آزمیران | AZMIRAN

AzGlass

ساخته‌شده برای علم

محصولات آزمایشگاهی

کاتالوگ

2026



نسخه فارسی ویژه آزمیران

علوم زیستی • پژوهش • توسعه • کنترل کیفیت

آزمیران
AZMIRAN

کاتالوگ فارسی محصولات آزمایشگاهی
برند AzGlass

این نسخه فارسی برای ارائه محصولات توسط آزمیران، بر پایه کاتالوگ انگلیسی AzGlass، ویرایش 1.1 سال 2026 تهیه شده است. نام و نشان سازنده، تصاویر و مشخصات محصولات از منبع اصلی حفظ شده‌اند. نسخه حاضر از نظر ترجمه، خوانایی جدول‌ها و نمایش متن فارسی اصلاح شده است.

راهنمای استعلام

برای استعلام، کد کامل کالا، ظرفیت یا اندازه، تعداد و نیاز به استریل‌بودن یا گواهی کالیبراسیون را اعلام کنید. شماره‌های داخل فهرست به شماره چاپ‌شده در پایین صفحات اشاره دارند. نمادهای مواد، استانداردها و واحدهای علمی به شکل اصلی نگه داشته شده‌اند.

اختصارات لام‌های آماده: TS = برش عرضی؛ LS = برش طولی؛ WM = نمونه کامل.

مشخصات و ادعاهای محصولات برگرفته از کاتالوگ سازنده‌اند. برای انتخاب محصول، مشخصات مدل و گواهی مربوط به همان کالا را مبنا قرار دهید. بازبینی فارسی: 25 مهر 1405.



AzGlass

معرفی مجموعه

شرکت ما بر پایه همکاری پایدار با تأمین‌کنندگان معتبر و تعهد به خدمات دقیق فعالیت می‌کند. مأموریت ما ارائه محصولات باکیفیتِ سازندگان شناخته‌شده تجهیزات و ملزومات آزمایشگاهی در جهان، همراه با خدمات مطمئن و رضایت‌بخش است.

تنوع محصولات و پایبندی به کیفیت یکنواخت، خدمات مطلوب، تحویل به‌موقع و قیمت رقابتی، اصول کار ما هستند. رضایت مشتری در اولویت قرار دارد و امیدواریم در آینده همکاری‌های موفق بسیاری داشته باشیم.



درباره AzGlass

AzGlass با تمرکز بر نوآوری در علم مواد و رضایت مشتری فعالیت می‌کند. با شعار «بهترین قیمت و بهترین کیفیت»، خدمات پشتیبانی جامعی به بخش‌های پژوهش، تولید، سلامت و آموزش علوم ارائه می‌دهیم.

ساختار سازمانی، روحیه پیشگامی، فرهنگ نوآوری و راهبرد پایداری ما در خدمت توسعه شیشه و مواد و پیشرفت علمی است. هدف ما ایجاد ارزش برای کسب‌وکارها، صنایع و مردم است.

بیش از 10 سال است که AzGlass با کیفیت، دقت و قابلیت اطمینان، اعتماد شرکت‌های داروسازی، آزمایشگاه‌های تحقیق و توسعه و مؤسسات علمی، درمانی و آموزشی را جلب کرده است. مشتریان بزرگ‌ترین پشتوانه ما هستند. افتخار می‌کنیم که در زمینه شیشه‌آلات تخصصی و ملزومات مصرفی، همراه دانشمندان و متخصصان صنعت در مسیر کشف و پژوهش هستیم.

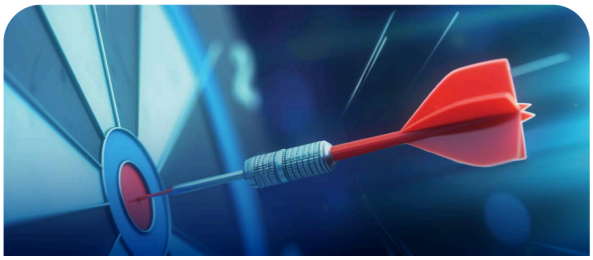
سرمایه‌گذاری پیوسته در تحقیق و توسعه، نوآوری در مواد و فرایندها و روابط مبتنی بر اعتماد با مشتریان پیشرو جهان، عوامل موفقیت ما هستند. از همکاران و توزیع‌کنندگان ارزشمند خود سپاسگزاریم؛ حمایت و تلاش جمعی آنان مسیر پیشرفت ما را ادامه می‌دهد.



چشم‌انداز

در AzGlass باور داریم که نوآوری و دقت، پایه پیشرفت علمی هستند.

چشم‌انداز ما پیشگامی جهانی در ارائه راهکارهای آزمایشگاهی باکیفیت و نوآورانه است؛ راهکارهایی که به آزمایشگاه‌ها کمک کنند امروز را دوباره کشف کنند و آینده را از نو بسازند.



مأموریت

در AzGlass متعهد به پشتیبانی از جامعه علمی هستیم. با تولید تجهیزات و ابزارهای آزمایشگاهی باکیفیت، به ایجاد محیط کاری ایمن‌تر، هوشمندتر و پایدارتر کمک می‌کنیم.

هدف ما افزایش بهره‌وری و دقت کار آزمایشگاه‌هاست و علم و دانشمندان را در مرکز مسیر پیشرفت خود قرار می‌دهیم.

ارزش‌ها



مسئولیت‌پذیری

مسئولیت تصمیم‌ها و محصولاتی را که می‌سازیم می‌پذیریم. متعهدیم با رویکردی اخلاقی و حرفه‌ای، راهکارهایی قابل اعتماد در خدمت علم و جامعه ارائه کنیم.

تعهد به کیفیت

کیفیت را در همه مراحل، از طراحی تا تولید، محور کار قرار می‌دهیم تا محصولات پاسخ‌گوی نیاز آزمایشگاه‌ها و منطبق با استانداردهای بین‌المللی باشند.

درستکاری و شفافیت

روابط ما بر پایه اعتماد شکل می‌گیرد. در همه فرایندها و همکاری‌ها به صداقت و شفافیت پایبندیم.

تخصص علمی

با تکیه بر دانش علمی معتبر و تخصص فنی، محصولاتی دقیق و کارآمد برای نیازهای آزمایشگاه‌های امروزی توسعه می‌دهیم.

نوآوری و تنوع

تنوع را زمینه‌ساز خلاقیت می‌دانیم. با ایجاد محیط کاری نوآورانه، راهکارهای تازه و مؤثری در زمینه تجهیزات آزمایشگاهی ارائه می‌کنیم.

کار تیمی

موفقیت حاصل کار جمعی است. روحیه تیمی و همکاری، درک متقابل و کارایی ما را برای رسیدن به اهداف مشترک افزایش می‌دهد.



چرا AzGlass؟

همراه شما برای محصولات باکیفیت؛ با 5 رویکرد متمایز:

1 کیفیت

کیفیت چیزی فراتر از تولید یک محصول خوب است.

2 صدور گواهینامه

محصولات شیشه‌آلات و تجهیزات آزمایشگاهی تحت نظام مدیریت کیفیت دارای گواهی ISO 9001:2015.

3 سطح خدمات منحصر به فرد

تحویل در همان روز.

- رویکرد مشتری محور.

- بهترین قیمت، بهترین کیفیت.

4 لجستیک

ارسال مستقیم؛ تحویل سریع، دقیق و مطمئن.

5 پشتیبانی

برای راهنمایی شما پیش و پس از خرید در کنارتان هستیم؛ ارتباط نزدیک با مشتری و رضایت او از اولویت‌های ماست.

اطلاعات فنی شیشه بوروسیلیکات

شیشه مخلوطی معدنی از اکسیدهای فلزی است که پس از ذوب در دمای بالا و سردشدن، ماده‌ای سخت و غیربلوری تشکیل می‌دهد. شیشه بوروسیلیکات 3.3، نوع 1 و کم‌قلیا است. طبق کاتالوگ سازنده، عملاً فاقد منیزیا، روی، آهک، آرسنیک و دیگر فلزات سنگین است.

ترکیب شیمیایی؛ درصد وزنی تقریبی	
SiO_2	80.5%
B_2O_3	13%
Na_2O	4%
Al_2O_3	2.3%

خواص فیزیکی	
ضریب انبساط (20-300 °C)	$3.3 \times 10^{-6}\ K^{-1}$
چگالی (20 °C)	2.23 g/cm³
ضریب شکست (خط D سدیم)	1.474
ثابت دی‌الکتریک (1 MHz، 20 °C)	4.6
گرمای ویژه (20 °C)	750 J/kg°C
هدایت حرارتی (20 °C)	1.14 W/m°C

خواص شیمیایی

شیشه بوروسیلیکات در برابر آب، اسیدها، محلول‌های نمکی، هالوژن‌ها و حلال‌های آلی مقاومت بالایی دارد. طبق منبع، اسید هیدروفلوئوریک، اسید فسفریک غلیظ و داغ و محلول‌های قلیایی قوی می‌توانند باعث خوردگی قابل‌توجه آن شوند.

مقاومت هیدرولیتی

تماس مکرر با بخار آب داغ در استریل‌کردن می‌تواند یون‌های قلیایی (Na+) را از شیشه خارج کند. مقدار کم اکسید فلزات قلیایی در شیشه بوروسیلیکات، مقاومت آن را در برابر آب افزایش می‌دهد. مقاومت هیدرولیتی این شیشه طبق منبع در رده 1 قرار دارد: ISO 719 در 98 °C و ISO 720 در 121 °C.

فهرست مطالب

معرفی مجموعه 01

درباره AzGlass 02

چشم‌انداز 03

مأموریت 04

ارزش‌ها 05

چرا AzGlass؟ 06

اطلاعات فنی 07

01 بشرها 12

02 ارلن مایر 20

03 بطری‌ها 26

04 لوله‌های آزمایش 44

05 قیف‌ها 56

06 قیف‌های جداکننده 66

07 بالن ژوژه 70

08 استوانه مدرج 74

09 پیپت‌ها 80

10 بورت‌ها 92

11 ظروف تبلور 100

12 پتری‌دیش 104

فهرست مطالب

13 لوپ و سواب 108
14 لام‌های میکروسکوپ 112
15 چراغ الکلی و لوازم گرمایش 122
16 قیچی و کاتر 128
17 پنس و انبر 134

18 بوته‌ها 140
19 دسیکاتور 148
20 هاون و دسته‌هاون 154
21 شیشه ساعت 158
22 میله همزن 162

23 مگنت همزن 166

24 اسپاتول‌ها 172
25 ظروف توزین 180
26 وزنه‌های کالیبراسیون 186

27 پیکنومتر 190
28 دماسنج 194

فهرست مطالب

29 بالن‌های جوش 200
30 مبرد و رابط 206
31 درپوش‌ها 218
32 شلنگ‌ها 226
33 تجهیزات شیشه‌ای 234
34 کاغذهای صافی 240
35 ویال‌ها 252
36 کووت‌ها 260
37 محصولات حفاظت فردی 265
38 قطب‌نما و ذره‌بین 273

انبارهای AzGlass 277
بسته‌بندی AzGlass 278
مواد سازنده 279
راهنمای نمادها 281
نمایه 282

بشر؛ ابزار پرکاربرد آزمایشگاه



بشرها پیشینه‌ای طولانی دارند و از ابزارهای مهم آزمایشگاهی هستند. دو شکل کوتاه و بلند از رایج‌ترین انواع آن‌هاست. نوع کوتاه را جان جوزف گریفین ابداع کرد؛ او فعالیت خود را با فروش و انتشار آثار مرتبط با تجهیزات شیمی آغاز کرده بود. انواع بلند و باریک، اغلب بشر برزلیوس نامیده می‌شوند و به یونس یاکوب برزلیوس، از بنیان‌گذاران شیمی نوین، نسبت داده می‌شوند.

بشر آزمایشگاهی ظرفی استوانه‌ای با کف تخت و لبه‌ریز است که از شیشه، فلز، PTFE یا پلاستیک ساخته می‌شود. طراحی ساده و کاربردهای متنوع آن در آزمایش‌های علمی، بشر را به یکی از پرمصرف‌ترین ظروف آزمایشگاه تبدیل کرده است.

استاندارد ISO 3819 بشرها را به سه شکل اصلی تقسیم می‌کند: کوتاه (گریفین)، بلند (برزلیوس) و دیواره‌ضخیم. نسبت ارتفاع به قطر در نوع کوتاه حدود 1.4 و حجم‌های استاندارد آن از 5mL تا 10L است. در نوع بلند این نسبت حدود 1.9 و حجم‌ها از 50mL تا 5L هستند. شکل نوع دیواره‌ضخیم مشابه نوع کوتاه است، اما دیواره‌های ضخیم‌تری دارد.

مجموعه‌ای متنوع از اندازه‌ها و جنس‌های مختلف را برای نیازهای آزمایشگاهی شما ارائه می‌کنیم. برای آشنایی با همه محصولات به وب‌سایت سازنده مراجعه کنید و با اطمینان مسیر پژوهش خود را ادامه دهید.

01

بشرها



نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

بشر شیشه‌ای فرم کوتاه، درجه‌دار

ساخته‌شده از شیشه بوروسیلیکات 3.3 مطابق ISO/DIN 3819. دیواره ضخیم و لبه تقویت‌شده، استحکام مکانیکی بالایی فراهم می‌کنند. درجات حجم و نوشته‌های بدنه با مینای سفید چاپ شده‌اند. مناسب محیط‌های آبی، اسیدی و قلیایی آزمایشگاه؛ با مقاومت بسیار خوب در برابر گرما و مواد شیمیایی.



کد کالا	ظرفیت ml	قطر mm	ارتفاع mm
B11001.010	10	26	35
B11001.025	25	34	50
B11001.050	50	42	60
B11001.100	100	50	70
B11001.250	250	70	95
B11001.400	400	80	100
B11001.600	600	90	125
B11001.800	800	100	135
B11001.901	1000	105	145
B11001.902	2000	130	185
B11001.905	5000	170	270
B11001.910	10000	228	325

BORO 3.3

چاپ سفید

ISO | DIN

بشر پلی‌پروپیلن فرم کوتاه، با درجه‌بندی برجسته

ساخته‌شده از پلی‌پروپیلن باکیفیت بالا

بدنه نیمه‌شفاف با درجات برجسته برای مشاهده آسان محتویات؛ دارای لبه‌ریز مخروطی برای تخلیه راحت مایع.



کد کالا	ظرفیت ml	قطر mm	قطر پایه mm	ارتفاع mm
P43001.025	25	48	34	47
P43001.050	50	54	39	60
P43001.100	100	68	48	70
P43001.250	250	88	68	98
P43001.500	500	110	85	118
P43001.901	1000	130	105	145
P43001.902	2000	175	135	185

PP

درجات برجسته

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

بشر پلی‌پروپیلن دسته‌دار، با درجه‌بندی برجسته

ساخته‌شده از پلی‌پروپیلن باکیفیت؛ قابل اتوکلاو در 121°C و مقاوم تا 135°C. بدنه نیمه‌شفاف با درجات برجسته، دسته برای حمل آسان و لبه‌ریز مخروطی برای تخلیه مایع.

کد کالا	ظرفیت ml	قطر mm	قطر پایه mm	ارتفاع mm
P45003.250	250	90	71	98
P45003.500	500	110	80	125
P45003.901	1000	128	90	180
P45003.902	2000	160	115	212



PP

درجات برجسته

بشر پلی‌پروپیلن فرم کوتاه، با درجه‌بندی آبی

پلی‌پروپیلن باکیفیت، مقاوم به گرما و مواد شیمیایی؛ قابل اتوکلاو در 121°C و مقاوم تا حداکثر 135°C. درجات حجم و نوشته‌های بدنه آبی هستند. مناسب مخلوط‌کردن، انتقال و تهیه محلول‌ها.

کد کالا	ظرفیت ml	قطر mm	قطر پایه mm	ارتفاع mm
P45009.050	50	53	40	57
P45009.100	100	68	50	72
P45009.250	250	87	66	92
P45009.600	600	116	90	126
P45009.901	1000	140	105	145
P45009.902	2000	172	125	188



PP

چاپ آبی

بشر پلی‌پروپیلن دسته‌دار، با درجه‌بندی آبی

پلی‌پروپیلن باکیفیت، مقاوم به گرما و مواد شیمیایی؛ قابل اتوکلاو در 121°C و مقاوم تا حداکثر 135°C. درجات و نوشته‌های آبی روی بدنه، دسته برای حمل آسان و لبه‌ریز مخروطی دارد.

کد کالا	ظرفیت ml	قطر mm	قطر پایه mm	ارتفاع mm
P45008.100	100	68	51	70
P45008.250	250	92	68	90
P45008.600	600	115	86	118
P45008.901	1000	140	104	148
P45008.902	2000	170	128	190
P45008.905	5000	225	160	260



PP

چاپ آبی

بشر تفلونی (PTFE) فرم کوتاه

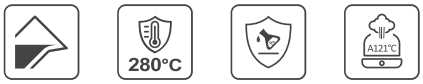
ساخته‌شده از PTFE با خلوص بالا؛ با مقاومت بسیار خوب در برابر مواد شیمیایی و دمای بالا.

دیواره‌های ضخیم و بادوام و سطح داخلی بسیار صاف، نظافت را آسان و باقی‌ماندن مواد را به حداقل می‌رسانند.

مناسب کاربردهای دشوار آزمایشگاهی؛ با عملکرد ایمن در دماهای



کد کالا	ظرفیت ml	ارتفاع mm	قطر mm
T18001.050	50	55	46
T18001.100	100	64	58
T18001.250	250	89	73
T18001.500	500	110	100
T18001.901	1000	145	110
T18001.903	3000	198	168
T18001.905	5000	250	195



PTFE

بشر استیل ضدزنگ

استیل ضدزنگ گرید 304؛ مقاوم در برابر مواد شیمیایی، گرما و ضربه مکانیکی.

سطح داخلی صیقلی و بدون درز، شست‌وشو را آسان و مؤثر می‌کند. سازگار با همزن مغناطیسی و مناسب کاربردهای مختلف اختلاط در آزمایشگاه.



کد کالا	ظرفیت ml	قطر mm	قطر پایه mm	ارتفاع mm
S55601.100	100	55	50	60
S55601.250	250	75	63	85
S55601.500	500	94	76	110
S55601.901	1000	115	97	130



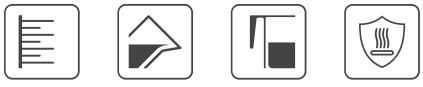
SS

بشر استیل ضدزنگ دسته‌دار

ساخته‌شده از استیل ضدزنگ، مقاوم به مواد شیمیایی، گرما و ضربه مکانیکی. لبه‌ریز پهن از ریختن و پاشیدن مایع جلوگیری می‌کند و دسته، گرفتن ظرف را آسان می‌سازد. دارای درجه‌بندی داخلی حجم و مناسب استفاده با همزن مغناطیسی.



کد کالا	ظرفیت ml	قطر mm	قطر پایه mm	ارتفاع mm
S11003.500	500	90	75	110
S11003.901	1000	120	95	135
S11003.902	1500	130	105	160



SS

چاپ مشکی

بشر استیل ضدزنگ، دسته‌دار و پایه‌دار

ساخته‌شده از استیل ضدزنگ، مقاوم در برابر مواد شیمیایی، گرما و ضربه مکانیکی. لبه‌ریز پهن از ریختن و پاشیدن مایع هنگام انتقال جلوگیری می‌کند و دسته امکان گرفتن مطمئن ظرف را فراهم می‌سازد. درجه‌بندی داخلی حجم برای اندازه‌گیری آسان؛ سطح صاف برای شست‌وشوی مؤثر. پایه یکپارچه، پایداری ظرف را هنگام استفاده افزایش می‌دهد. مناسب استفاده با همزن مغناطیسی.



کد کالا	ظرفیت ml	قطر mm	قطر پایه mm	ارتفاع mm
S55603.500	500	93	84	135
S55603.901	1000	118	117	150
S55603.902	2000	147	133	195

SS

درجات برجسته

ظرف نمونه پلی‌پروپیلن به شکل بشر، با درپوش پیچی

ساخته‌شده از پلی‌پروپیلن باکیفیت. معمولاً به‌عنوان ظرف نمونه ادرار شناخته می‌شود، اما برای نمونه‌های دیگر نیز مناسب است. درپوش پیچی ویژه، آب‌بندی مطمئن و بدون نشتی ایجاد می‌کند. دارای درجات حجم، دهانه گشاد برای انتقال نمونه و محل نوشتن اطلاعات یا نصب برچسب است. درپوش سفید: غیراستریل؛ درپوش قرمز: استریل.



کد کالا	ظرفیت ml	ابعاد mm	رنگ درپوش	شرح
P26004.100	100	60 X 70	سفید	غیراستریل
P26006.100	100	60 X 70	قرمز	استریل

PP

درجات برجسته

ظرف نمونه پنوماتیک پلی‌پروپیلن، با درپوش پیچی

ساخته‌شده از پلی‌پروپیلن باکیفیت. معمولاً به‌عنوان ظرف نمونه ادرار شناخته می‌شود، اما برای نمونه‌های دیگر نیز مناسب است. درپوش پیچی ویژه، آب‌بندی مطمئن و بدون نشتی ایجاد می‌کند. دارای درجات حجم، دهانه گشاد برای انتقال نمونه و محل نوشتن اطلاعات یا نصب برچسب است. درپوش سفید: غیراستریل؛ درپوش قرمز: استریل.



کد کالا	ظرفیت ml	ابعاد mm	رنگ درپوش	شرح
P05005.100	100	60 X 70	سفید	پنوماتیک غیراستریل
P05007.100	100	60 X 70	قرمز	استریل پنوماتیک

PP

درجات برجسته

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

بشر تفلونی (PTFE) دسته‌دار

ساخته‌شده از PTFE با مقاومت بالا در برابر مواد شیمیایی و دما. ساختار متراکم و دیواره ضخیم، سطحی صاف و یکنواخت ایجاد می‌کند. دارای دسته برای حمل آسان. دمای قابل استفاده در منبع 280°C و 400°F درج شده است؛ این دو مقدار معادل نیستند و باید با سازنده تأیید شوند.

PTFE

کد کالا	ظرفیت ml	قطر mm	قطر پایه mm	ارتفاع mm
T18003.250	250	68	93	2.5
T18003.500	500	79	128	3
T18003.901	1000	102	155	3.5
T18003.902	2000	148	167	4



محصولات در اندازه‌ها و جنس‌های متنوع برای نیازهای آزمایشگاهی عرضه می‌شوند. مجموعه کامل را در وب‌سایت سازنده بررسی کنید.

www.boroxlab.com

یادداشت:

با داستان ارلن مایر آشنا هستید؟



امیل ارلن مایر

ارلن مایر، که بالن مخروطی یا تیتراسیون نیز نامیده می‌شود، نام خود را از امیل ارلن مایر، شیمی‌دان آلی آلمانی و مخترع آن در سال 1860 گرفته است. کاربردهای متنوعی دارد، اما عمدتاً برای گرم‌کردن و مخلوط‌کردن محلول‌ها به کار می‌رود. این ظروف از موادی مانند شیشه بوروسیلیکات، پلی‌کربنات (PC) و پلی‌پروپیلن (PP) ساخته می‌شوند. طراحی ارلن از بیرون‌ریختن مایع هنگام هم‌زدن جلوگیری می‌کند و دهانه باریک، اتلاف ناشی از تبخیر را کاهش می‌دهد. کف تخت نیز امکان قرارگیری روی وسیله گرمایشی را فراهم می‌کند.

ارلن‌های شیشه‌ای به دلیل شفافیت، مقاومت شیمیایی و امکان استریل‌کردن، در آزمایشگاه‌های شیمی و زیست‌شناسی کاربرد گسترده‌ای دارند. شکنندگی و وزن بیشتر از محدودیت‌های آن‌هاست. ارلن‌های پلاستیکی به دلیل دوام، وزن کم و مقاومت در برابر شکستگی مورد توجه‌اند. بسیاری از آن‌ها یک‌بارمصرف هستند و به شست‌وشو و استریل‌کردن مجدد نیاز ندارند.

ارلن‌های درپوش‌پیچی با ایجاد محیط بسته از آلودگی و تبخیر جلوگیری می‌کنند. برای نگهداری طولانی‌مدت، انکوباسیون کشت‌های حساس و آزمایش‌های نیازمند اتمسفر کنترل‌شده مناسب‌اند. با وجود کاربردهای فراوان ارلن، برای بعضی آزمایش‌ها شیشه‌آلات دیگر مناسب‌ترند. انتخاب ظرف باید بر اساس نوع آزمایش و نیاز کاربرد انجام شود.

ارلن‌های AzGlass در پژوهش، آموزش نسل آینده دانشمندان و تجربه‌های علمی روزمره، همراه شما هستند.

02

ارلن مایر



ارلن مایر شیشه‌ای دهانه‌باریک، درجه‌دار

ساخته‌شده از شیشه بوروسیلیکات 3.3 مطابق ISO 1773. درجات حجم و نوشته‌های بدنه با مینای سفید چاپ شده‌اند. دیواره ضخیم و لبه تقویت‌شده، دوام بالایی فراهم می‌کنند.



BORO 3.3

چاپ سفید

ISO | DIN

کد کالا	ظرفیت ml	قطر گردن mm	ارتفاع mm
B11010.050	50	22	85
B11010.100	100	22	105
B11010.250	250	34	140
B11010.500	500	34	175
B11010.901	1000	42	220
B11010.902	2000	50	280
B11010.905	5000	50	375

ارلن مایر شیشه‌ای با دهانه سنباده‌ای، درجه‌دار

شیشه بوروسیلیکات 3.3 مطابق ISO 4797؛ درجات و نوشته‌های سفید روی بدنه. مقاومت بسیار خوب در برابر دما و مواد شیمیایی. اندازه اتصال سنباده‌ای هر ظرفیت، مطابق استاندارد مربوط انتخاب شده است.



BORO 3.3

چاپ سفید

ISO | DIN

کد کالا	ظرفیت ml	اتصال N/S	قطر گردن × قطر پایه × ارتفاع mm
B41013.050G	50	19/26	25 X 50 X 80
B41013.100G	100	19/26	25 X 60 X 100
B41013.250H	250	24/29	34 X 85 X 130
B41013.500J	500	29/32	38 X 105 X 160
B41013.901J	1000	29/32	38 X 130 X 200
B41013.902J	2000	29/32	40 X 165 X 265

ارلن مایر شیشه‌ای دهانه‌گشاد، درجه‌دار

ساخته‌شده از شیشه بوروسیلیکات 3.3 مطابق استاندارد ISO 24450:2005.

درجات حجم و نوشته‌های بدنه با مینای سفید چاپ شده‌اند. دیواره ضخیم و لبه تقویت‌شده، استحکام و دوام بالایی دارند. دهانه گشاد، انتقال مایع و شست‌وشو را آسان می‌کند.



BORO 3.3

چاپ سفید

ISO | DIN

کد کالا	ظرفیت ml	قطر × ارتفاع mm	قطر گردن mm
B41011.050	50	51 X 85	34
B41011.100	100	64 X 105	34
B41011.250	250	85 X 140	50
B41011.500	500	105 X 175	50
B41011.901	1000	131 X 220	50
B41011.902	2000	153 X 276	72

ارلن مایر شیشه‌ای با درپوش پیچی

ساخته‌شده از شیشه بوروسیلیکات 3.3. دیواره ضخیم و لبه تقویت‌شده، استحکام و دوام بالایی دارند. شکل مخروطی برای مخلوط‌کردن مایعات مناسب است. درپوش‌های پیچی از پلی‌پروپیلن ساخته شده‌اند.



BORO 3.3

چاپ سفید

کد کالا	ظرفیت ml	گردن
B43017.100	100	GL25
B43017.250	250	GL32
B43017.500	500	GL32
B43017.901	1000	GL32

ارلن مایر پلی‌پروپیلن، با درجه‌بندی آبی و درپوش پیچی

پلی‌پروپیلن باکیفیت، مقاوم به مواد شیمیایی و قابل اتوکلاو در 121°C. بدنه نیمه‌شفاف با درجات آبی، مشاهده سطح مایع را آسان می‌کند. دهانه گشاد برای انتقال مایع یا پودر بدون نیاز به قیف مناسب است.



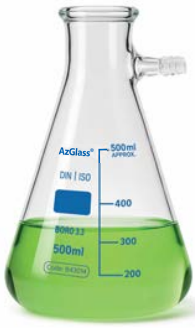
PP

چاپ آبی

کد کالا	ظرفیت ml	قطر mm	قطر پایه mm	ارتفاع mm
P45017.125	125	35	60	115
P45017.250	250	45	80	140
P45017.500	500	45	100	180

ارلن خلأ شیشه‌ای (نوچه)، با لوله جانبی

ساخته‌شده از شیشه بوروسیلیکات 3.3 مطابق ISO/DIN، با قالب‌های ویژه برای استحکام مکانیکی بالا. گردن ظرف برای دوام و اتصال مطمئن درپوش لاستیکی طراحی شده است. مقاوم در برابر تنش‌های حرارتی و شیمیایی.



BORO 3.3

چاپ آبی

کد کالا	ظرفیت ml	قطر × ارتفاع mm
B43014.500	500	105 X 184
B43014.901	1000	136 X 227
B43014.902	2000	168 X 270
B43014.905	5000	237 X 390

ست رابط لاستیکی گوکو، تودرتو، مجموعه ۹ عددی

ساخته‌شده از لاستیک طبیعی باکیفیت؛ مناسب آب‌بندی اتصال قیف بوخنر در فیلتراسیون خلأ. قطعات داخل یکدیگر قرار می‌گیرند و قابل اتوکلاو هستند. مقاوم به مواد شیمیایی و شوینده‌های مختلف. مجموعه شامل هر 9 اندازه رایج رابط Guko برای گردن قیف‌های صافی استاندارد است.



کد کالا	قطر بالا mm	قطر کف mm	ضخامت mm
K11149.009 - 1	17.0	10.0	17.0
K11149.009 - 2	22.7	15.0	2.6
K11149.009 - 3	29.2	19.7	2.8
K11149.009 - 4	34.7	21.2	3.1
K11149.009 - 5	41.6	25.8	3.4
K11149.009 - 6	49.2	30.7	4.0
K11149.009 - 7	61.4	42.5	5.6
K11149.009 - 8	71.2	52.8	4.5
K11149.009 - 9	83.4	64.5	6.4

لاستیک

ارلن ید شیشه‌ای، با دهانه و درپوش شیشه‌ای سنباده‌ای

شیشه بوروسیلیکات 3.3؛ برای تعیین عدد یدی مطابق روش‌های ASTM D-29. دارای سطح وسیع نوشتن اطلاعات و شناسایی نمونه.



کد کالا	ظرفیت ml	اتصال N/S
B41018.100H	100	24/29
B41018.250H	250	24/29
B41018.250J	250	29/32
B41018.500H	500	24/29
B41018.500J	500	29/32
B41018.901H	1000	24/29
B41018.901J	1000	29/32

BORO 3.3

چاپ آبی

حلقه وزنه نگهدارنده بالن و ارلن

ساخته‌شده از آلیاژ فلزی با روکش PVC؛ برای ثابت نگه‌داشتن شیشه‌آلات در حمام آب یا هنگام اختلاط.

کد کالا	پیشنهادی حجم	قطر داخلی mm	قطر خارجی mm	وزن g
D11147.148	100 - 500	48	85	319
D11147.156	250 - 1000	56	100	560
D11147.161	500 - 2000	61	115	637
D11147.174	1000 - 4000	74	129	927

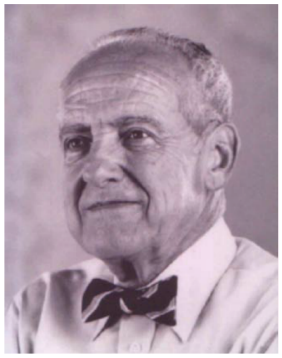


St

PVC

تجهیزات AzGlass با هدف اندازه‌گیری دقیق و نتایج قابل اعتماد طراحی شده‌اند. اطلاعات بیشتر در وب‌سایت سازنده است.

www.boroxlab.com



بطری‌ها

بطری‌ها از ملزومات پایه آزمایشگاه برای نگهداری، جابه‌جایی و حفاظت از مواد شیمیایی و محلول‌ها هستند. جنس و طراحی آن‌ها بر اساس سازگاری شیمیایی، دوام و ایمنی انتخاب می‌شود. انتخاب صحیح بطری بر کیفیت آزمایش و پژوهش اثر دارد. برای انتخاب میان شیشه، پلاستیک، PTFE و آلومینیوم باید مزایا، محدودیت‌ها و کاربرد مناسب هرکدام را شناخت.

بطری‌های شیشه‌ای به دلیل شفافیت، واکنش‌پذیری کم و دوام، برای بسیاری از مواد شیمیایی مناسب‌اند. نوع شفاف، مشاهده محتویات را ممکن می‌سازد و برای محلول‌های آبی و معرف‌های پایدار در نور کاربرد دارد. شیشه کهربایی با کاهش عبور پرتو فرابنفش، به حفاظت از مواد حساس به نور، مانند داروها و رنگ‌ها، کمک می‌کند.

بطری‌های پلاستیکی سبک، بادوام و کم‌خطرتر از نظر شکستگی هستند. انواع رایج آزمایشگاهی از HDPE، PP و LDPE ساخته می‌شوند.
بطری‌های آلومینیومی به دلیل دوام و مقاومت در برابر خوردگی، مواد شیمیایی و دماهای شدید، کاربردهای متنوعی دارند و عمر طولانی‌تری ارائه می‌کنند. بطری‌های ساخته‌شده از 100% PTFE مقاومت شیمیایی بسیار خوبی دارند. طبق منبع، برای استفاده پیوسته از 270°C- تا 280°C مناسب، قابل اتوکلاو و سازگار با اغلب ترکیبات شیمیایی و محیط‌های خورنده هستند.

با توجه به شرایط کاربرد، هزینه و فناوری ساخت، بطری مناسب AzGlass را انتخاب کنید. اطلاعات بیشتر درباره محصولات و نوآوری‌های علمی در وب‌سایت سازنده ارائه شده است.

03

بطری‌ها



نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

بطری شیشه‌ای شفاف درجه‌دار، گردن‌باریک، با حلقه ریزش و درپوش پیچی آبی GL45



ساخته‌شده از شیشه بوروسیلیکات باکیفیت، مطابق ISO 1388 (بخش I) و EN ISO استاندارد 1-4796

قابل اتوکلاو، با استحکام مکانیکی و مقاومت شیمیایی بالا. درجات خوانا و محل وسیع برچسب‌گذاری، استفاده و اندازه‌گیری حجم را آسان می‌کنند. همراه درپوش پیچی قابل اتوکلاو PP و حلقه ریزش PE عرضه می‌شود. درپوش GL45 آب‌بندی مطمئن و بدون نشتی دارد و در برابر خوردگی و گرما مقاوم است. حلقه PE از چکه‌کردن جلوگیری می‌کند.

کد کالا	ظرفیت ml	قطر mm	ارتفاع mm
B11120.100	100	56	105
B11120.250	250	70	143
B11120.500	500	86	181
B11120.901	1000	101	230
B11120.902	2000	136	265
B11120.905	5000	181	336
B11120.910	10000	227	416

BORO 3.3

چاپ سفید

ISO | DIN | EN

بطری شیشه‌ای شفاف درجه‌دار، دهانه‌باریک، با حلقه ریزش و درپوش پیچی آبی GL45



ساخته‌شده مطابق DIN/ISO 4796؛ قابل اتوکلاو، با استحکام مکانیکی و مقاومت شیمیایی بالا. دارای درجات خوانا و محل وسیع برچسب‌گذاری. همراه درپوش پیچی قابل اتوکلاو PP و حلقه ریزش PE. درپوش GL45 آب‌بندی مطمئن و بدون نشتی دارد و در برابر خوردگی و گرما مقاوم است. حلقه PE از چکه‌کردن جلوگیری می‌کند.

کد کالا	ظرفیت ml	قطر mm	ارتفاع mm
L11120.100	100	56	100
L11120.250	250	70	138
L11120.500	500	86	176
L11120.901	1000	101	225
L11120.902	2000	136	260

شیشه

چاپ سفید

ISO | DIN

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

بطری شیشه‌ای کهربایی درجه‌دار، دهانه‌باریک، با حلقه ریزش و درپوش پیچی آبی GL45

مطابق DIN/ISO 4796. شیشه کهربایی با جذب پرتو فرابنفش از محلول‌های حساس به نور محافظت می‌کند. قابل اتوکلاو، مقاوم به مواد شیمیایی و دارای استحکام مکانیکی بالا. درجات خوانا و محل وسیع برچسب‌گذاری دارد. همراه درپوش پیچی قابل اتوکلاو PP و حلقه ضدچکه PE. درپوش GL45 با لایه آب‌بند، از نشتی جلوگیری می‌کند و در برابر خوردگی و گرما مقاوم است.



کد کالا	ظرفیت ml	قطر mm	ارتفاع mm
G11120.100	100	57	103
G11120.250	250	71	140
G11120.500	500	85	180
G11120.901	1000	100	235

شیشه

کهربایی

چاپ سفید

ISO | DIN

بطری شیشه‌ای چهارگوش درجه‌دار، دهانه‌گشاد، با حلقه ریزش و درپوش پیچی آبی GL80

مطابق DIN/ISO 4796؛ قابل اتوکلاو، با استحکام مکانیکی و مقاومت شیمیایی بالا. دارای درجات خوانا و محل وسیع برچسب‌گذاری. همراه درپوش پیچی قابل اتوکلاو PP و حلقه ریزش PE. درپوش GL80 با لایه آب‌بند، اتصال مطمئن و بدون نشتی ایجاد می‌کند و در برابر خوردگی و گرما مقاوم است. حلقه ریزش ویژه PE برای جلوگیری از چکه‌کردن.



کد کالا	ظرفیت ml	قطر mm	ارتفاع mm
B11121.500	500	94	141
B11121.901	1000	105	187
B11121.902	2000	115	260
B11121.905	5000	160	357

شیشه

چاپ سفید

ISO | DIN

بطری آسپیراتور شیشه‌ای شفاف درجه‌دار، با شیر، حلقه ریزش و درپوش پیچی آبی GL45



BORO 3.3

چاپ سفید

ISO | DIN | EN

مطابق IS 1388 (بخش III) و EN ISO 4796-3؛ دهانه گشاد، پرکردن و تخلیه را آسان می‌کند.

شیر بدون نشتی و چکه، کنترل جریان و تنظیم حجم خروجی را آسان می‌کند. مناسب نگهداری، حمل و انتقال مایعات. دارای درجات خوانا و محل وسیع برچسب‌گذاری برای استفاده و اندازه‌گیری حجم.

همراه درپوش پیچی قابل اتوکلاو PP و حلقه ریزش PE. درپوش GL45 با لایه آب‌بند، مانع نشتی است و در برابر خوردگی و دمای بالا مقاومت دارد.

کد کالا	ظرفیت L	قطر خارجی × ارتفاع mm	اندازه شیر N/S
B43600.902	2	136 X 260	19/26
B43600.905	5	181 X 323	24/29
B43600.910	10	227 X 410	29/32

بطری آسپیراتور پلی‌پروپیلن گرد، با شیر و درپوش



PP

ساخته‌شده از پلی‌پروپیلن؛ قابل اتوکلاو در 121°C و مقاوم به اغلب اسیدها، بازها و الکل‌ها. شیر بدنه بدون نشتی است و با نیم‌دور چرخش باز و بسته می‌شود. دارای دهانه گشاد، درپوش پیچی با آب‌بندی مطمئن و دسته جانبی یکپارچه برای حمل آسان. مناسب کشت سلول، کروماتوگرافی و آماده‌سازی نمونه؛ قابل اتصال به انواع لوله و سامانه فیلتراسیون متناسب با کاربرد.

کد کالا	ظرفیت L	قطر دهانه mm	ارتفاع mm
P45600.005	5	51	350
P45600.010	10	51	470
P45600.020	20	51	540

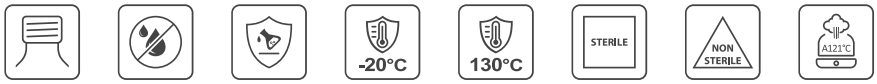
نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

بطری پلی‌پروپیلن شفاف دهانه‌گشاد، با درپوش پیچی

پلی‌پروپیلن باکیفیت، با استحکام مکانیکی و مقاومت شیمیایی بالا. مطابق DIN EN 285، قابل اتوکلاو در 121°C و فشار 2bar؛ محدوده استفاده -20°C تا 130°C. بدنه شفاف برای مشاهده سطح مایع و دهانه گشاد برای پرکردن آسان مواد شیمیایی، مایعات و پودرها. رزوه داخلی درپوش آب‌بندی مطمئن ایجاد می‌کند. انواع استریل با پرتو گاما استریل شده‌اند.



کد کالا	ظرفیت ml	قطر دهانه mm	قطر پایه mm	ارتفاع mm	وزن g	شرح
P11120.010	125	40	50	98	23	غیراستریل
P11120.910	125	40	50	98	23	استریل
P11120.025	250	45	62	130	43	غیراستریل
P11120.925	250	45	62	130	43	استریل
P11120.050	500	55	70	163	58	غیراستریل
P11120.950	500	55	70	163	58	استریل
P11120.091	1000	65	90	195	95	غیراستریل
P11120.991	1000	65	90	195	95	استریل



PP

ISO | DIN | EN

بطری پلی‌اتیلن سنگین (HDPE) کهربایی دهانه‌گشاد، با درپوش پیچی

ساخته‌شده از پلی‌اتیلن سخت با چگالی بالا؛ دارای استحکام مکانیکی و مقاومت شیمیایی زیاد. رنگ کهربایی مات با کاهش عبور نور فرابنفش، از معرف‌های حساس به نور محافظت می‌کند. مناسب محدوده 20°C- تا 100°C. دهانه گشاد برای پرکردن آسان و نگهداری مواد شیمیایی، مایعات و پودرها. رزوه داخلی درپوش، آب‌بندی بدون نشتی ایجاد می‌کند. انواع استریل با پرتو گاما استریل شده‌اند.



کد کالا	ظرفیت ml	قطر دهانه mm	قطر پایه mm	ارتفاع mm	وزن g	شرح
P11120.810	125	40	50	98	23	غیراستریل
P11120.710	125	40	50	98	23	استریل
P11120.825	250	45	62	130	43	غیراستریل
P11120.725	250	45	62	130	43	استریل
P11120.850	500	55	70	163	58	غیراستریل
P11120.750	500	55	70	163	58	استریل
P11120.891	1000	65	90	195	95	غیراستریل
P11120.791	1000	65	90	195	95	استریل



HDPE

کهربایی

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

بطری شیشه‌ای شفاف دهانه‌باریک

شیشه خنثی باکیفیت و دیواره ضخیم؛ دارای استحکام مکانیکی و مقاومت شیمیایی بالا. مناسب معرف‌ها، مواد شیمیایی، داروها و محلول‌های مختلف.



کد کالا	ظرفیت ml	قطر پایه × ارتفاع mm
L28618.010	10	24.8 X 58
L28618.015	15	28.5 X 65
L28618.020	20	28.7 X 71.5
L28618.030	30	33 X 78.8
L28618.050	50	37.2 X 92.2
L28618.100	100	44.5 X 112
L28618.150	150	50.5 X 123

شیشه

بطری شیشه‌ای کهربایی دهانه‌باریک

شیشه خنثی باکیفیت با دیواره ضخیم.

شیشه کهربایی با جذب پرتو فرابنفش از محلول‌های حساس به نور محافظت می‌کند. دارای استحکام مکانیکی و مقاومت شیمیایی بالا؛ مناسب معرف‌ها، مواد شیمیایی، داروها و محلول‌های مختلف.



کد کالا	ظرفیت ml	قطر پایه × ارتفاع mm
G28618.010	10	25 X 58
G28618.015	15	28 X 65
G28618.020	20	29 X 71
G28618.030	30	33 X 79
G28618.050	50	37 X 92
G28618.100	100	44 X 112
G28618.150	150	50 X 123

شیشه

کهربایی

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

بطری شیشه‌ای آبی دهانه‌باریک

شیشه خنثی باکیفیت با دیواره ضخیم. شیشه آبی با جذب پرتو فرابنفش از محلول‌های حساس به نور محافظت می‌کند. دارای استحکام مکانیکی و مقاومت شیمیایی بالا؛ مناسب معرف‌ها، مواد شیمیایی، داروها و محلول‌های مختلف.

کد کالا	ظرفیت ml	قطر پایه × ارتفاع mm
Z28618.010	10	24.8 X 58
Z28618.015	15	28.5 X 65
Z28618.020	20	28.7 X 71.5
Z28618.030	30	33 X 78.8
Z28618.050	50	37.2 X 92.2
Z28618.100	100	44.5 X 112
Z28618.150	150	50.5 X 123



شیشه

بطری شیشه‌ای سبز دهانه‌باریک

شیشه خنثی باکیفیت با دیواره ضخیم. شیشه سبز با جذب پرتو فرابنفش از محلول‌های حساس به نور محافظت می‌کند. دارای استحکام مکانیکی و مقاومت شیمیایی بالا؛ مناسب معرف‌ها، مواد شیمیایی، داروها و محلول‌های مختلف.

کد کالا	ظرفیت ml	قطر پایه × ارتفاع mm
Y28618.010	10	25 X 58
Y28618.015	15	28 X 65
Y28618.020	20	29 X 71
Y28618.030	30	33 X 79
Y28618.050	50	37 X 92
Y28618.100	100	44 X 112
Y28618.150	150	50 X 123



شیشه

بطری شیشه‌ای کهربایی دهانه‌باریک

شیشه خنثی باکیفیت با دیواره ضخیم. شیشه کهربایی با جذب پرتو فرابنفش از محلول‌های حساس به نور محافظت می‌کند. دارای استحکام مکانیکی و مقاومت شیمیایی بالا؛ مناسب معرف‌ها، مواد شیمیایی، داروها و محلول‌های مختلف.

کد کالا	ظرفیت ml	قطر پایه × ارتفاع mm
G28625.020	20	30 X 64
G28625.030	30	34 X 75
G28625.050	50	35 X 90



شیشه

کهربایشه

بطری شیشه‌ای کهربایی دهانه‌باریک

شیشه خنثی باکیفیت با دیواره ضخیم.

شیشه کهربایی با جذب پرتو فرابنفش از محلول‌های حساس به نور محافظت می‌کند. دارای استحکام مکانیکی و مقاومت شیمیایی بالا؛ مناسب معرف‌ها، مواد شیمیایی، داروها و محلول‌های مختلف.



شیشه

کهربایی

کد کالا	ظرفیت ml	قطر پایه × ارتفاع mm
G28628.100	100	45 X 104
G28628.200	200	57 X 134
G28628.250	250	61 X 143
G28628.300	300	65 X 152

بطری شیشه‌ای کهربایی دهانه‌باریک

شیشه خنثی باکیفیت با دیواره ضخیم.

شیشه کهربایی با جذب پرتو فرابنفش از محلول‌های حساس به نور محافظت می‌کند. دارای استحکام مکانیکی و مقاومت شیمیایی بالا؛ مناسب معرف‌ها، مواد شیمیایی، داروها و محلول‌های مختلف.



شیشه

کهربایی

کد کالا	ظرفیت ml	قطر پایه × ارتفاع mm
G28631.020	20	33 X 56
G28631.030	30	34 X 73
G28631.050	50	37 X 85
G28631.075	75	43 X 95
G28631.100	100	47 X 105

درپوش شیاردار پلی‌پروپیلن بطری، با لایه داخلی پلی‌اتیلن

پلی‌پروپیلن باکیفیت با لایه داخلی فوم پلی‌اتیلن. شیارهای بدنه درپوش، بازکردن را آسان می‌کنند و محصول تحمل حرارتی خوبی دارد. لایه PE مقاومت شیمیایی و سازگاری گسترده‌ای ایجاد می‌کند. درپوش‌ها جداگانه عرضه می‌شوند؛ رنگ و نوع مناسب را برای بطری‌ها و ظروف دهانه‌باریک یا دهانه‌گشاد انتخاب کنید.



PP

PE

کد کالا	قطر mm	رنگ
P28321.018	18	سفید
P28321.918	18	مشکی
P28321.025	25	سفید
P28321.925	25	مشکی
P28321.028	28	سفید
P28321.928	28	مشکی
P28321.031	31	سفید
P28321.931	31	مشکی

درپوش پلمب‌دار و شیاردار پلی‌پروپیلن بطری، با لایه داخلی پلی‌اتیلن

پلی‌پروپیلن باکیفیت همراه لایه آب‌بند پلی‌اتیلن. شیارهای درپوش برای بازکردن آسان؛ با تحمل حرارتی خوب. لایه داخلی PE مقاومت شیمیایی و سازگاری گسترده‌ای فراهم می‌کند. درپوش‌ها جداگانه عرضه می‌شوند؛ رنگ و نوع مناسب را برای بطری‌ها و ظروف دهانه‌باریک یا دهانه‌گشاد انتخاب کنید.



PP

PE

کد کالا	قطر mm	رنگ
P28326.025	25	سفید
P28326.028	28	سفید
P28326.031	31	سفید

درپوش قطره‌چکان پلی‌پروپیلن پلمب‌دار و شیاردار، با پلاگ داخلی

پلی‌پروپیلن باکیفیت با شیارهای مناسب برای بازکردن آسان و مقاومت حرارتی خوب. امکان خروج کنترل‌شده قطره‌ای، حتی از بطری دهانه‌گشاد. حلقه پلمب در نخستین بازشدن می‌شکند و روی گردن بطری باقی می‌ماند تا بازشدن قبلی مشخص باشد. درپوش‌ها جداگانه و با رنگ و نوع دلخواه، متناسب با بطری‌های دهانه‌باریک یا دهانه‌گشاد عرضه می‌شوند.



PP

کد کالا	قطر mm	رنگ
P28323.018	18	سفید
P28323.918	18	مشکی

پوآر لاستیکی پیپت قطره‌چکان شیشه‌ای، همراه درپوش

درپوش از پلاستیک PP یا آلومینیوم صیقلی عرضه می‌شود. مجموعه قطره‌چکان سه جزء دارد: پوآر لاستیکی، درپوش و پیپت شیشه‌ای که جداگانه فروخته می‌شود. درپوش‌ها نیز جداگانه عرضه می‌شوند و می‌توان رنگ و نوع مناسب بطری‌های دهانه‌باریک یا دهانه‌گشاد را انتخاب کرد.



PP

AL

لاستیک

کد	قطر mm	رنگ پوآر	رنگ درپوش
P28324.018	18	سفید	سفید
P28324.718	18	مشکی	نقره‌ای
P28324.818	18	سفید	نقره‌ای
P28324.918	18	مشکی	مشکی
P28324.025	25	سفید	سفید
P28324.725	25	مشکی	نقره‌ای
P28324.825	25	سفید	نقره‌ای
P28324.925	25	مشکی	مشکی

پوآر لاستیکی پیپت قطره‌چکان شیشه‌ای، همراه درپوش پلمب‌دار



درپوش از پلاستیک PP یا آلومینیوم صیقلی عرضه می‌شود. مجموعه قطره‌چکان سه جزء دارد: پوآر لاستیکی، درپوش و پیپت شیشه‌ای که جداگانه فروخته می‌شود. درپوش‌ها نیز جداگانه عرضه می‌شوند و می‌توان رنگ و نوع مناسب بطری‌های دهانه‌باریک یا دهانه‌گشاد را انتخاب کرد.

کد کالا	قطر mm	رنگ پوآر	رنگ درپوش
P28325.018	18	سفید	سفید
P28325.718	18	مشکی	نقره‌ای
P28325.818	18	سفید	نقره‌ای
P28325.918	18	مشکی	مشکی
P28325.025	25	سفید	سفید
P28325.725	25	مشکی	نقره‌ای
P28325.825	25	سفید	نقره‌ای
P28325.925	25	مشکی	مشکی

PP

AL

لاستیک

پیپت شیشه‌ای مخصوص بطری قطره‌چکان



پیپت‌های شیشه‌ای در اندازه‌های مختلف برای نیازهای گوناگون عرضه می‌شوند. برای برداشت و توزیع مایع و اندازه‌گیری و مخلوط‌کردن مقدار کم مواد کاربرد دارند.

کد کالا	طول mm
L28068.075	75
L28068.077	77
L28068.090	90
L28068.110	110

شیشه

سری اسپری پلی‌پروپیلن بطری، شیاردار، همراه لوله و درپوش



مایع را به‌صورت مه ریز و کنترل‌شده پخش می‌کند؛ مناسب عطر، اسانس و محصولات مشابه. لوله پلاستیکی همراه، تخلیه تا آخرین قطره را ممکن می‌سازد. دارای سرپوش شفاف PP برای حفاظت از محصول و بدنه شیاردار برای بازکردن آسان و تحمل حرارت.

کد کالا	قطر mm	رنگ
P28236.018	18	سفید
P28236.918	18	مشکی

PP

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

بطری شیشه‌ای کهربایی دهانه‌گشاد

شیشه خنثی باکیفیت و دیواره ضخیم. شیشه کهربایی با جذب پرتو فرابنفش از محلول‌های حساس به نور محافظت می‌کند. مقاوم از نظر مکانیکی و شیمیایی؛ مناسب معرف‌ها، داروها و محلول‌های مختلف. دهانه گشاد، پرکردن و تخلیه را آسان می‌کند.



شیشه

کهربایی

کد کالا	ظرفیت ml	ابعاد mm
G11653.300	300	68 X 127
G11653.400	400	75 X 137
G11653.500	500	81 X 147

درپوش فشاری شیاردار پلی‌پروپیلن بطری، با پلمب آلومینیومی

پلی‌پروپیلن باکیفیت با لایه داخلی آلومینیومی. درپوش مقاوم در برابر بازشدن توسط کودک، برای کاهش دسترسی کودکان به مواد زیان‌آور یا خطرناک طراحی شده است. آب‌بندی مؤثر برای جلوگیری از نشتی؛ دارای شیار برای بازکردن آسان و مقاومت حرارتی خوب. درپوش‌ها جداگانه عرضه می‌شوند و رنگ و نوع آن‌ها متناسب با بطری‌ها و ظروف دهانه‌باریک یا دهانه‌گشاد قابل انتخاب است.



PP

AL

کد کالا	قطر mm	رنگ
P11328.053	53	سفید
P11328.953	53	مشکی

بطری HDPE گرد یا چهارگوش، دهانه‌باریک یا گشاد، با درپوش پیچی

ساخته‌شده از HDPE باکیفیت و غیرسمی. بسیار بادوام و مناسب نگهداری و حمل انواع مواد خطرناک؛ با مقاومت شیمیایی بسیار خوب در برابر اغلب اسیدها، بازها و الکل‌ها. مناسب برای ذخیره و حمل نمونه در صنایع شیمیایی، دارویی و پتروشیمی. بطری‌های HDPE به دلیل واکنش‌ناپذیری با محتویات، برای محصولات دارویی، نوشیدنی‌ها و مواد غذایی مناسب‌اند. عرضه در شکل‌ها و اندازه‌های مختلف.



HDPE

کد کالا	ظرفیت	قطر	عرض	ارتفاع	وزن	شکل
P29120.100	100	31	45	95	17.5	گرد
P29122.250	250	45	60	125	33	گرد
P29122.500	500	45	70	175	48	گرد
P29122.901	1000	45	80	250	90	گرد
P29121.100	100	31	50	85	16.5	چهارگوش
P29121.250	250	45	55	110	27	چهارگوش
P29121.500	500	45	65	170	43	چهارگوش
P29121.901	1000	45	80	205	80	چهارگوش

درپوش پلی‌پروپیلن بطری‌های HDPE، سفید یا رنگی

پلی‌پروپیلن باکیفیت؛ رزوه ویژه، باز و بسته‌کردن درپوش را با نیروی کم امکان‌پذیر می‌کند.



درپوش بادوام برای نگهداری و حمل مطمئن مواد خطرناک.
به دلیل مقاومت شیمیایی بالا، برای استفاده با اغلب اسیدها، بازها و الکل‌ها مناسب است.
درپوش پیچی دارای حلقه ریزش PP و لایه آب‌بند PE برای تخلیه تمیز و آب‌بندی بدون نشتی است.
در رنگ‌های سفید، آبی، سبز، قرمز و مشکی، همراه حلقه ریزش هم‌رنگ عرضه می‌شود.

کد کالا	قطر mm	سازگار حجم	وزن g	شرح	رنگ
P29124.050	50	250, 500, 1000	12	درپوش قفل‌دار با لایه PE	سفید
P29124.650	50	250, 500, 1000	12	درپوش قفل‌دار با لایه PE	سبز
P29124.750	50	250, 500, 1000	12	درپوش قفل‌دار با لایه PE	آبی
P29124.850	50	250, 500, 1000	12	درپوش قفل‌دار با لایه PE	قرمز
P29124.950	50	250, 500, 1000	12	درپوش قفل‌دار با لایه PE	مشکی
P29125.038	38	100	6	درپوش قفل‌دار با لایه PE	سفید

PP

جار شیشه‌ای دهانه‌گشاد

شیشه خنثی باکیفیت و دیواره ضخیم؛ رنگ کهربایی با جذب پرتو فرابنفش از محلول‌های حساس به نور محافظت می‌کند. استحکام مکانیکی و مقاومت شیمیایی بالا؛ مناسب معرف‌ها، داروها، مواد شیمیایی، آرایشی و محلول‌های دیگر. دهانه گشاد برای پرکردن و تخلیه آسان.



کد کالا	ظرفیت ml	ابعاد mm	رنگ
L28655.100	100	53 X 50 X 65	شفاف
G28655.100	100	53 X 50 X 65	کهربایی

شیشه

کهربایی

درپوش شیاردار پلی‌پروپیلن بطری

پلی‌پروپیلن باکیفیت، با شیار برای بازکردن آسان و تحمل حرارتی خوب. درپوش‌ها جداگانه عرضه می‌شوند و رنگ و نوع متناسب با بطری‌ها و ظروف دهانه‌باریک یا دهانه‌گشاد قابل انتخاب است.



کد کالا	قطر mm	رنگ
P28322.055	55	سفید
P28327.955	55	مشکی

PP

بطری شیشه‌ای دهانه‌باریک، با دهانه و درپوش شیشه‌ای سنباده‌ای

مطابق DIN EN ISO 4796-2؛ قابل اتوکلاو، مقاوم به مواد شیمیایی و دارای استحکام مکانیکی بالا. مناسب نگهداری معرف، پودر، محیط کشت، مایعات زیستی و محلول‌ها. گردن سنباده‌ای مستحکم، اتصال دقیق درپوش را فراهم می‌کند. درپوش شیشه‌ای با آب‌بندی مؤثر، از تبخیر، اکسیدشدن و آلودگی محتویات جلوگیری می‌کند. مقاومت شیمیایی عالی و مقاوم در برابر دمای بالا و شوک حرارتی.



کد کالا	ظرفیت ml	قطر mm	ارتفاع mm
B11721.060	60	20	80
B11721.125	125	20	110
B11721.250	250	25	130
B11721.500	500	30	160
B11721.901	1000	35	200

شیشه

ISO | DIN | EN

بطری شیشه‌ای دهانه‌باریک، با دهانه و درپوش شیشه‌ای سنباده‌ای

مطابق DIN/ISO 4796. شیشه کهربایی از محلول‌های حساس به نور در برابر UV محافظت می‌کند. قابل اتوکلاو، با استحکام مکانیکی و مقاومت شیمیایی بالا؛ مناسب معرف‌ها، پودرها، محیط کشت و مایعات زیستی. گردن سنباده‌ای، اتصال دقیق درپوش شیشه‌ای را فراهم می‌کند. آب‌بندی درپوش به جلوگیری از تبخیر، اکسیدشدن و آلودگی کمک می‌کند. مقاوم به دمای بالا و شوک حرارتی.



کد کالا	ظرفیت ml	قطر mm	ارتفاع mm
G11721.030	30	15	65
G11721.060	60	20	80
G11721.125	125	20	110
G11721.250	250	25	130
G11721.500	500	30	160
G11721.901	1000	35	200

شیشه

کهربایی

ISO | DIN | EN

ظرف نمونه پلی‌پروپیلن سفید دهانه‌گشاد، با درپوش پیچی

ساخته‌شده از پلی‌پروپیلن؛ مناسب نگهداری و حمل نمونه‌های خمیری، پودری و ژلی. درپوش پیچی برای استفاده آسان و نگهداری مطمئن؛ در ظرفیت‌های مختلف عرضه می‌شود.



کد کالا	ظرفیت ml	قطر دهانه mm	قطر درپوش mm	ارتفاع mm
P26646.020	20	46	50	23
P26646.030	30	45	50	27
P26646.050	50	46	50	45
P26653.100	100	52	55	63
P26653.140	140	52	55	82
P26689.300	300	86	90	55
P26689.500	500	87	90	100

PP

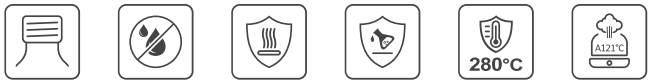
بطری تفلونی (PTFE) دهانه‌باریک، با گردن و درپوش پیچی

ساخته‌شده از PTFE باکیفیت مطابق استانداردها. نشکن، سبک، قابل شست‌وشوی آسان و قابل اتوکلاو. قابل استفاده تا 280°C. درپوش محکم، مقاومت خوبی در برابر نشتی ایجاد می‌کند. مقاومت شیمیایی بسیار بالا برای عمر طولانی و عملکرد مطمئن در محیط‌های مختلف.



PTFE

کد کالا	ظرفیت ml	قطر گردن mm	پایه × ارتفاع mm	قطر درپوش mm	وزن g
T18120.050	50	27	45 X 70	38	83
T18120.100	100	29	50 X 100	39	132
T18120.250	250	30	70 X 120	40	228
T18120.500	500	33	80 X 150	44	378
T18120.901	1000	41	110 X 190	55	828



بطری آلومینیومی RIGU 31-44-60، با پلاگ و درپوش

ساخته‌شده از آلومینیوم خالص؛ بی‌بو و کاملاً نفوذناپذیر در برابر نور. مقاوم به عوامل خارجی و شرایط محیطی.

گردن زاویه‌دار، پرکردن و تخلیه را آسان و پاشش را محدود می‌کند. درپوش‌های قفل‌شونده با حلقه ایمنی و رزوه پهن، گرفتن آسان و آب‌بندی کامل را فراهم می‌کنند.

مناسب برای استفاده ایمن با روغن ها، عطرها، داروها، واکسن ها و استانداردهای مرجع.



AL

PP

کد کالا	ظرفیت mm	ارتفاع کل mm	داخل گردن قطر	قطر پایه mm	نوع درپوش	قطر درپوش	آب کامل ظرفیت
A44231.050	50	87	21.8	44.8	قفل سفید درپوش PP با لایه PE	36.2	102
A44231.100	100	120	21.8	49.8	قفل سفید درپوش PP با لایه PE	36.2	185
A44231.250	250	158	21.8	53.5	قفل سفید درپوش PP با لایه PE	36.2	310
A44244.500	500	190	27.3	73.7	قفل سفید درپوش PP با لایه PE	47.8	650
A44244.901	1000	149	27.3	88.7	قفل سفید درپوش PP با لایه PE	47.8	1250
A44260.905	5000	339	45	173	قفل سفید درپوش PP؛ PE لایه داخلی - دسته	66.6	6100
A44260.910	10000	421	45	221	قفل سفید درپوش PP؛ PE لایه داخلی - دسته	66.6	13000
A44260.925	25000	514	45	317	قفل سفید درپوش PP؛ PE لایه داخلی - دسته	66.6	32300



بطری قطره‌چکان شیشه‌ای شفاف یا کهربایی، با پیپت قابل تعویض و پوآر لاستیکی

شیشه بوروسیلیکات باکیفیت با چاپ سفید. رنگ کهربایی از محلول‌های حساس به نور در برابر UV محافظت می‌کند. استحکام مکانیکی و مقاومت شیمیایی بالا؛ مناسب صنایع دارویی، شیمیایی، پزشکی، آرایشی و غذایی. قطره‌چکان شیشه‌ای داخلی برای توزیع دقیق اسانس و مایعات؛ همراه پیپت شفاف با اتصال سنباده‌ای قابل تعویض و پوآر لاستیکی.



BORO 3.3

چاپ سفید

لاستیک

کد کالا	ظرفیت ml	رنگ
B43725.060	60	شفاف
B43725.125	125	شفاف
G43725.060	60	کهربایی
G43725.125	125	کهربایی

بطری قطره‌چکان LDPE شفاف، با نازل V شکل

ساخته‌شده از پلی‌اتیلن با چگالی کم بدنه فشاری برای خروج دقیق و یکنواخت قطره‌ها. مناسب نگهداری و توزیع معمول مایعات در آزمایشگاه؛ با مقاومت شیمیایی بسیار خوب.



LDPE

کد کالا	ظرفیت ml	ابعاد mm
P45137.060	60	22 X 93
P45137.125	125	23 X 103

آبفشان LDPE دهانه‌باریک، با لوله انعطاف‌پذیر

ساخته‌شده از پلی‌اتیلن کم‌چگال، سبک و انعطاف‌پذیر. گردن و نوک زاویه‌دار جریان یکنواخت ایجاد می‌کنند؛ برای افزایش دبی می‌توان نوک را برید. مناسب توزیع حلال‌ها با فشردن بدنه. درپوش و لوله خروجی یکپارچه، مانع نشتی می‌شوند. لوله انعطاف‌پذیر برای دسترسی و هدایت بهتر مایع؛ همراه درپوش قرمز نوک خروجی.



LDPE

کد کالا	ظرفیت ml	قطر پایه × ارتفاع mm	طول لوله mm
P45130.125	125	49 X 95	8 X 275
P45130.250	250	62 X 142	8 X 313
P45130.500	500	76 X 167	8 X 373
P45130.901	1000	85 X 220	8 X 475

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

آبفشان LDPE درجه‌دار، با لوله ثابت یکپارچه

پلی‌اتیلن کم‌چگال، سبک و انعطاف‌پذیر. لوله خروجی سخت در کنار بطری یکپارچه شده و تا کف آن امتداد دارد.
مناسب تخلیه و توزیع حلال‌ها با فشردن بدنه. دارای درجات واضح برای خواندن آسان حجم.

LDPE

کد کالا	ظرفیت ml	ابعاد بطری mm	طول لوله mm
P45132.125	125	21 X 45 X 120	60
P45132.250	250	33 X 65 X 140	65
P45132.500	500	33 X 75 X 170	65

آبفشان LDPE دهانه‌گشاد، با درپوش‌های رنگی

پلی‌اتیلن کم‌چگال، سبک و انعطاف‌پذیر.
گردن و نوک زاویه‌دار، جریان یکنواخت مایع ایجاد می‌کنند. برای افزایش دبی می‌توان نوک را کوتاه کرد.
مناسب توزیع حلال و نمونه مایع با فشردن بدنه. درپوش و لوله خروجی یکپارچه، مانع نشتی می‌شوند.
بطری‌های دهانه‌گشاد دارای درپوش پیچی رنگی از پلی‌پروپیلن برای شناسایی آسان هستند.



LDPE

درجات برجسته

کد کالا	ظرفیت ml	ابعاد بطری mm	ابعاد لوله mm	رنگ درپوش
P11131.501	500	40 X 70 X 165	8 X 230	آبی
P11131.502	500	40 X 70 X 165	8 X 230	قرمز
P11131.503	500	40 X 70 X 165	8 X 230	نارنجی
P11131.500	500	40 X 70 X 165	8 X 230	سفید
P11131.506	500	40 X 70 X 165	8 X 230	سبز
P11131.505	500	40 X 70 X 165	8 X 230	زرد

آبفشان LDPE دهانه‌گشاد، با چاپ روی بدنه و کدگذاری رنگی

پلی‌اتیلن کم‌چگال با درپوش پلی‌پروپیلنی برای کاربرد صنعتی. مطابق الزامات GHS و OSHA در استاندارد اطلاع‌رسانی خطر 29 CFR 1910.1200. نام و فرمول ماده، کدهای NFPA، خطرات سلامت، شماره CAS و تجهیزات حفاظت فردی پیشنهادی روی بدنه چاپ شده‌اند. دهانه گشاد از محدودشدن جریان و تجمع مایع در گردن جلوگیری می‌کند. برای شناسایی سریع دارای کد رنگ و برای ایمنی دارای تهویه است.



LDPE

کد کالا	ظرفیت ml	شرح	رنگ درپوش	بسته‌بندی عدد/بسته
P43131.501	500	استون	قرمز	6
P43131.502	500	اتیل الکل	شفاف	6
P43131.503	500	متیل الکل	سبز	6
P43131.504	500	آب مقطر	آبی	6
P43131.507	500	ایزوپروپیل الکل	زرد	6
P43131.509	500	هیپوکلریت سدیم	زرد	6

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

سینی حمل پلی‌پروپیلن سفید، دسته‌دار

پلی‌پروپیلن باکیفیت برای نظم‌دهی و حمل تجهیزات آزمایشگاهی. دیواره‌های بلند و گوشه‌های تقویت‌شده، حفاظت بیشتر و کاهش ریزش را فراهم می‌کنند. دسته برای حمل آسان با یک دست؛ در صورت نیاز قابل اتوکلاو است.



کد کالا	ابعاد mm	رنگ
P45347.906	380 X 240 X 115	سفید



PP

سینی آزمایشگاهی پلی‌پروپیلن سفید، با لبه‌های گرد

پلی‌پروپیلن باکیفیت؛ مناسب جمع‌آوری نشت مواد خورنده و زیان‌آور برای محیط زیست. مقاوم به خوردگی، اسید و قلیا؛ انعطاف‌پذیر، نشکن و مقاوم به تغییر شکل. قابل چیدن روی هم برای صرفه‌جویی در فضا، با لبه گرد و بادوام. مقاوم به گرما تا 70°C+.



کد کالا	ظرفیت L	قطر پایه mm	ابعاد mm
P28345.002	2.2	14 X 24	290 X 195 X 60
P28345.004	4.2	18 X 29	345 X 235 X 75
P28345.007	7.3	23 X 38	435 X 285 X 80
P28345.010	10	27 X 42	485 X 335 X 80
P28345.012	12	31 X 48	550 X 375 X 85





PP

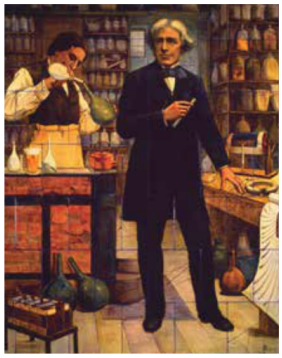
سینی آزمایشگاهی استیل ضدزنگ، با لبه‌های گرد

استیل ضدزنگ AISI 304 باکیفیت؛ مناسب جمع‌آوری مایعات خورنده و زیان‌آور برای محیط زیست. مقاوم به خوردگی، مواد شیمیایی و گرما.



کد کالا	ظرفیت ml	ابعاد mm
S10345.007	7	350 X 400 X 50
S10345.010	10	400 X 500 X 50
S10345.013	13	450 X 600 X 50
S10345.017	17	500 X 700 X 50

SS



لوله آزمایش؛ ستون اصلی کار آزمایشگاهی

لوله آزمایش قرن‌هاست نماد پژوهش و کشف علمی است. این ابزار از ظروف ساده کیمیاگران باستان به تجهیزات دقیق امروزی تکامل یافته است. اختراع لوله آزمایش به دو شیمی‌دان مشهور نسبت داده شده است: یونس یاکوب برزلیوس (1779–1848) و مایکل فارادی (1791–1867).

انواع لوله‌های آزمایشگاهی: I. لوله شیشه‌ای: مقاوم به گرما و از نظر شیمیایی کم‌واکنش؛ شفافیت آن مشاهده محتویات را آسان می‌کند. II. لوله پلاستیکی: از نظر دوام و انعطاف‌پذیری مزیت دارد. III. لوله تخصصی: مانند پیرکس و PTFE برای کاربرد ویژه طراحی می‌شود. ممکن است پوشش جلوگیری از واکنش با مواد خاص یا شکل اختصاصی برای آزمایش مشخص داشته باشد.

انواع لوله بر اساس نیاز کاربرد طراحی می‌شوند؛ مانند لوله کشت، سانتریفیوژ، مدرج و درپوش‌پیچی. لوله کشت برای رشد میکروب یا سلول و لوله سانتریفیوژ برای تحمل چرخش پرسرعت است. لوله مدرج برای اندازه‌گیری حجم و لوله درپوش‌پیچی برای نگهداری و حمل آب‌بند نمونه به کار می‌رود. AzGlass لوله آزمایش و شیشه‌آلات باکیفیت، بادوام و قابل اعتماد ارائه می‌کند.

04 لوله‌های آزمایش



نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

لوله آزمایش شیشه‌ای ته‌گرد

شیشه سودالایم با لبه برگشته و ته‌گرد.

مقاوم در برابر حرارت و قابل اتوکلاو.



کد کالا	ظرفیت ml	قطر × ارتفاع mm	ضخامت دیواره mm
L11050.006	6	12 X 75	0.8 - 0.9
L11050.007	7	10 X 100	0.8 - 0.9
L11050.009	9	13 X 100	0.8 - 1.1
L11050.012	12	16 X 100	0.8 - 1.2
L11050.021	21	16 X 160	0.8 - 1.2
L11050.027	27	20 X 150	0.8 - 1.2
L11050.032	32	18 X 180	0.8 - 1.2
L11050.055	55	25 X 150	0.8 - 1.2

شیشه

لوله آزمایش شیشه‌ای ته‌گرد

شیشه بوروسیلیکات 3.3 مطابق ISO/DIN 4142-2618. ضخامت یکنواخت دیواره برای گرم‌کردن مناسب است.
مقاوم به گرما، شوک مکانیکی و حرارتی؛ قابل اتوکلاو.



کد کالا	ظرفیت ml	قطر × طول mm
B41050.170	170	38 X 200

BORO 3.3

ISO | DIN

لوله آزمایش شیشه‌ای ته‌گرد با گردن رزوه‌دار و درپوش پیچی باکلیت

شیشه بوروسیلیکات 3.3؛ همراه درپوش پیچی باکلیت و واشر آب‌بند برای جلوگیری از نشتی. مقاوم به گرما و قابل اتوکلاو. به‌ویژه مناسب کشت سلول و کاربردهای زیستی مشابه.



کد کالا	ظرفیت ml	قطر × طول mm
B11053.012	12	16 X 100
B11053.021	21	16 X 160
B11053.027	27	18 X 150
B11053.034	34	20 X 150
B11053.050	50	25 X 150

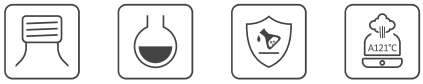
BORO 3.3

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

لوله آزمایش پلی‌پروپیلن ته‌گرد، با درپوش پیچی

پلی‌پروپیلن با مقاومت بالا در برابر شکستگی؛ مناسب RIA، آزمون‌های انعقاد، باکتری‌شناسی و کاربردهای مشابه.

کد کالا	ظرفیت ml	قطر × طول mm
P45053.010	10	16 X 100





PP

لوله آزمایش تفلونی ته‌گرد، با درپوش پیچی

ساخته‌شده از PTFE با مقاومت بسیار خوب به حلال‌ها، اسیدها و بازها؛ مناسب محیط‌هایی که مواد دیگر در آن‌ها دچار خوردگی می‌شوند. قابل اتوکلاو و مناسب دماهای پایین. همراه درپوش پیچی آب‌بند. حداکثر دما در منبع 280°C و 400°F درج شده؛ این دو مقدار معادل نیستند و نیاز به تأیید سازنده دارند.

کد کالا	ظرفیت ml	قطر mm	قطر درپوش mm	ارتفاع mm	وزن g
T18053.008	8	12	18	105	20
T18053.013	13	16	23	115	29
T18053.015	15	18	24	120	30
T18053.050	50	25	31	140	58

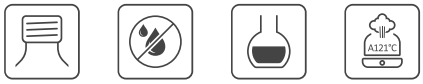


PTFE

لوله آزمایش پلی‌کربنات ته‌تخت، با درپوش پیچی

پلی‌کربنات بادوام با کف تخت برای ایستادن عمودی و نگهداری آسان. درپوش پیچی دارای واشر آب‌بند برای جلوگیری از نشتی. قابل اتوکلاو در 121°C؛ به‌ویژه مناسب کشت سلول و کاربردهای زیستی مشابه.

کد کالا	قطر mm	طول mm
PC3059.010	16	110





PC

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

کرایوتیوب پلی‌پروپیلن ته‌تخت، درپوش‌دار

پلی‌پروپیلن گرید پزشکی با درپوش دارای آب‌بند سیلیکونی. برای نگهداری و حمل نمونه‌های زیستی؛ مقاوم به اسیدها، بازها و حلال‌های متداول. طبق منبع، تحمل سرمای شدید تا 187°C- در شرایط نیتروژن مایع. رزوه خارجی، خطر آلودگی متقاطع را کاهش می‌دهد.



PP

چاپ سفید

کد کالا	ظرفیت ml	قطر × طول mm	قطر درپوش × ارتفاع mm
P24059.002	2	10 X 43	14 X 12
P24059.005	5	15 X 57	19 X 14



گیره لوله آزمایش استیل یا چوبی، با فنر فلزی

ساخته‌شده از استیل ضدزنگ باکیفیت بالا و چوب.

طراحی فنری ویژه، لوله آزمایش را محکم نگه می‌دارد و از لغزش یا شکستگی اتفاقی جلوگیری می‌کند.

نظافت آسان و مقاوم در برابر مواد شیمیایی.



SS

چوب

کد کالا	حداکثر ظرفیت mm	ابعاد mm	جنس
S11195.030	30	30 X 150	استیل ضدزنگ
W11195.020	29	25 X 180	چوب

لوله آزمایش پلی‌استایرن ته‌مخروطی یا ته‌گرد

ساخته‌شده از مواد پلی‌استایرن باکیفیت بالا.

شفافیت بسیار خوب و مقاومت بالا در برابر شکستگی. طراحی ته‌مخروطی یا ته‌گرد برای کاربردهای عمومی آزمایشگاه مناسب است.

مناسب روش‌های RIA، انعقاد، باکتری‌شناسی و روش‌های مشابه.



PS

کد کالا	ظرفیت ml	قطر × طول mm	شکل
PS2652.010	10	16 X 100	مخروطی
PS3051.005	5	12 X 75	گرد
PS3051.010	10	16 X 100	گرد



نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

لوله فالکون پلی‌پروپیلن ته‌مخروطی، استریل یا غیراستریل، با درپوش پیچی

پلی‌پروپیلن با درپوش پیچی ویژه ضدنشت و درجات حجم خوانا. سطح تخت درپوش برای نوشتن یا نصب برچسب مناسب است. نوع استریل به‌صورت تکی در پاکت و نوع غیراستریل در بسته‌بندی کیسه‌ای یا جعبه‌ای عرضه می‌شود.



کد کالا	ظرفیت ml	قطر × طول mm	درجه‌بندی ml	شرح
P11054.015	15	14 X 120	1 - 15	غیراستریل
P11054.050	50	30 X 120	5 - 50	غیراستریل
P11954.015	15	14 X 120	1 - 15	استریل
P11954.050	50	30 X 120	5 - 50	استریل

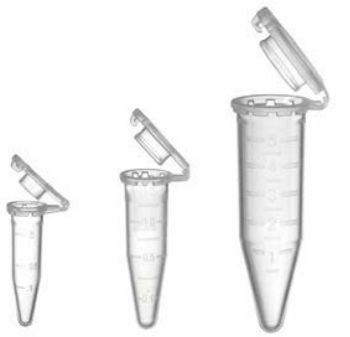


PP

درجات برجسته

میکروتیوب سانتریفیوژ پلی‌پروپیلن ته‌مخروطی، درپوش‌دار

پلی‌پروپیلن باکیفیت؛ دیواره داخلی صاف، جذب مایع و باقی‌ماندن نمونه را کاهش می‌دهد. درپوش فشاری از محتویات محافظت می‌کند و افزودن دوباره نمونه یا معرف را آسان می‌سازد. مقاومت حرارتی در محدوده 80°C- تا 121°C.



کد کالا	ظرفیت ml	ابعاد mm
P11055.095	0.5	Ø 18 X 31
P11055.002	1.5	Ø 20 X 41
P11055.005	5	Ø 27 X 60



PP

درجات برجسته

لوله میکروهماتوکریت شیشه‌ای، هپارینه یا بدون هپارین

تولید مطابق ISO9001؛ لوله موئین خون‌گیری یک‌بارمصرف. سطح داخلی نوع هپارینه با هپارین سدیم پوشیده شده است. سر قرمز: هپارینه؛ سر آبی: بدون هپارین.



کد کالا	ظرفیت µl	طول mm	ضخامت دیواره mm	قطر داخلی mm	قطر خارجی mm	شرح
B11057.175	75	75 ± 0.5	0.2 ± 0.025	1.1 - 1.2	1.5 - 1.6	بدون هپارین
B11057.275	75	75 ± 0.5	0.2 ± 0.025	1.1 - 1.2	1.5 - 1.6	هپارینه

شیشه

ISO | DIN

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

لوله شیشه‌ای تعیین نقطه ذوب، نوع تیل، مثلثی



شیشه بوروسیلیکات 3.3 با انبساط حرارتی کم و مقاومت به خوردگی و مواد شیمیایی. برای تعیین نقطه ذوب ترکیبات آلی، همراه دماسنج و لوله موئین نقطه ذوب استفاده می‌شود.

کد کالا	قطر لوله جانبی mm	قطر × طول mm
B41450.150	10	84 X 182

BORO 3.3

رک لوله آزمایش پلی‌پروپیلن سوراخ‌دار، قابل جداسازی



پلی‌پروپیلن باکیفیت؛ قابل اتوکلاو و قابل چیدن روی هم در حالت خالی. در رنگ‌ها و اندازه سوراخ‌های مختلف. برای نظافت به‌آسانی باز می‌شود؛ طراحی سه‌طبقه، قرارگیری و برداشتن لوله‌ها را آسان می‌کند.

کد کالا	قطر سوراخ mm	تعداد سوراخ	آرایش سوراخ‌ها	ابعاد mm	رنگ
P11150.013	13	90	6 X 15	245 X 104 X 65	سفید
P11150.113	13	90	6 X 15	245 X 104 X 65	آبی
P11150.213	13	90	6 X 15	245 X 104 X 65	قرمز
P11150.016	16	60	5 X 12	245 X 104 X 65	سفید
P11150.116	16	60	5 X 12	245 X 104 X 65	آبی
P11150.216	16	60	5 X 12	245 X 104 X 65	قرمز
P11150.025	25	24	3 X 8	245 X 104 X 65	سفید
P11150.125	25	24	3 X 8	245 X 104 X 65	آبی
P11150.225	25	24	3 X 8	245 X 104 X 65	قرمز
P11150.030	30	21	3 X 7	245 X 104 X 65	سفید
P11150.130	30	21	3 X 7	245 X 104 X 65	آبی
P11150.230	30	21	3 X 7	245 X 104 X 65	قرمز

PP

رک لوله آزمایش پلی‌استایرن آبی، قابل جداسازی، ۵۰ خانه



ساخته‌شده از مواد باکیفیت؛ با اندازه سوراخ‌های مختلف. برای نظافت به‌آسانی باز می‌شود. ساختار سه‌طبقه برای قرارگیری و برداشتن آسان لوله‌ها و دسته‌های جانبی برای حمل مطمئن.

کد کالا	قطر سوراخ mm	تعداد سوراخ	ابعاد mm
P24153.113	12 ve 13	50	215 X 110 X 55
P24153.116	15 ve 16	50	255 X 115 X 55

PS

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

رک لوله آزمایش پلاستیکی رنگی، ۵۰ خانه

ساخته‌شده از ABS باکیفیت؛ مناسب لوله‌های قطر 10 تا 18mm. زیر هر سوراخ، نگهدارنده سیلیکونی ویژه‌ای لوله را محکم نگه می‌دارد و از تکان‌خوردن آن جلوگیری می‌کند. رک را می‌توان وارونه کرد؛ مناسب لوله‌های خون‌گیری خلأ.



کد کالا	قطر سوراخ mm	تعداد سوراخ	آرایش سوراخ‌ها	ابعاد mm	رنگ
P24151.116	18	50	5 X 10	245 X 125 X 50	آبی
P24151.416	18	50	5 X 10	245 X 125 X 50	نارنجی

ABS

رک چهارطرفه پلی‌پروپیلن آبی، برای لوله‌های 30-20-17-12 mm

پلی‌پروپیلن باکیفیت، بادوام و چندمنظوره؛ برای لوله‌های قطر 17، 20، 30 و 12mm. قابل شست‌وشوی آسان، مقاوم به مواد شیمیایی و گرما و قابل اتوکلاو. وجه 1: تعداد 8 سوراخ با قطر 30mm برای لوله 50ml؛ وجه 2: تعداد 24 سوراخ با قطر 17.5mm برای لوله 15ml؛ وجه 3: تعداد 20 سوراخ با قطر 20mm؛ وجه 4: تعداد 40 سوراخ با قطر 12mm برای ویال.



کد کالا	ابعاد mm	وزن g	رنگ
P45254.030	200 X 114 X 95	270	آبی



PP

رک دوطرفه لوله PCR پلی‌پروپیلن، با درپوش شفاف

پلی‌پروپیلن باکیفیت؛ درپوش شفاف برای مشاهده و حفاظت از لوله‌ها. نشانه‌گذاری حروف و اعداد برای شناسایی سریع نمونه. دوطرفه: یک طرف مناسب لوله‌های 0.2 و 0.5ml و طرف دیگر مناسب 1.5 و 2ml. مقاوم به مواد شیمیایی و قابل اتوکلاو.



کد کالا	قطر سوراخ (A-B)	تعداد سوراخ	آرایش سوراخ‌ها	ابعاد mm	رنگ
P24351.160	A: 8.5 B: 12	60	6 X 15	206 X 73 X 23	آبی
P24351.196	A: 8.5 B: 12	96	8 X 12	210 X 110 X 25	آبی




PP

رک میکروتیوب پلی‌پروپیلن، با درپوش شفاف

پلی‌پروپیلن باکیفیت؛ درپوش شفاف برای مشاهده و حفاظت از لوله‌ها و نشانه‌گذاری حروف و اعداد برای شناسایی سریع. مناسب لوله‌های 1.5 و 2ml؛ مقاوم به مواد شیمیایی و قابل اتوکلاو.



کد کالا	ظرفیت ml	تعداد سوراخ	آرایش سوراخ‌ها	ابعاد mm	رنگ
P24353.102	1.5	72	6 X 12	175 X 95 X 45	آبی
P24353.105	0.5	96	8 X 12	175 X 95 X 45	آبی

PP

رک سه‌طبقه لوله آزمایش، استیل ضدزنگ AISI 304

استیل ضدزنگ AISI 304 برای دوام طولانی؛ در مدل‌های 40 و 50 سوراخ و قطرهای مختلف. قابل اتوکلاو و قابل چیدن روی هم در حالت خالی. طراحی سه‌طبقه، قرارگیری و برداشتن لوله‌ها را آسان می‌کند.



کد کالا	قطر سوراخ mm	تعداد سوراخ mm	ابعاد mm
S10352.013	13	50	190 X 105 X 51
S10352.016	16	50	240 X 125 X 51
S10352.020	20	40	275 X 115 X 75

SS

رک سه‌طبقه لوله آزمایش استیل، با خانه‌های چهارگوش

استیل ضدزنگ AISI 304 برای دوام طولانی؛ در مدل‌های 36 و 48 سوراخ و قطرهای مختلف. قابل اتوکلاو و قابل چیدن روی هم در حالت خالی. طراحی سه‌طبقه، قرارگیری و برداشتن لوله‌ها را آسان می‌کند.

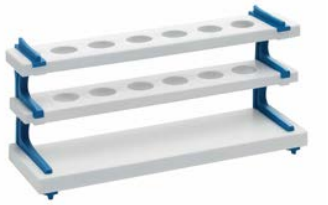


کد کالا	قطر سوراخ mm	تعداد سوراخ	ابعاد mm
S55150.320	20	36	240 X 65 X 73
S55150.417	17	48	240 X 82 X 70

SS

رک لوله نسلر پلی‌پروپیلن، ۶ خانه

پلی‌پروپیلن باکیفیت؛ ویژه لوله‌های نسلر. مدل‌های مناسب لوله 50 و 100ml؛ مقاوم به مواد شیمیایی و قابل اتوکلاو.



کد کالا	قطر سوراخ mm	تعداد سوراخ	ابعاد mm	رنگ
P45352.050	27	6	50 X 300 X 120	سفید - آبی
P45352.100	36	6	50 X 300 X 120	سفید - آبی

A121°C

PP

رک خشک‌کن لوله آزمایش پلی‌پروپیلن، میله‌دار

پلی‌پروپیلن باکیفیت؛ رک خشک‌کن محکم و بادوام با کاربردهای متنوع. مناسب نگهداری و خشک‌کردن صفحات الکتروفورز و کروماتوگرافی نیز هست. مقاوم به مواد شیمیایی و قابل اتوکلاو.



کد کالا	قطر لوله mm	تعداد میله	قطر میله mm	ابعاد mm	رنگ
P45151.013	13	117	4	120 X 175 X 60	قرمز
P45151.016	16	66	5	100 X 185 X 65	آبی

A121°C

PP

رک لوله آزمایش پلی‌پروپیلن، ۶ یا ۱۲ خانه، با میله خشک‌کن

پلی‌پروپیلن باکیفیت؛ میله‌ها برای خشک‌کردن لوله پس از شست‌وشو. مناسب لوله‌های قطر 22 ،19 و 25mm؛ با نظافت آسان و مقاومت شیمیایی بالا.



کد کالا	قطر سوراخ mm	تعداد سوراخ	تعداد میله	ابعاد mm
P11151.522	22	6	6	240 X 80 X 75
P43151.019	19	8	16	185 X 95
	25	4	16	185 X 95

A121°C

PP

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

رک خشک‌کن پلی‌پروپیلن، میله‌دار

پلی‌پروپیلن باکیفیت؛ برای خشک‌کردن لوله آزمایش، بشر، ارلن و تجهیزات دیگر. سینی پلاستیکی زیرین، آب را جمع می‌کند. میله‌ها بر حسب نیاز قابل نصب و جداکردن هستند.



PP

کد کالا	تعداد میله	قطر × طول میله mm	فاصله میله‌ها mm	ابعاد mm
P45350.020	20	5 X 140	65	350 X 500

رک خشک‌کن فولادی، میله‌دار

- ساخته‌شده از مفتول فولادی؛ سر میله‌ها با لاستیک قرمز پوشیده شده تا ضربه را کاهش دهد. برای خشک‌کردن لوله آزمایش، بشر، ارلن و تجهیزات دیگر. دارای سینی پلاستیکی زیرین برای جمع‌آوری آب.
-
-
-



PVC

لاستیک

St

کد کالا	تعداد میله	ابعاد mm
S11350.032	32	140 X 340 X 455
S11350.055	55 (50 X 102 mm, 2 X 110 mm, 3 X 76 mm)	140 X 340 X 660

محصولات در اندازه‌ها و جنس‌های متنوع برای نیازهای آزمایشگاهی عرضه می‌شوند. مجموعه کامل را در وب‌سایت سازنده بررسی کنید.

www.boroxlab.com

یادداشت:

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026



قیف آزمایشگاهی

قیف آزمایشگاهی برای انتقال مایع یا پودر به ظرف دهانه‌باریک به کار می‌رود. معمولاً از شیشه، پلاستیک یا فلز و در شکل و اندازه متناسب با کاربرد ساخته می‌شود. قیف بوخنر برای فیلتراسیون خلأ و قیف جداکننده برای مایعات امتزاج‌ناپذیر است.

قیف معمولی با دهانه گشاد و ساقه باریک، برای ریختن مایع در بطری، بشر و ظروف دیگر مناسب است. دهانه گشاد، انتقال سریع مایع را با کاهش خطر سرریز ممکن می‌کند.

از انواع تخصصی، قیف بوخنر است. برخلاف تصور رایج، نام آن از ادوارد بوخنرِ برنده نوبل گرفته نشده، بلکه به شیمی‌دان صنعتی ارنست بوخنر در اواخر قرن نوزدهم نسبت داده می‌شود. این قیف شامل بدنه استوانه‌ای با کف تخت و صفحه مشبک است که کاغذ صافی جداشدنی روی آن قرار می‌گیرد. برای جداسازی جامد از مایع با مکش خلأ طراحی شده است.

اندازه قیف باید با حجم مایع و جنس آن با مواد مورد استفاده سازگار باشد. برای جامدات، قیف پودر با ساقه کوتاه و گشاد مناسب‌تر است. برای مشاهده انواع و اندازه‌های قیف، به وب‌سایت سازنده مراجعه کنید: www.boroxlab.com

05

قیف‌ها



نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

قیف شیشه‌ای ساده ساقه‌کوتاه، با زاویه ۶۰ درجه

شیشه بوروسیلیکات 3.3؛ زاویه 60° برای قرارگیری مناسب کاغذ صافی استاندارد. مقاوم به گرما و مواد شیمیایی؛ برای صاف‌کردن و انتقال مایعات با گرانروی‌های مختلف.



BORO 3.3

چاپ آبی

کد کالا	قطر بالا mm	طول ساقه mm	قطر خارجی ساقه mm
B11030.040	40	45	6
B11030.075	75	70	8
B11030.100	100	100	10
B11030.120	120	110	10
B11030.150	150	150	16
B11030.200	200	175	26

قیف پلی‌پروپیلن ساقه‌بلند، شیاردار

پلی‌پروپیلن مقاوم به گرما و مواد شیمیایی؛ با ساقه بلند و شیارهای بیرونی برای جلوگیری از حبس هوا هنگام انتقال مایع. قابل اتوکلاو در 121°C.



PP

کد کالا	قطر mm	طول ساقه mm	ارتفاع mm
P45030.100	100	80	160
P45030.150	150	112	240

قیف شیشه‌ای آنالیتیک ساقه‌بلند، با زاویه ۶۰ درجه

شیشه بوروسیلیکات 3.3، مقاوم به گرما و مواد شیمیایی. ویژه شیمی تجزیه با زاویه بدنه 60°. مناسب صاف‌کردن و انتقال مایعات با گرانروی‌های مختلف.



BORO 3.3

چاپ آبی

کد کالا	قطر mm	طول ساقه mm	ارتفاع mm
B43035.080	80	150	230

قیف آنالیتیک پلی‌پروپیلن، شیاردار

پلی‌پروپیلن مقاوم به گرما و مواد شیمیایی. ویژه شیمی تجزیه با زاویه بدنه °60. شیارهای داخلی و خارجی از حبس هوا هنگام صاف‌کردن جلوگیری می‌کنند. قابل اتوکلاو در 121°C.

کد کالا	قطر mm	طول ساقه mm	ارتفاع mm
P45034.050	50	50	93
P45034.075	75	75	133
P45034.100	100	90	185



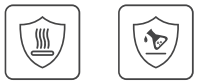


PP

قیف پودر شیشه‌ای ساقه‌کوتاه

ساخته‌شده از شیشه بوروسیلیکات 3.3، مقاوم در برابر حرارت و مواد شیمیایی. مناسب انتقال نمونه‌های پودری؛ بدنه کوتاه و گشاد، عبور روان مواد خشک را فراهم می‌کند.

کد کالا	قطر mm	طول ساقه mm	قطر ساقه mm	ارتفاع mm
B43036.055	55	30	20	60
B43036.080	80	30	24	79
B43036.100	100	30	26	94
B43036.150	150	30	35	140





BORO 3.3

چاپ آبی

قیف پودر شیشه‌ای ساقه‌کوتاه، با اتصال سنباده‌ای

ساخته‌شده از شیشه بوروسیلیکات 3.3، مقاوم در برابر حرارت و مواد شیمیایی. مناسب انتقال نمونه‌های پودری؛ بدنه کوتاه و گشاد، جریان روان مواد را فراهم می‌کند. با اندازه‌های مختلف اتصال سنباده‌ای برای نصب آسان به شیشه‌آلات.

کد کالا	قطر mm	طول ساقه mm	قطر ساقه mm	ارتفاع mm	اتصال N/S
B43038.045F	45	25	20	45	14/23
B43038.080J	80	46	24	120	29/32
B43038.100J	100	50	26	140	29/32
B43038.150H	150	55	32	165	24/29





BORO 3.3

چاپ آبی

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

قیف تفلونی (PTFE)

PTFE باکیفیت و مقاوم به گرما برای انتقال نمونه‌های داغ. مناسب استفاده با کاغذ صافی و مایعات با چگالی‌های مختلف. مقاوم به اسید، قلیا، حلال‌های آلی و مواد شیمیایی.

کد کالا	قطر داخلی mm	قطر خارجی mm	طول mm
T18030.052	47	52	87
T18030.080	76	83	120
T18030.150	143	150	190



PP

قیف پودر پلی‌پروپیلن ساقه‌کوتاه

ساخته‌شده از پلی‌پروپیلن، مقاوم در برابر حرارت و مواد شیمیایی.

مناسب انتقال نمونه پودری؛ بدنه با دیواره‌های موازی از تشکیل پل و گیرکردن پودر جلوگیری می‌کند. قابل اتوکلاو در 121°C.



کد کالا	قطر mm	طول ساقه mm	قطر ساقه mm	ارتفاع mm
P45036.065	65	23	15	67
P45036.080	80	28	15	87
P45036.100	100	35	20	105
P45036.150	150	33	26	135



PP

قیف صنعتی پلی‌پروپیلن، با دسته کوچک

پلی‌پروپیلن مقاوم به گرما و مواد شیمیایی؛ دارای دسته برای گرفتن و حمل آسان. ویژه پرکردن گالن، بشکه و مخازن بزرگ.



کد کالا	قطر mm	طول ساقه mm	ارتفاع mm
P45037.200	200	85	240
P45037.250	250	90	300



PP

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

قیف استیل ضدزنگ، با دسته کوچک

ساخته‌شده از استیل ضدزنگ بادوام، مقاوم در برابر سایش و خوردگی. مناسب مایعات و پودرها؛ دارای مجرای هوا برای جریان پیوسته و روان. حلقه گیره‌ای برای نگهداری مطمئن و کنترل جریان هنگام انتقال.



کد کالا	قطر mm	قطر ساقه mm
S11031.045	45	4
S11031.055	55	6
S11031.075	75	10

SS

قیف استیل ضدزنگ دسته‌دار، با صافی جداشدنی

ساخته‌شده از استیل ضدزنگ قوی، مقاوم در برابر سایش و خوردگی. مناسب مایعات و پودرها؛ دارای دسته برای گرفتن و حمل آسان و صافی جداشدنی برای جلوگیری از گرفتگی ساقه.



کد کالا	قطر mm	قطر ساقه mm
S11032.110	110	15.8
S11032.130	130	15.8
S11032.150	150	22

SS

قیف بوخنر پلی‌پروپیلن دوتکه، با صفحه سوراخ‌دار جداشدنی

پلی‌پروپیلن قالب‌گیری‌شده، مقاوم به شکستگی، خوردگی و گرما. دو بخش بالا و پایین برای نظافت از هم جدا می‌شوند. صفحه مشبک در کف بخش بالا برای فیلتراسیون خلأ مناسب است. قابل اتوکلاو در 121°C.



کد کالا	ارتفاع mm	طول ساقه mm	قطر داخلی × خارجی mm
P45035.070	130	10	66 X 75
P45035.090	150	9	85 X 103
P45035.110	190	21	110 X 135

PP

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

قیف بوخنر چینی، با صفحه سوراخ‌دار

ساخته‌شده به‌صورت یکپارچه از چینی لعاب‌دار مطابق DIN 12905. بخش‌های لعاب‌دار تا 1000°C سالم می‌مانند و ظاهر سفید و براق خود را حفظ می‌کنند. مقاوم به اسید و قلیا، به‌جز اسید هیدروفلوئوریک.

سطح خارجی، به‌جز لبه، کاملاً لعاب‌دار است. کف مشبک همراه کاغذ صافی، فیلتراسیون مؤثر را فراهم می‌کند. قابل اتوکلاو در 121°C.



کد کالا	طول ساقه mm	قطر داخلی × خارجی mm	ارتفاع mm
C55035.070	12	70 X 85	139
C55035.090	16	90 X 106	156
C55035.110	19	110 X 129	198
C55035.125	20	125 X 145	210
C55035.150	23	150 X 182	233



چینی

ISO | DIN

حلقه نگهدارنده بسته، بدون بست پایه

فولاد با روکش کروم برای استحکام و دوام بالا. در اندازه‌های مختلف برای نگهداری مطمئن قیف جداکننده و شیشه‌آلات مشابه. حلقه مقاوم، پایداری و تکیه‌گاه مناسب تجهیزات را فراهم می‌کند.



کد کالا	قطر mm	طول mm
S11175.060	60	180
S11175.080	80	195
S11175.100	100	200
S11175.120	120	215
S11175.140	140	225

St-Cr

حلقه نگهدارنده بسته، با بست پایه

فولاد با روکش کروم برای استحکام و دوام بالا. در اندازه‌های مختلف برای نگهداری مطمئن قیف جداکننده و شیشه‌آلات مشابه. حلقه مقاوم، پایداری و تکیه‌گاه مناسب تجهیزات را فراهم می‌کند.



کد کالا	قطر mm	طول mm
S11176.060	60	185
S11176.080	80	215
S11176.100	100	240
S11176.120	120	248
S11176.140	140	288

St-Cr

ABS

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

حلقه نگهدارنده باز، بدون بست پایه

فولاد با روکش کروم برای استحکام و دوام بالا. در اندازه‌های مختلف برای نگهداری مطمئن قیف جداکننده و شیشه‌آلات مشابه. حلقه مقاوم، پایداری و تکیه‌گاه مناسب تجهیزات را فراهم می‌کند.



کد کالا	قطر mm	طول mm
S11177.060	60	215
S11177.080	80	236
S11177.100	100	249
S11177.120	120	274
S11177.140	140	285

St-Cr

حلقه نگهدارنده باز، با بست پایه

فولاد با روکش کروم برای استحکام و دوام بالا. در اندازه‌های مختلف برای نگهداری مطمئن قیف جداکننده و شیشه‌آلات مشابه. حلقه مقاوم، پایداری و تکیه‌گاه مناسب تجهیزات را فراهم می‌کند.



کد کالا	قطر mm	طول mm
S11178.060	60	185
S11178.080	80	215
S11178.100	100	240
S11178.120	120	248
S11178.140	140	288

St-Cr

ABS

پایه نگهدارنده قیف استیل قابل تنظیم، با بست پایه

استیل ضدزنگ باکیفیت؛ برای نگهداری قیف جداکننده و تجهیزات مشابه تا قطر 150mm. ارتفاع حلقه با مهره قابل تنظیم است. پایه محکم و بادوام، پایداری مناسبی ایجاد می‌کند.



کد کالا	قطر داخلی حلقه بالا mm	قطر خارجی پایه mm	ارتفاع mm
S55179.150	50	120	245

SS

ABS

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

نگهدارنده قیف پلی‌پروپیلن، با رابط قابل تعویض، شکاف‌دار یا بدون شکاف



پلی‌پروپیلن باکیفیت؛ دو رابط مخروطی در محل قفل، میله‌های قطر 10 تا 13mm را محکم نگه می‌دارند. مناسب قیف‌های قطر 60 تا 150mm. بدون رابط، برای قیف پودر با ساقه حداکثر 35mm قابل استفاده است. نگهدارنده بادوام و پایدار، مناسب قیف جداکننده.

کد کالا	حلقه	شکاف	رنگ
P45376.151	یک	بله	سفید
P45176.151	یک	خیر	سفید
P45176.152	دو	خیر	سفید

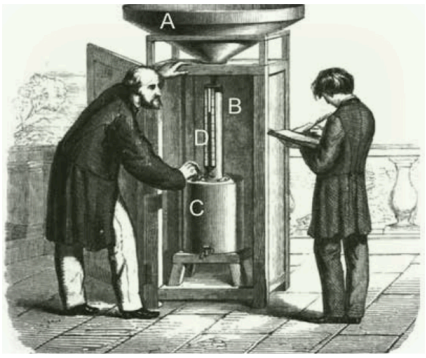
PP

تجهیزات AzGlass با هدف اندازه‌گیری دقیق و نتایج قابل اعتماد طراحی شده‌اند. اطلاعات بیشتر در وب‌سایت سازنده است.

www.boroxlab.com

یادداشت:

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026



قیف‌های جداکننده

قیف جداکننده، معمولاً شیشه‌ای و به شکل مخروط یا گلابی است و در آزمایشگاه شیمی نقش مهمی دارد. قیف جداکننده برای جداسازی دو مایع امتزاج‌ناپذیر، مانند آب و روغن، به کار می‌رود. شیر انتهای باریک آن، خروج مایعات را بر اساس اختلاف چگالی کنترل می‌کند. این کنترل دقیق در آزمایش‌هایی که کیفیت جداسازی بر نتیجه اثر می‌گذارد، اهمیت زیادی دارد.

قیف گلابی‌شکل: نوع گلابی‌شکل رایج‌تر است؛ سطح مقطع کوچک در پایین، اختلاط دوباره لایه‌ها را هنگام جداسازی کاهش می‌دهد. برای کار دقیق، به‌ویژه با حجم کم مایع، مناسب است.

قیف استوانه‌ای: نوع استوانه‌ای مشاهده لایه‌های مایع را آسان می‌کند؛ به‌ویژه وقتی اختلاف چگالی کم باشد. دید بهتر، از خروج زودهنگام لایه جلوگیری می‌کند و دقت جداسازی را افزایش می‌دهد.

در کاربردهای صنعتی مانند جداسازی آب و روغن، آب و بنزین، و در صنایع آرایشی، دارویی و غذایی استفاده می‌شود.
قیف‌های جداکننده AzGlass با کیفیت مناسب و قیمت اقتصادی، بخشی از مجموعه متنوع تجهیزات آزمایشگاهی این برند هستند.

06

قیف‌های جداکننده



نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

قیف جداکننده شیشه‌ای مخروطی درجه‌دار، با شیر PTFE و درپوش پلی‌پروپیلن

شیشه بوروسیلیکات 3.3 مطابق DIN/ISO 4800. شکل مخروطی با درجه‌بندی حجم روی بدنه. دیواره ضخیم برای استحکام مکانیکی بالا. دارای درپوش PP و شیر PTFE بدون نیاز به روان‌کاری.



BORO 3.3

چاپ مشکی

ISO | DIN

کد کالا	ظرفیت ml	ارتفاع mm	طول ساقه mm	قطر ساقه mm	اتصال N/S
B41041.050G	50	230	60	0.9	19/26
B41041.100G	100	260	80	0.9	19/26
B41041.250J	250	310	85	10	29/32
B41041.500J	500	350	90	10	29/32
B41041.901J	1000	450	90	12	29/32

قیف جداکننده شیشه‌ای گلابی‌شکل درجه‌دار، با شیر PTFE و درپوش پلی‌پروپیلن

شیشه بوروسیلیکات 3.3 مطابق DIN/ISO 4800. شکل گلابی با درجه‌بندی حجم روی بدنه. دیواره ضخیم برای استحکام مکانیکی بالا. دارای درپوش PP و شیر PTFE بدون نیاز به روان‌کاری.



BORO 3.3

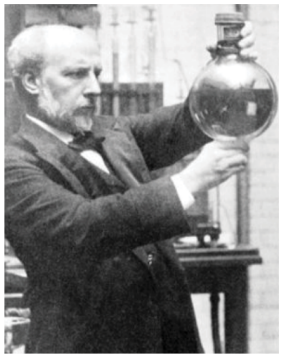
چاپ مشکی

ISO | DIN

کد کالا	ظرفیت ml	ارتفاع mm	طول ساقه mm	قطر ساقه mm	اتصال N/S
B41047.050G	50	200	75	0.9	19/26
B41047.100G	100	235	75	0.9	19/26
B41047.250J	250	285	80	10	29/32
B41047.500J	500	320	70	11	29/32
B41047.901J	1000	400	85	12	29/32

یادداشت:

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026



بالن ژوژه

بالن ژوژه از شیشه‌آلات حجمی آزمایشگاه است که برای اندازه‌گیری دقیق حجم مایع در دمای مشخص ساخته می‌شود. بدنه گلابی‌شکل و گردن بلند و باریک آن برای کاربردهای مختلف مناسب است. خط نشانه حلقوی روی گردن، حجم مایع داخل بالن را هنگام پرکردن تا آن سطح نشان می‌دهد. بالن ژوژه در تهیه محلول و بسیاری از فرایندهای آزمایشگاهی ابزاری ضروری است.

بیشتر بالن‌های ژوژه از شیشه شفاف یا پلاستیک ساخته می‌شوند؛ نوع کهربایی برای تهیه محلول‌های حساس به نور است. دهانه می‌تواند اتصال سنباده‌ای برای درپوش یا رزوه برای درپوش پیچی داشته باشد.

در روایت تاریخی منبع، ساخت نخستین بالن حجمی در سال 1892 به سر جیمز دوار نسبت داده شده و نام «بالن دوار» برای آن آمده است.
بالن‌های حجمی در دو رده تولید می‌شوند: کلاس A و کلاس B.
بالن‌های کلاس A با حدود رواداری محدودتر، بالاترین دقت را دارند. چاپ نوع شفاف آبی و نوع کهربایی سفید است. کلاس B برای کارهای عمومی و با دقت کمتر کالیبره می‌شود. کلاس A در شیمی تجزیه و کلاس B در بیشتر فعالیت‌های آموزشی و کیفی به کار می‌رود.

بالن ژوژه برای تجزیه شیمیایی و تهیه محلول استاندارد، از تجهیزات ضروری هر آزمایشگاه است. بالن‌های ژوژه AzGlass با کیفیت بالا و قیمت اقتصادی.

07

بالن ژوژه



نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

بالن ژوژه شیشه‌ای کلاس A گواهی‌دار، با چاپ آبی و درپوش پلی‌پروپیلن



شیشه بوروسیلیکات 3.3 باکیفیت، مطابق استاندارد ISO/DIN 1042.

در بالن شفاف، چاپ مینایی آبی با تضاد رنگی زیاد، خوانایی و دوام مناسبی دارد. مقاوم به دمای بالا و شوک حرارتی؛ قابل اتوکلاو.

هر جعبه همراه گواهی انطباق بچ تولید عرضه می‌شود.

با آب مقطر در 20°C تا خط نشانه کالیبره شده است تا تعیین حجم با دقت بالا انجام شود. همراه درپوش پلی‌پروپیلنی مقاوم به مواد شیمیایی برای بستن آسان و مطمئن.

کد کالا	ظرفیت ml	رواداری +- ml	اتصال N/S
B41241.005C	5	0.025	10/19
B41241.010C	10	0.025	10/19
B41241.020C	20	0.04	10/19
B41241.025C	25	0.04	10/19
B41241.050D	50	0.06	12/21
B41241.100F	100	0.1	14/23
B41241.200F	200	0.15	14/23
B41241.250F	250	0.15	14/23
B41241.500G	500	0.25	19/26
B41241.901H	1000	0.4	24/29
B41241.902J	2000	0.6	29/32
B41241.905K	5000	1.2	34/35

BORO 3.3

کلاس A

چاپ آبی

ISO | DIN

بالن ژوژه پلی‌پروپیلن کلاس B، با چاپ آبی و درپوش پلی‌پروپیلن



پلی‌پروپیلن باکیفیت، مطابق استاندارد ISO/DIN 1042.

بالن شفاف با چاپ مینایی آبی خوانا و بادوام. مقاومت حرارتی از -20°C تا +135°C؛ قابل اتوکلاو. با آب مقطر در 20°C تا خط نشانه کالیبره شده است. همراه درپوش پلی‌پروپیلنی مقاوم به مواد شیمیایی برای بستن مطمئن.

کد کالا	ظرفیت ml	رواداری +- ml	قطر پایه × ارتفاع mm
P45240.025	25	0.5	36 X 115
P45240.050	50	1	46 X 154
P45240.100	100	1	58 X 174
P45240.250	250	2	80 X 235
P45240.500	500	5	95 X 265
P45240.901	1000	10	110 X 320

PP

کلاس B

چاپ آبی

ISO | DIN

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

بالن ژوژه شیشه‌ای کهربایی کلاس A گواهی‌دار، با چاپ سفید و درپوش پلی‌پروپیلن

شیشه بوروسیلیکات 3.3 باکیفیت، مطابق استاندارد ISO/DIN 1042. درجات مینایی سفید، خوانا و بادوام هستند. شیشه کهربایی با جذب پرتو فرابنفش از محلول‌های حساس به نور محافظت می‌کند. مقاوم به دمای بالا و شوک حرارتی؛ قابل اتوکلاو. هر جعبه همراه گواهی انطباق بچ تولید عرضه می‌شود. با آب مقطر در 20°C تا خط نشانه کالیبره شده است. همراه درپوش پلی‌پروپیلنی مقاوم به مواد شیمیایی برای بستن آسان و مطمئن.



کد کالا	ظرفیت ml	رواداری +- ml	اتصال N/S
G41241.005C	5	0.025	10/19
G41241.010C	10	0.025	10/19
G41241.020C	20	0.04	10/19
G41241.025C	25	0.04	10/19
G41241.050D	50	0.06	12/21
G41241.100F	100	0.1	14/23
G41241.200F	200	0.15	14/23
G41241.250F	250	0.15	14/23
G41241.500G	500	0.25	19/26
G41241.901H	1000	0.4	24/29
G41241.902J	2000	0.6	29/32
G41241.905K	5000	1.2	34/35



BORO 3.3

کلاس A

چاپ سفید

ISO | DIN

محصولات در اندازه‌ها و جنس‌های متنوع برای نیازهای آزمایشگاهی عرضه می‌شوند. مجموعه کامل را در وب‌سایت سازنده بررسی کنید.

www.boroxlab.com



استوانه مدرج

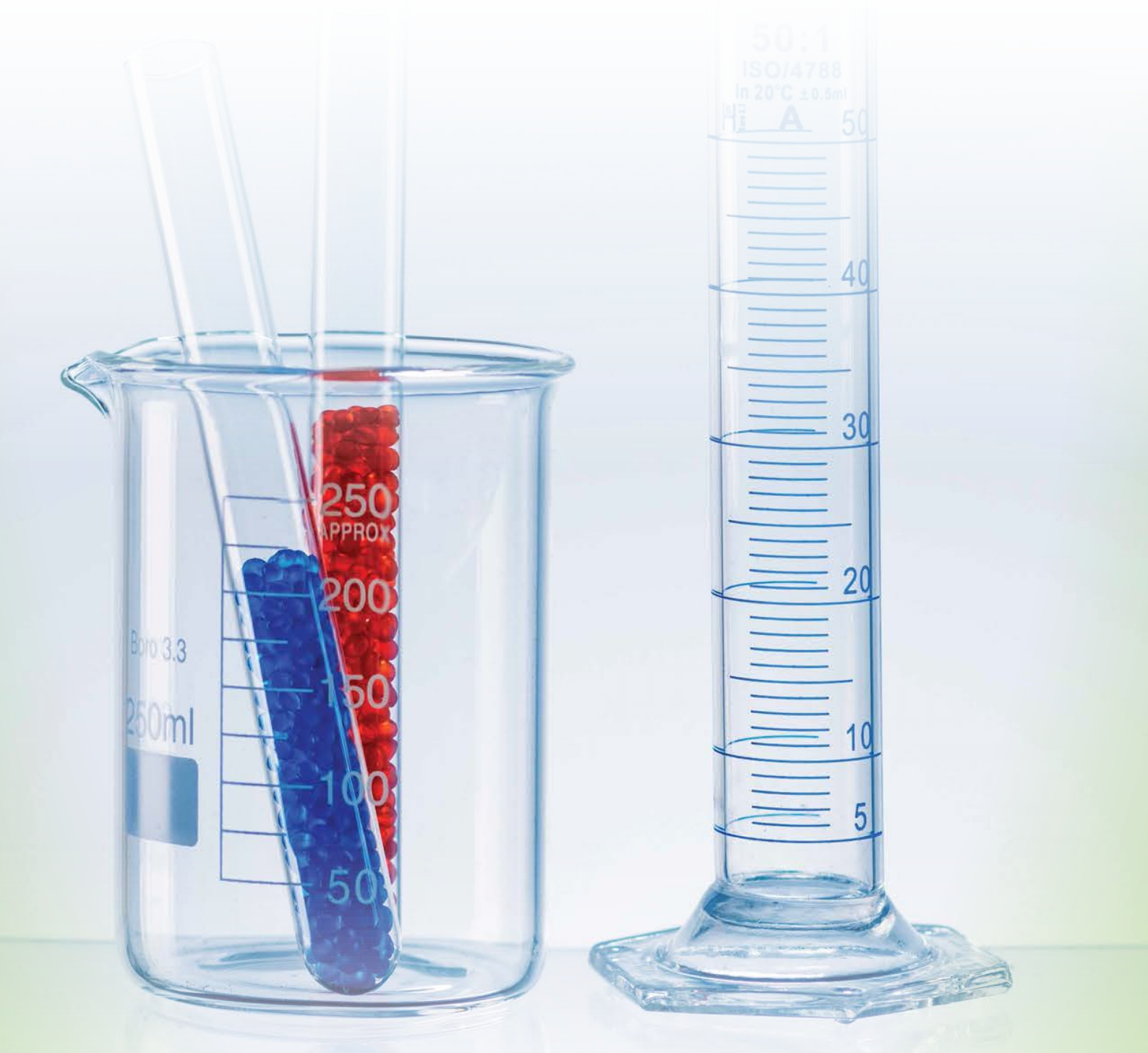
استوانه مدرج ظرفی بلند و باریک از شیشه یا پلاستیک است که درجات کالیبره‌شده روی بدنه آن، اندازه‌گیری حجم مایعات را ممکن می‌سازد. استوانه مدرج از بشر و بالن معمولی برای اندازه‌گیری حجم دقیق‌تر است.

انتخاب استوانه مدرج مناسب برای دقت و کارایی اندازه‌گیری اهمیت دارد. عوامل اصلی انتخاب عبارت‌اند از: جنس: شیشه یا پلاستیک. استوانه شیشه‌ای: به دلیل مقاومت شیمیایی بالا، برای اندازه‌گیری دقیق و استفاده بادوام مناسب است و در برابر لکه و خراش مقاومت دارد. بااین‌حال از پلاستیک سنگین‌تر و شکننده‌تر است.

استوانه پلاستیکی: به دلیل دوام، وزن کم و مقاومت در برابر شکستگی، به‌ویژه در محیط‌های حساس به ایمنی، مناسب است. نوع پلی‌پروپیلنی مقاومت شیمیایی قابل قبولی دارد. پلاستیک ممکن است با گذشت زمان فرسوده شود یا بعضی مواد را جذب کند و بر آلودگی نمونه یا دقت اندازه‌گیری اثر بگذارد.

برای آشنایی با استوانه‌های مدرج به وب‌سایت AzGlass مراجعه کنید. این تجهیزات با هدف اندازه‌گیری دقیق و نتایج قابل اعتماد ساخته شده‌اند.

08 استوانه مدرج



نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

استوانه مدرج شیشه‌ای کلاس A گواهی‌دار، با درجه‌بندی آبی و پایه شش‌گوش

ساخته‌شده از شیشه بوروسیلیکات 3.3 مطابق با استاندارد ISO 4788.

هر محصول با گواهی کالیبراسیون اختصاصی عرضه می‌شود. درجات و نوشته‌های بدنه با مینای آبی چاپ شده‌اند. لبه‌ریز دقیق برای تخلیه آسان و پایه شش‌گوش برای پایداری بالا.



BORO 3.3

کلاس A

چاپ آبی

ISO | DIN

کد کالا	ظرفیت ml	درجه‌بندی ml	ارتفاع mm	قطر mm
B43024.010	10	0.1	150	17
B43024.025	25	0.25	160	22
B43024.050	50	0.5	200	26
B43024.100	100	0.5	245	30
B43024.250	250	1.0	320	40
B43024.500	500	2.5	355	55
B43024.901	1000	5.0	450	65
B43024.902	2000	10.0	510	90

استوانه مدرج شیشه‌ای با درجه‌بندی آبی و پایه شش‌گوش

شیشه بوروسیلیکات 3.3 مطابق ISO 4788. درجات و نوشته‌های بدنه با مینای آبی چاپ شده‌اند. لبه‌ریز دقیق برای تخلیه آسان و پایه شش‌گوش برای پایداری بالا.



BORO 3.3

چاپ آبی

ISO | DIN

کد کالا	ظرفیت ml	درجه‌بندی ml	ارتفاع mm	قطر mm
B11020.010	10	0.2	150	17
B11020.025	25	0.5	160	22
B11020.050	50	0.5	200	26
B11020.100	100	1.0	245	30
B11020.250	250	2.0	320	40
B11020.500	500	5.0	355	55
B11020.901	1000	10.0	450	65
B11020.902	2000	20.0	510	90

استوانه مدرج شیشه‌ای با درجات آبی، پایه شش‌گوش و درپوش پلاستیکی

شیشه بوروسیلیکات 3.3 مطابق ISO 4788. دارای درجات و نوشته‌های آبی و پایه شش‌گوش بادوام برای پایداری بالا. همراه درپوش مطمئن برای مخلوط‌کردن و تکان‌دادن ایمن.



BORO 3.3

چاپ آبی

ISO | DIN

کد کالا	ظرفیت ml	درجه‌بندی ml	رواداری +- ml	اتصال N/S	قطر دهانه × پایه × ارتفاع
B41021.025G	25	0.5	0.25	19/26	25 X 60 X 195
B41021.050G	50	1.0	0.50	19/26	25 X 60 X 220
B41021.100H	100	1.0	0.50	24/29	31 X 75 X 285
B41021.250H	250	2.0	1.00	24/29	31 X 105 X 355
B41021.500J	500	5.0	2.50	29/32	38 X 115 X 415
B41021.901J	1000	10.0	5.00	29/32	38 X 130 X 495

استوانه مدرج پلی‌پروپیلن کلاس B، با درجات برجسته و پایه شش‌گوش

پلی‌پروپیلن باکیفیت با استحکام و دوام بالا. درجات و نوشته‌های برجسته روی بدنه. لبه‌ریز دقیق برای تخلیه آسان و پایه شش‌گوش برای پایداری بالا.



PP

درجات برجسته

کد کالا	ظرفیت ml	درجه‌بندی ml	ارتفاع mm	قطر mm
P43023.010	10	0.2	135	15
P43023.025	25	0.5	150	20
P43023.050	50	1.0	195	28
P43023.100	100	1.0	226	33
P43023.250	250	5.0	333	42
P43023.500	500	5.0	365	55
P43023.901	1000	10.0	420	70
P43023.902	2000	20.0	488	90

استوانه مدرج پلی‌پروپیلن، با درجات آبی و پایه شش‌گوش

پلی‌پروپیلن باکیفیت با استحکام و دوام بالا. کلاس B مطابق ISO 6706 / DIN 12681. دارای درجات آبی خوانا، لبه‌ریز برای تخلیه آسان و پایه شش‌گوش پایدار.



کد کالا	ظرفیت ml	درجه‌بندی ml	رواداری +- ml	ارتفاع mm
P43020.010	10	0.2	0.2	140
P43020.025	25	0.5	0.5	163
P43020.050	50	1.0	1.0	195
P43020.100	100	1.0	1.0	255
P43020.250	250	2.0	2.0	293
P43020.500	500	5.0	5.0	340
P43020.901	1000	10.0	10.0	410

PP

کلاس B

چاپ آبی

ISO | DIN

تجهیزات AzGlass با هدف اندازه‌گیری دقیق و نتایج قابل اعتماد طراحی شده‌اند. اطلاعات بیشتر در وب‌سایت سازنده است.

www.boroxlab.com

یادداشت:

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026



پیپت مورد استفاده در آزمایشگاه

تاریخچه این ابزار به سال 1957 در آلمان بازمی‌گردد؛ زمانی که هاینریش شنیتگر، پزشک 32ساله، برای پژوهش و سنجش نوری آنزیم‌ها به گروه تئودور بوخر در مؤسسه شیمی فیزیولوژی دانشگاه ماربورگ پیوست. در گذر سال‌ها، طراحی آن برای کاربردهای مختلف تکمیل شد. منبع این رویداد را «60 سال پیش» توصیف کرده است.

واژه پیپت از کلمه فرانسوی به معنی «لوله کوچک» گرفته شده است. این ابزار برای انتقال حجم کم و اندازه‌گیری‌شده مایع به کار می‌رود. انواع مختلف پیپت مورد استفاده در آزمایشگاه عبارت‌اند از: پیپت‌های حجمی: برای اندازه‌گیری دقیق یک حجم ثابت به‌کار می‌روند. پیپت‌های سرولوژیک: برای اندازه‌گیری دقیق حجم‌های بیشتر مایع طراحی شده و در کشت سلول و کار عمومی آزمایشگاه رایج است.

پیپت پاستور: پیپت یک‌بارمصرف برای انتقال مقدار کم مایعات. میکروپیپت‌ها: ابزار دقیق برای کار با حجم کم مایع، معمولاً در محدوده میکرولیتر. پیپت‌های چندکاناله: امکان پیپت‌کردن هم‌زمان چند نمونه برای افزایش کارایی در آزمون‌های پرتعداد.

پیپت‌های AzGlass با توجه به راحتی و کارایی کاربر طراحی شده‌اند تا پیپت‌کردن روان و آسان و نتایج دقیق و تکرارپذیر فراهم کنند.

09

پیپت‌ها

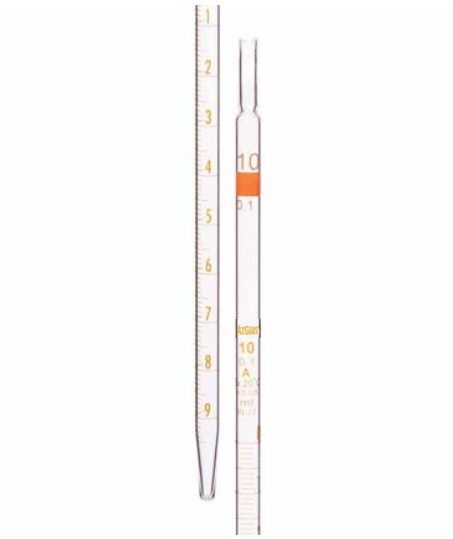


نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

پیپت شیشه‌ای سرولوژی مدرج کلاس A، با درجات کهربایی

کلاس A مطابق ISO/DIN 835؛ ساخته‌شده از شیشه بوروسیلیکات و کالیبره‌شده در 20°C.

برای اندازه‌گیری و انتقال دقیق مایع؛ درجه‌بندی تا نوک پیپت ادامه دارد. نوشته‌های کهربایی برای خوانایی و دوام بیشتر.



BORO 3.3

کلاس A

چاپ کهربایی

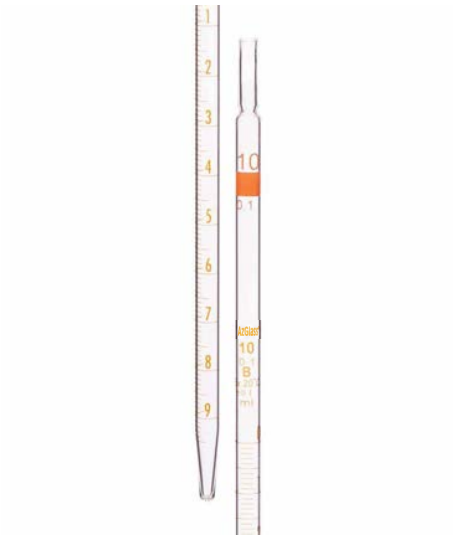
ISO | DIN

کد کالا	ظرفیت ml	درجه‌بندی ml	رواداری ± ml	رنگ
B43A60.101	0.1	0.01	0.006	سفید
B43A60.102	0.2	0.01	0.006	مشکی
B43A60.001	1	0.01	0.007	زرد
B43A60.011	1	0.1	0.007	قرمز
B43A60.002	2	0.02	0.01	مشکی
B43A60.022	2	0.1	0.01	سبز
B43A60.005	5	0.05	0.03	قرمز
B43A60.055	5	0.1	0.03	آبی
B43A60.010	10	0.1	0.05	نارنجی
B43A60.020	20	0.2	0.1	زرد
B43A60.025	25	0.2	0.1	سبز

پیپت شیشه‌ای سرولوژی مدرج کلاس B، با درجات کهربایی

این پیپت های ساخته‌شده از شیشه بوروسیلیکات در دمای 20 درجه سانتیگراد کالیبره می شوند.

برای اندازه‌گیری و توزیع دقیق مایع. درجه‌بندی از صفر در بالا آغاز می‌شود و به‌سمت نوک افزایش می‌یابد. چاپ کهربایی برای خوانایی و دوام بیشتر.



BORO 3.3

کلاس B

چاپ کهربایی

کد کالا	ظرفیت ml	درجه‌بندی ml	رواداری ± ml	رنگ
B43060.101	0.1	0.01	0.006	سفید
B43060.102	0.2	0.01	0.006	آبی
B43060.001	1	0.01	0.007	زرد
B43060.011	1	0.1	0.007	قرمز
B43060.002	2	0.02	0.01	مشکی
B43060.022	2	0.1	0.01	سبز
B43060.005	5	0.05	0.03	قرمز
B43060.055	5	0.1	0.03	آبی
B43060.010	10	0.1	0.05	نارنجی
B43060.020	20	0.2	0.1	زرد
B43060.025	25	0.2	0.1	سبز

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

پیپت شیشه‌ای حباب‌دار حجمی کلاس A، با درجات کهربایی

مطابق ISO/DIN 648؛ شیشه بوروسیلیکات، کالیبره‌شده در 20°C. برای اندازه‌گیری دقیق حجم مایعات؛ چاپ کهربایی برای خوانایی و دوام بیشتر.



BORO 3.3

کلاس A

چاپ کهربایی

ISO | DIN

کد کالا	ظرفیت ml	رواداری ± ml	رنگ
B43A61.001	1	0.008	آبی
B43A61.002	2	0.01	نارنجی
B43A61.005	5	0.015	سفید
B43A61.010	10	0.02	قرمز
B43A61.020	20	0.03	زرد
B43A61.025	25	0.03	آبی
B43A61.050	50	0.05	قرمز

پیپت شیشه‌ای حباب‌دار حجمی کلاس B، با درجات کهربایی

پیپت شیشه بوروسیلیکات، کالیبره‌شده در 20 °C. برای اندازه‌گیری دقیق حجم مایعات؛ چاپ کهربایی برای خوانایی و دوام بیشتر.



BORO 3.3

کلاس B

چاپ کهربایی

کد کالا	ظرفیت ml	رواداری ± ml	رنگ
B43061.001	1	0.015	آبی
B43061.002	2	0.02	نارنجی
B43061.005	5	0.03	سفید
B43061.010	10	0.04	قرمز
B43061.020	20	0.06	زرد
B43061.025	25	0.06	آبی
B43061.050	50	0.1	قرمز

پیپت سرولوژی پلی‌استایرن، مدرج، استریل و فیلتردار

پلی‌استایرن گرید پزشکی با شفافیت بالا. درجات دقیق و درجات منفی اضافی برای خواندن آسان حجم. دارای فیلتر یکپارچه PE و بسته‌بندی تکی استریل. فاقد پیروژن، DNase و RNase. درجه‌بندی دوطرفه برای افزودن یا کم‌کردن مایع مناسب است.



کد کالا	ظرفیت ml	طول mm	بسته‌بندی عدد/بسته
P11060.001	1	270	100
P11060.002	2	273	100
P11060.005	5	340	50
P11060.010	10	345	50
P11060.025	25	340	50
P11060.050	50	370	25

PS

چاپ مشکی

پیپت پاستور پلی‌اتیلن مدرج، استریل یا غیراستریل

پلی‌اتیلن کم‌چگال با بدنه مدرج و پوآر یکپارچه. پوآر نرم، خستگی در استفاده مکرر را کاهش می‌دهد. تعداد قطره در هر میلی‌لیتر یکنواخت است. نوع استریل در بسته‌بندی تکی و نوع غیراستریل در کیسه یا جعبه عرضه می‌شود.



کد کالا	ظرفیت ml	شرح	بسته‌بندی عدد/بسته
P11063.001	1	غیراستریل	500
P11063.003	3	غیراستریل	500
P11963.001	1	استریل	100
P11963.003	3	استریل	250

PE

درجات برجسته

پیپت پاستور شیشه‌ای غیراستریل، با پوآر لاستیکی

پوآر لاستیکی نرم، خستگی در پیپت‌کردن مکرر را کاهش می‌دهد. پیپت از شیشه سودالایم باکیفیت مطابق ISO 7712 ساخته شده است.



کد کالا	ظرفیت ml	قطر mm	طول mm
B11063.090	2	8	90
B11063.150	2	8	150

لاستیک

شیشه

ISO | DIN

پوآر لاستیکی پیپت

لاستیک باکیفیت، انعطاف‌پذیر و بادوام؛ مناسب انواع پیپت مدرج، قطره‌چکان و پیپت انتقال.



لاستیک

کد کالا	ظرفیت ml
K43564.005	5
K43564.007	7
K43564.015	15
K43564.020	20
K43564.035	35

پوآر لاستیکی پیپت، سه‌شیره

ساخته‌شده از لاستیک باکیفیت بالا. شامل پوآر و سه شیر فشاری برای کنترل مکش و تخلیه پیپت. مناسب کار با یک دست؛ برای خارج‌کردن هوا، مکش مایع و توزیع آن.



لاستیک

کد کالا	ظرفیت ml	ابعاد mm
I11064.050	50	50 X 125

پرکننده پیپت مدل ماکسی، با فیلتر غشایی آب‌گریز

ساخته‌شده از ABS مقاوم در برابر اسیدها و بازها. طراحی ارگونومیک با اهرم کوچک و حساس برای کنترل پرکردن و توزیع. دکمه تخلیه، مایع باقی‌مانده را سریع خارج می‌کند. برای پیپت‌کردن دقیق و مطمئن با پیپت‌های شیشه‌ای، پلاستیکی، سرولوژی یا حجمی از 0.1 تا 100ml. دارای یک فیلتر غشایی هیدروفوب قابل تعویض برای محافظت از نمونه ها و اجزای داخلی است. رابط سیلیکونی قابل اتوکلاو است.



ABS

کد کالا	ظرفیت ml	طول mm
I11065.100	0.1 - 100	210

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

پی‌پمپ پیپت، با مکانیزم چرخشی

ABS مقاوم به اسید و قلیا. بدنه ارگونومیک برای کار راحت با دست راست یا چپ. مناسب پیپت‌های شیشه‌ای، پلاستیکی، سرولوژی و حجمی از 2 تا 25ml. رابط قالب‌گیری‌شده و حلقه لاستیک سیلیکونی، پیپت‌های استاندارد را محکم نگه می‌دارند.



کد کالا	ظرفیت ml	طول mm	رنگ
I11066.002	2	15	آبی
I11066.010	10	15	سبز
I11066.025	25	18	قرمز

ABS

PP

سیلیکون

پمپ پیپت با تخلیه سریع و مکانیزم چرخشی

مواد مقاوم به اسید و قلیا؛ برای پیپت‌های شیشه‌ای، پلاستیکی، سرولوژی و حجمی از 2 تا 25ml. چرخ شستی با چرخش روان، مکش و توزیع دقیق را آسان می‌کند. دارای تخلیه سریع و کاملاً قابل اتوکلاو.



کد کالا	ظرفیت ml	طول mm	رنگ
I45466.002	2	17	آبی
I45466.010	10	17	سبز
I45466.025	25	17	قرمز

PP

سیلیکون

پمپ برقی پیپت، با سرعت قابل تنظیم

سازگار با پیپت شیشه‌ای و پلاستیکی از 0.1 تا 200ml. طراحی ارگونومیک برای گرفتن راحت با دست راست یا چپ.

مجهز به شیر ایمنی و فیلتر غشایی آب‌گریز برای حفاظت دوگانه در برابر نفوذ مایع.

در بیشترین سرعت، پیپت 50ml را در کمتر از 10 ثانیه پر می‌کند. باتری لیتیومی 2.4V/700mAh، شارژ کامل در 2 ساعت و کار پیوسته تا 12 ساعت. نشانگر LED حدود 2 ساعت پیش از اتمام شارژ هشدار می‌دهد. همراه شارژر، نگهدارنده پیپت، پایه، 2 فیلتر غشایی یدکی و راهنمای استفاده.



کد کالا	ظرفیت ml	وزن g
I25065.200	0.1 - 200	190

ABS

میکروپیپت تک‌کاناله Calpro، با حجم متغیر

طراحی سبک و ارگونومیک برای استفاده سریع و راحت. نمایشگر دیجیتال برای خواندن روشن و دقیق حجم؛ محدوده 0.1µl تا 10ml. کالیبراسیون و نگهداری با ابزار همراه آسان است. کالیبره‌شده مطابق ISO 8655؛ هر پیپت دارای گواهی آزمون اختصاصی. کاملاً قابل اتوکلاو در 121°C.



کد کالا	دامنه حجم µl	گام تنظیم µl	حجم آزمون ±%	عدم صحت ±%	عدم دقت ≤%	نوک ±%
O24062.002	0.1 - 2.5	0.05	2.5 1.25 0.25	3.0 6.0 12.0	3.0 4.0 6.0	10
O24062.010	0.5 - 10	0.1	10 5 1	3.0 6.0 10.0	2.0 3.0 3.0	10
O24062.020	2 - 20	0.05	20 10 2	3.0 3.0 10.0	1.5 2.0 3.0	200
O24062.050	5 - 50	0.05	50 25 5	2.4 2.8 6.0	1.0 1.5 2.0	200
O24062.100	10 - 100	1	100 50 10	1.5 2.2 3.0	1.0 1.0 1.5	200
O24062.200	20 - 200	1	200 100 20	1.5 1.5 3.0	0.5 0.5 1.0	200
O24062.901	100 - 1000	5	1000 500 100	1.2 1.5 1.5	1.2 1.5 1.5	1000
O24062.905	1000 - 5000	50	5000 2500 1000	1.0 1.0 1.2	0.5 0.5 0.5	5000
O24062.910	2000 - 10000	100	10000 5000 2000	0.5 0.8 1.0	0.2 0.3 0.3	10000



ISO | DIN

میکروپیپت تک‌کاناله Calpro S، دقت بالا و حجم متغیر

سبک و ارگونومیک برای استفاده سریع و راحت. نمایشگر دیجیتال برای خواندن دقیق حجم در محدوده 0.1µl تا 10ml. ابزار کالیبراسیون و نگهداری همراه محصول است. کالیبره‌شده مطابق ISO 8655، با گواهی آزمون اختصاصی. کاملاً قابل اتوکلاو در 121°C.



کد کالا	دامنه حجم µl	گام تنظیم µl	صحت ±%
O25062.001	0.1 - 1	0.001	2
O25062.010	0.5 - 10	0.01	1
O25062.020	2 - 20	0.02	0.8
O25062.050	5 - 50	0.05	0.6
O25062.100	10 - 100	0.1	0.6
O25062.200	20 - 200	0.2	0.6
O25062.901	100 - 1000	1	0.6
O25062.905	500 - 5000	5	0.6
O25062.910	1000 - 10000	10	0.6



ISO | DIN

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

میکروپیپت چندکاناله Calpro S، دقت بالا و حجم متغیر

طراحی سبک و ارگونومیک؛ نمایشگر 4 رقمی برای مشاهده دقیق حجم تنظیم‌شده. سر توزیع چرخان برای راحتی بیشتر و مخروط اتصال سازگار با انواع سرسمپلر. کالیبره‌شده مطابق ISO 8655 با گواهی آزمون اختصاصی؛ کاملاً قابل اتوکلاو در 121°C.



کد کالا	تعداد کانال	دامنه حجم µl	حجم آزمون µl	گام تنظیم µl	صحت ±%
O25062.810	8	10 - 100	100 50 10	0.2	0.8 1.4 4
O25062.820	8	20 - 200	200 100 20	0.2	0.8 1.4 4
O25062.830	8	30 - 300	300 150 30	0.2	0.6 1.2 3
O25062.121	12	10 - 100	100 50 10	0.05	0.8 1.4 4
O25062.122	12	20 - 200	200 100 20	0.1	0.8 1.4 4
O25062.123	12	30 - 300	300 150 30	0.2	0.6 1.2 3

A121°C

ISO | DIN

دیسپنسر سر بطری DispenX، دقت بالا و حجم قابل تنظیم

برای توزیع دقیق و ایمن مایع در آزمایشگاه پژوهشی. نمایشگر دیجیتال حجم تنظیم‌شده را نشان می‌دهد. همراه رابط‌های رزوه‌ای برای اغلب بطری‌های معرف؛ دارای شیر ایمنی و درپوش برای جلوگیری از چکه و نشتی. محدوده 2 تا 60ml؛ کالیبره‌شده مطابق ISO 8655 با گواهی آزمون اختصاصی. مقاوم به گرما و مواد شیمیایی و کاملاً قابل اتوکلاو در 121°C.



کد کالا	ظرفیت ml	حجم آزمون ml	انحراف اندازه‌گیری			
			خطای سیستماتیک		خطای تصادفی	
			± %	± ul	± %	± ul
O24562.010	2 - 10	2 5 10	5 1 0.5	50 50 50	1 0.2 0.1	10 10 10
O24562.030	5 - 30	5 15 30	5 1 0.5	125 125 125	1 0.2 0.1	25 25 25
O24562.060	10 - 60	10 30 60	5 1 0.5	250 250 250	1 0.2 0.1	50 50 50

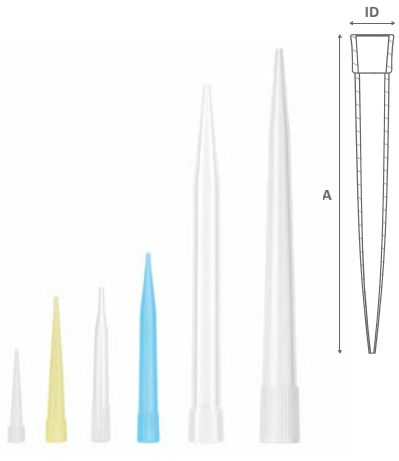
A121°C

ISO | DIN

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

سرسمپلر پلی‌پروپیلن عمومی، غیراستریل

پلی‌پروپیلن باکیفیت؛ اندازه‌های مختلف برای حجم 10 تا 1000µl. طراحی عمومی سازگار با بیشتر برندهای سمپلر. مناسب PCR حساس و میکروبیولوژی. نوع غیراستریل در کیسه یا جعبه عرضه می‌شود.



کد کالا	ظرفیت µl	A mm	ID mm	رنگ	بسته‌بندی عدد/بسته
P11067.010	10	32	5	شفاف	1000
P11067.200	200	50	6	زرد	1000
P11067.300	300	52	7.3	شفاف	1000
P11067.901	1000	70	8.9	آبی	500
P11067.905	5000	148	14.9	شفاف	100
P25067.905	5000	148	11.6	شفاف	300
P11067.910	10000	161	17.1	شفاف	100
P25067.910	10000	161	17.9	شفاف	100

N STERILE

PP

محفظه استریل‌کردن پیپت، پلی‌پروپیلن نیمه‌شفاف

پلی‌پروپیلن باکیفیت و مقاوم به سایش؛ برای نگهداری چند پیپت هنگام استریل‌کردن. بخش بالا روی بخش پایین قرار می‌گیرد تا بسته‌شدن و جابه‌جایی آسان شود. مقاوم به گرما و مواد شیمیایی؛ کاملاً قابل اتوکلاو در 121°C.



کد کالا	قطر mm	ارتفاع mm
P45468.001	70	345

A121°C

PP

محفظه استریل‌کردن پیپت، استیل ضدزنگ درپوش‌دار

محفظه مستطیلی از استیل ضدزنگ گرید 304؛ برای نگهداری چند پیپت هنگام استریل‌کردن. بخش‌های بالا و پایین داخل هم قرار می‌گیرند و ارتفاع را تنظیم می‌کنند. مقاوم به گرما و مواد شیمیایی؛ کاملاً قابل اتوکلاو در 121°C.



کد کالا	قطر mm	ارتفاع mm
S55468.430	70	430

A121°C

SS

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

پایه پیپت پلی‌پروپیلن

پلی‌پروپیلن برای نظم‌دهی انواع پیپت؛ مناسب کشو یا روی میز. قابل اتوکلاو در 121°C.



کد کالا	ابعاد mm	حجم پیپت	نوع
P45156.016	285 X 215 X 40	لبه شیاردار: 16 پیپت کوچک یا 7 پیپت بزرگ؛ نگهدارنده مرکزی: 12 پیپت کوتاه.	سینی
P11156.012	150 X 200 X 215	12	افقی
P45156.094	228 X 500	94	چرخان

PP

پایه میکروپیپت پلی‌پروپیلن، یونیورسال

پلی‌پروپیلن باکیفیت؛ نگهداری شش پیپت استاندارد و کمک به نظم محیط کار. در مدل‌های افقی، گردان و Z عرضه می‌شود. مدل گردان حرکت نرم دارد؛ سمپلر چندکاناله فقط با مدل گردان سازگار است.



کد کالا	مدل	جنس	ابعاد mm	رنگ
P24461.006	چرخان	PP	170 X 315	سفید
P24463.006	شکل Z	آکریلیک	270 X 250	سفید
P24464.006	خطی	PP	285 X 285	خاکستری-آبی

PP

سرسمپلر پلی‌پروپیلن استریل فیلتردار، جعبه‌ای

پلی‌پروپیلن باکیفیت، تولیدشده در محیط استریل و فاقد DNase، RNase و پیروژن. نوک بسیار باریک برای نمونه کم‌حجم؛ سازگار با بیشتر برندهای سمپلر. سد آب‌گریز آئروسل برای پیشگیری از آلودگی. مناسب PCR حساس و میکروبیولوژی؛ سرسمپلر استریل در جعبه عرضه می‌شود.



کد کالا	ظرفیت µl	رنگ	بسته‌بندی عدد/بسته
P24069.010	10	شفاف	96
P24069.020	20	شفاف	96
P24069.100	100	شفاف	96
P24069.200	200	شفاف	96
P24069.901	1000	شفاف	96

PP

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

مخزن معرف پلی‌پروپیلن، سینی انتقال مایع برای میکروپیپت

پلی‌پروپیلن بسیار شفاف؛ مخزن معرف برای انتقال خودکار یا پیوسته مایع. کف هرمی و شیاردار، برداشت باقی‌مانده معرف با سرسمپلر را بهینه می‌کند. دارای درجات 30 ،10 و 60mL؛ کاملاً قابل اتوکلاو در 121°C.



کد کالا	طول mm	عرض mm	ارتفاع mm
P45470.090	124	44	34

PP

جعبه پلی‌پروپیلن سرسمپلر

پلی‌پروپیلن باکیفیت با لولای تقویت‌شده برای جلوگیری از جداشدن درپوش. سینی داخلی، سرسمپلرها را ثابت نگه می‌دارد و درپوش شفاف، مشاهده آن‌ها را آسان می‌کند. آرایش سرسمپلرها برای دسترسی یکسان، به‌ویژه با سمپلر چندکاناله، بهینه شده است.



کد کالا	ظرفیت µl	ابعاد mm	رک	رنگ
P45467.010	2 - 10	85 X 120 X 45	96	زرد
P45467.200	2 - 200	85 X 120 X 60	96	زرد
P45467.901	200 - 1000	115 X 135 X 85	100	آبی

PP

محصولات در اندازه‌ها و جنس‌های متنوع برای نیازهای آزمایشگاهی عرضه می‌شوند. مجموعه کامل را در وب‌سایت سازنده بررسی کنید.

www.boroxlab.com



بورت‌ها

واژه بورت ریشه فرانسوی دارد و توسط ژوزف لویی گی‌لوساک، شیمی‌دان، ابداع شد. بورت ابزار دقیق تیتراسیون است؛ لوله‌ای شیشه‌ای، بلند و مدرج که در انتهای پایین آن شیر قرار دارد.

انتخاب بورت به دقت مورد نیاز، حجم مایع خروجی و ماهیت شیمیایی محلول‌ها بستگی دارد. انواع اصلی عبارت‌اند از: بورت شیشه‌ای: یکی از ابزارهای پذیرفته شده برای انجام تیتراسیون، بورت شیشه ای است. کلاس A: بورت دقیق از شیشه بوروسیلیکات برای تحویل حجم مشخص مایع با دقت بالا. مناسب شیمی تجزیه و همراه گواهی کالیبراسیون.

کلاس B: مشابه کلاس A، اما با دقت کمتر و قیمت مناسب‌تر. از شیشه بوروسیلیکات ساخته می‌شود و برای کارهای عمومی آزمایشگاه که به دقت بسیار بالا نیاز ندارند، مناسب است.

بورت‌های خودکار: بورت‌های خودکار برای تیتراسیون پیوسته طراحی شده‌اند و بطری مخزن، بورت را خودکار پر می‌کند. این ساختار زمان و کار دستیِ پرکردن مجدد را کاهش می‌دهد. AzGlass بورت‌ها و شیشه‌آلات آزمایشگاهی باکیفیت، بادوام و قابل اعتماد ارائه می‌کند.

10 بورت‌ها



بورت شیشه‌ای مدرج کلاس A گواهی‌دار، با شیر تفلونی



شیشه بوروسیلیکات باکیفیت؛ کلاس A مطابق ISO 385 از نظر دقت و رواداری. شیر PTFE مقاوم به مواد شیمیایی، رطوبت و گرما، با عملکرد نرم و کم‌اصطکاک. درجات آبی خوانا، ساختار بادوام، بدون نشتی و شفافیت بالا. همراه گواهی کالیبراسیون اختصاصی.

BORO 3.3

کلاس A

چاپ آبی

ISO | DIN

کد کالا	ظرفیت ml	درجه‌بندی ml	رواداری ±ml
B43078.010	10	0.05	0.03
B43078.025	25	0.1	0.05
B43078.050	50	0.1	0.05
B43078.100	100	0.2	0.1

بورت شیشه‌ای مدرج کلاس B، با شیر تفلونی



شیشه بوروسیلیکات باکیفیت؛ کلاس B مطابق ISO 385 از نظر دقت و رواداری. شیر PTFE مقاوم به مواد شیمیایی، رطوبت و گرما، با عملکرد نرم و کم‌اصطکاک. درجات آبی خوانا، ساختار بادوام، بدون نشتی و شفافیت بالا.

BORO 3.3

کلاس B

چاپ آبی

ISO | DIN

کد کالا	ظرفیت ml	درجه‌بندی ml	رواداری ±ml
B43075.010	10	0.05	0.05
B43075.025	25	0.1	0.1
B43075.050	50	0.1	0.1
B43075.100	100	0.2	0.2

بورت شیشه‌ای مدرج خودصفرشونده کلاس A گواهی‌دار، با شیر تفلونی

بورت صفرشونده خودکار از شیشه بوروسیلیکات باکیفیت، نصب‌شده روی بطری شیشه‌ای. دارای شیر سوزنی PTFE، شیر میانی و پوآر لاستیکی. کلاس A مطابق ISO 385؛ شیر مقاوم به مواد شیمیایی، رطوبت و گرما با عملکرد روان. درجات آبی خوانا، ساختار بادوام و بدون نشتی و شفافیت بالا. همراه گواهی کالیبراسیون اختصاصی.



BORO 3.3

کلاس A

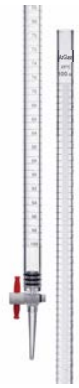
چاپ آبی

ISO | DIN

کد کالا	ظرفیت ml	رواداری ±ml
B43077.010	10	0.05
B43077.025	25	0.1
B43077.050	50	0.1
B43077.100	100	0.1

بورت آکریلیک مدرج کلاس B، با شیر تفلونی

اکریلیک باکیفیت، مقاوم به ضربه و شکستگی. بدنه در برابر مواد معدنی رقیق، اسیدها و بازها، به‌جز اسید هیدروفلوئوریک و هیدروکسید آمونیوم، مقاوم است. دقت مطابق DIN ISO 385؛ شیر PTFE با عملکرد روان و مقاوم به مواد شیمیایی، رطوبت و گرما. تقسیمات 0.10ml و درجات خوانا؛ ساختار بادوام، شفاف و بدون نشتی.



آکریلیک

کلاس B

چاپ سفید

ISO | DIN

کد کالا	ظرفیت ml	رواداری ±ml	طول mm
P45075.025	25	0.1	550
P45075.050	50	0.1	750
P45075.100	100	0.2	805

پایه آزمایشگاهی مستطیلی یا H شکل، با روکش آبی و پایه‌های لاستیکی



St

اپوکسی

لاستیک

فولاد باکیفیت با پوشش اپوکسی و دوام بالا.

سوراخ رزوه‌دار مرکزی برای نصب میله پایه؛ میله همراه محصول نیست. پوشش اپوکسی پایه، از آن در برابر مواد شیمیایی محافظت می‌کند.

پایه لاستیکی برای جلوگیری از لغزش و حفاظت بیشتر.

اندازه رزوه: 1.5mm × 10.

کد کالا	وزن kg	ابعاد mm	پایه
D10158.200	1.63	130 X 200	مستطیلی
D10158.250	2.35	150 X 250	مستطیلی
D10158.300	3.80	200 X 300	مستطیلی
D10159.240	1.47	215 X 240	شکل H
D10159.375	2.92	333 X 375	شکل H

پایه چدنی H شکل با روکش آبی و سه میله عمودی



چدن

St-Cr

چدن باکیفیت با استحکام و دوام بالا.

شامل 3 میله عمودی، 2 میله افقی و 6 گیره است.

سوراخ رزوه‌دار در مرکز بالایی برای نصب میله‌ها.

پایه محکم و پایدار برای حفظ تعادل و نگهداری تجهیزات در چیدمان‌ها و آزمایش‌های آزمایشگاهی.

پایه با پوشش اپوکسی برای مقاومت شیمیایی؛ پایه‌های لاستیکی برای پایداری و جلوگیری از لغزش. همراه میله با قطر 10mm.

کد کالا	پایه mm	میله‌ها mm
D11159.500	500 X 250	10 X 800

میله پایه بورت استیل ضدزنگ، با انتهای رزوه‌دار



SS

استیل ضدزنگ باکیفیت؛ میله محکم و بادوام برای پشتیبانی از مجموعه‌های آزمایشگاهی. اندازه رزوه انتهایی 10 × 1.5mm است.

کد کالا	ابعاد میله mm
S10071.612	12 X 600
S10071.812	12 X 800
S10071.912	12 X 1000

بست چهارگوش دوبل میله پایه

آلیاژ روی با روکش کروم؛ گیره محکم برای اتصال عمودی میله‌های قطر 10/12mm. پیچ آلن، دو میله را با زاویه 90° به یکدیگر متصل می‌کند.



Zn-Cr

کد کالا	ابعاد mm	قطر گیرش mm
S11972.010	20 X 30	10
S11972.012	25 X 35	12

بست پایه قابل تنظیم، با پیچ دستی

فولاد روکش‌دار یا آلومینیوم؛ گیره بادوام برای میله تا قطر 15/21mm. پیچ شستی بزرگ و دستگیره آج‌دار برای تنظیم آسان.



St

St-Cr

AL

ABS

کد کالا	طول mm	قطر گیرش mm	جنس	زاویه °
S11172.010	100	15	فولاد	180
S11172.015	150	21	فولاد	360
A11172.165	165	18	آلومینیوم	360

گیره بورت پلی‌پروپیلن تکی یا دوتایی، فنردار

پلی‌پروپیلن باکیفیت برای نگهداری بورت، لوله آزمایش و وسایل مشابه. ساختار قالب‌گیری‌شده مقاوم به خوردگی؛ گیره فنری مرکزی برای گرفتن محکم و جلوگیری از لغزش. همراه دو گوه مخروطی برای اتصال مطمئن به میله.



PP

کد کالا	ابعاد mm	نوع
P45173.001	140 X 120	تکی
P45173.002	140 X 205	دوتایی

گیره بورت آلومینیومی تکی یا دوتایی، فنردار



آلومینیوم باکیفیت برای نگهداری بورت، لوله آزمایش و وسایل مشابه. پوشش پودری از خراش جلوگیری می‌کند و دوام را افزایش می‌دهد. گیره فنری مرکزی مانع لغزش بورت می‌شود. همراه دو گوه مخروطی برای اتصال به میله.

کد کالا	ابعاد mm	نوع
A11173.001	120 X 150	تکی
A11173.002	250 X 115	دوتایی

AL

گیره نگهدارنده استیل ضدزنگ، زنجیر و فنردار

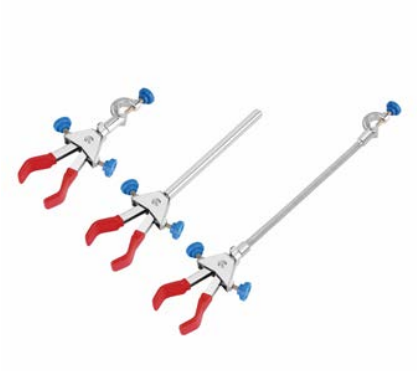


استیل ضدزنگ مقاوم به اسید، قلیا و اکسیدشدن. برای نگهداری محکم ظروف در آزمایشگاه شیمی و زیست‌شناسی؛ مناسب بشر، بطری، مبرد و ظروف مشابه. سیستم فنری با دامنه دهانه 80 تا 150mm.

کد کالا	ابعاد mm	طول فنر mm	طول زنجیر mm
S11178.150	12 X 240	60	430

SS

گیره بورت دوشاخه، با پیچ تنظیم یا بدون آن



آلیاژ فولاد با روکش کروم و فک‌های روکش PVC. مناسب تیتراسیون، رفلاکس و گرم‌کردن؛ سازگار با اغلب پایه‌ها و میله‌های آزمایشگاهی.

این گیره آزمایشگاهی از مواد باکیفیت ساخته شده و برای استفاده طولانی‌مدت طراحی شده است. در برابر دمای بالا و خوردگی مقاومت دارد. ساختار دوشاخه، تجهیزات را محکم نگه می‌دارد و به پیشگیری از حوادث کمک می‌کند. پیچ تنظیم و فک‌های دارای روکش لاستیکی ضدلغزش، کنترل دقیق فشار را ممکن می‌سازند و خطر شکستن شیشه‌آلات را کاهش می‌دهند.

کد کالا	قطر گیرش mm	طول mm	پیچ
S11170.002	110	260	خیر
S11171.002	70	170	بله
S11171.212	105	380	بله

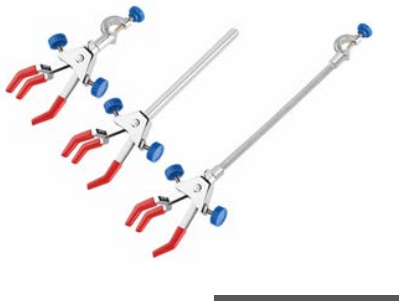
Zn-Cr

PVC

ABS

گیره بورت سه‌شاخه، با پیچ تنظیم یا بدون آن

آلیاژ فولاد با روکش کروم و فک‌های PVC برای گرفتن بهتر و حفاظت از ظرف. مناسب تقطیر، رفلاکس و گرم‌کردن؛ سازگار با اغلب پایه‌ها و میله‌های آزمایشگاهی. گیره از مواد باکیفیت برای عمر طولانی؛ مقاوم به گرما و خوردگی. طراحی سه‌شاخه تجهیزات را محکم نگه می‌دارد. پیچ تنظیم و فک‌های لاستیکی ضدلغزش، کنترل فشار را ممکن می‌کنند و خطر شکستن شیشه‌آلات را کاهش می‌دهند.



کد کالا	قطر گیرش mm	طول mm	پیچ
S11170.003	90	260	خیر
S11171.003	60	170	بله
S11171.213	90	385	بله

Zn-Cr

PVC

ABS

جک آزمایشگاهی

آلومینیوم آنودایزشده مقاوم به خوردگی؛ سازوکار قیچی از استیل ضدزنگ برای استحکام و عمر طولانی. کنترل روان برای تنظیم دقیق و پیوسته ارتفاع و عملکرد پایدار.



کد کالا	ابعاد صفحه mm	حداقل ارتفاع mm	حداکثر ارتفاع mm	وزن g	حداکثر بار kg
D11155.150	150 X 150	60	270	1250	30
D11155.200	200 X 200	55	320	2000	30

AL

SS

تجهیزات AzGlass با هدف اندازه‌گیری دقیق و نتایج قابل اعتماد طراحی شده‌اند. اطلاعات بیشتر در وب‌سایت سازنده است.

www.boroxlab.com



ظرف کریستالیزاسیون: از کیمیاگری باستان تا علم مدرن

ریشه‌های اولیه و مبانی کیمیاگری: جابر بن حیان، حدود 815-721 میلادی، دانشمندی چندوجهی بود که «پدر شیمی» نامیده می‌شود. او در قرن هشتم تبلور را به‌عنوان روشی برای جداسازی و خالص‌سازی مواد نظام‌مند کرد و آن را همراه با فرایندهایی مانند تقطیر و تصعید توسعه داد.

اهمیت تبلور: تبلور در صنایع دارویی و شیمیایی برای افزایش خلوص کاربرد گسترده دارد. علم مواد و الکترونیک: تک‌بلورهای بسیار خالص، مانند سیلیکون، اجزای پایه دستگاه‌های الکترونیکی نوین هستند. غذا و طبیعت: تبلور در زندگی روزمره، مانند بلوری‌شدن شکر هنگام سردشدن، و در فرایندهای طبیعی و صنعتی دیده می‌شود.

تحولات: نیکلاس استنو (1638–1686)، زمین‌شناس دانمارکی، در 1669 قانون ثبات زاویه‌ها را مطرح کرد: زاویه میان سطوح متناظر بلور، مستقل از اندازه آن ثابت می‌ماند. الکساندر ادوار بودریمون در سده 1800 با بررسی تجربی رابطه شکل بلور و ساختار اتمی آن، به شناخت هندسه تبلور کمک کرد.

فریدریش وهلر در اوایل قرن نوزدهم، از پیشگامان تبلور مجدد برای خالص‌سازی ترکیبات بود. فرانتس هوفمایستر در اواخر سده 1800 تبلور پروتئین را بررسی و سری هوفمایستر را برای توصیف اثر نمک‌ها بر حلالیت ارائه کرد. ویلهلم استوالد در اوایل سده 1900 قاعده‌ای ارائه کرد که بر اساس آن، بلورهای اولیه اغلب در حالت فراپایدار تشکیل می‌شوند و با گذشت زمان به حالت پایدارتر می‌روند. یان چُخرالسکی در سال 1916 روش کشش کنترل‌شده بلور را ابداع کرد. این روش که به نام او شناخته می‌شود، در تولید بلورهای نیمه‌رسانا نقش مهمی دارد.

11 ظروف تبلور



نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

ظرف تبلور شیشه‌ای ته‌تخت، لبه‌ریزدار

شیشه بوروسیلیکات باکیفیت. کف تخت، سطح پایداری برای رشد بلور فراهم می‌کند و لبه بالاآمده از ریزش جلوگیری می‌کند. لبه‌ریز برای انتقال آسان و کنترل‌شده محلول‌های تبلور. مقاوم به اسید و قلیا؛ قابل اتوکلاو در 121°C.



کد کالا	ظرفیت ml	قطر × ارتفاع mm
B11095.090	240	90 X 45
B11095.150	1150	150 X 75
B11095.200	2400	200 X 100

BORO 3.3

تشت پلی‌پروپیلن جمع‌آوری گاز، ته‌تخت

پلی‌پروپیلن، قابل اتوکلاو در 121°C. مقاوم به اغلب اسیدها، بازها و الکل‌ها؛ مناسب نگهداری، استریل‌کردن و خشک‌کردن وسایل آزمایشگاهی و کاربردهای دیگر.



کد کالا	قطر خارجی تقریبی mm	ارتفاع mm
P45095.902	180	60
P45095.903	200	100
P45095.905	250	100

PP

کپسول تبخیر استیل ضدزنگ، ته‌تخت

استیل ضدزنگ باکیفیت، بادوام و مقاوم به مواد شیمیایی. سطح بسیار صاف، از چسبیدن نمونه و تجمع باقی‌مانده جلوگیری می‌کند. قابل اتوکلاو در 121°C.



کد کالا	ظرفیت ml	ابعاد mm
S55095.100	100	70 X 35
S55095.250	250	85 X 45
S55095.500	500	110 X 55
S55095.901	1000	140 X 70
S55095.902	2000	160 X 105
S55095.905	5000	200 X 160

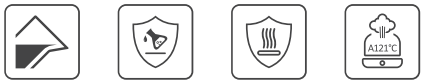
SS

کپسول تبخیر چینی لعاب‌دار، لبه‌ریزدار و ته‌تخت

ساخته‌شده از چینی لعاب دار باکیفیت بالا مطابق با استانداردهای DIN 12903 مقاوم به گرما و قابل اتوکلاو. داخل و خارج، به‌جز کف زیرین و لبه، لعاب‌دار است. برای جلوگیری از ترک‌خوردگی، سرعت گرم و سرد شدن از 200°C در ساعت و دمای کار از 1100°C بیشتر نشود. مقاوم به اسید و قلیا، به‌جز اسید هیدروفلوئوریک.



کد کالا	ظرفیت ml	قطر mm	قطر پایه mm	ارتفاع mm	کف
C55667.035	30	65	54	12.3	تخت
C55667.075	50	89	63	18.6	تخت
C55667.190	100	114	88	22.3	تخت
C55667.232	300	160	142	31.1	تخت
C55667.920	1000	227	215	37.9	تخت

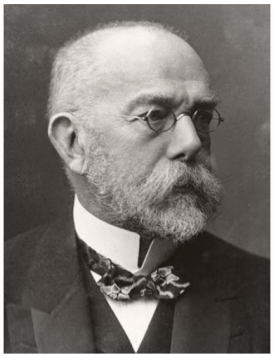


چینی

DIN

محصولات در اندازه‌ها و جنس‌های متنوع برای نیازهای آزمایشگاهی عرضه می‌شوند. مجموعه کامل را در وب‌سایت سازنده بررسی کنید.

www.boroxlab.com



پتری‌دیش؛ ظرفی هوشمند

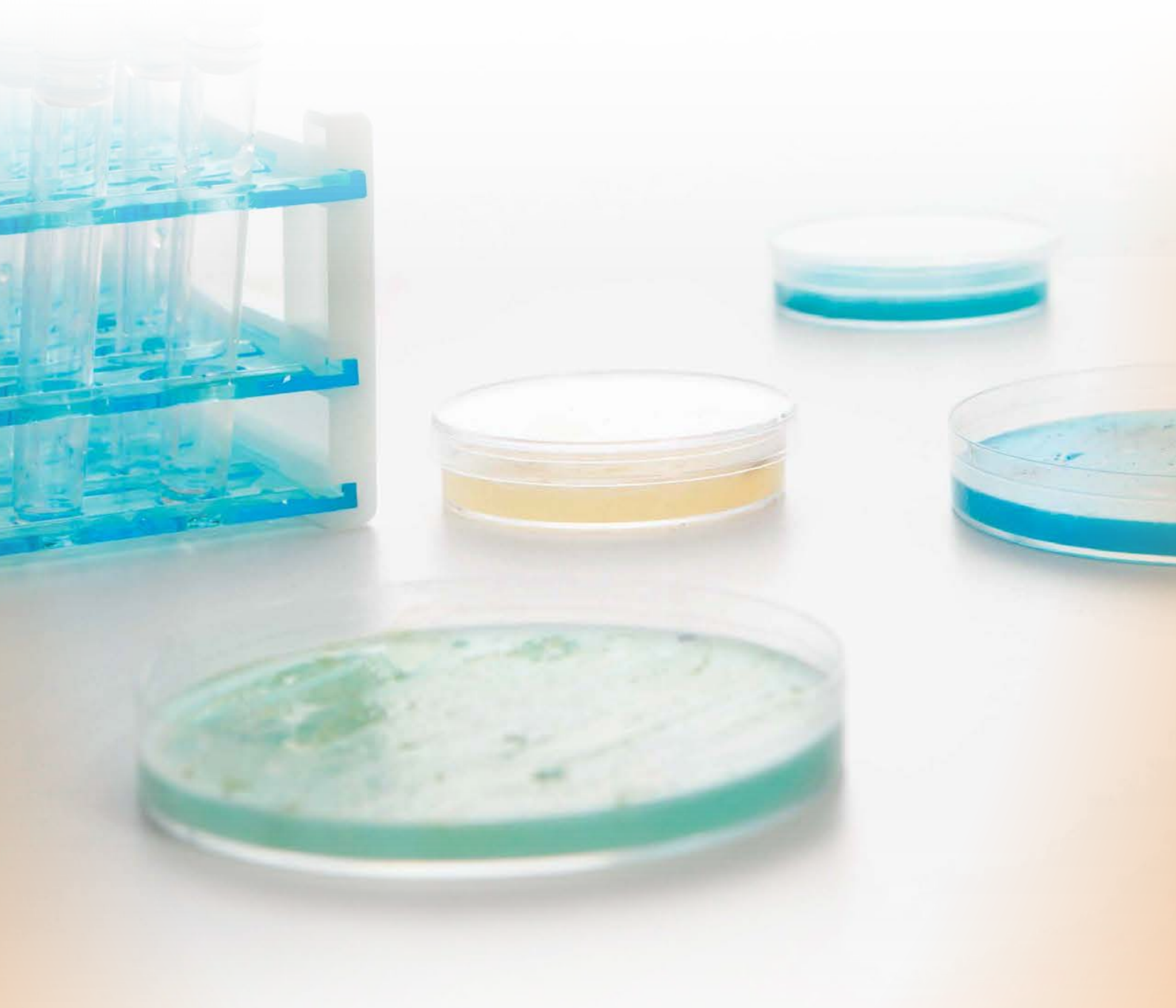
پتری‌دیش ابزاری ضروری در پژوهش آزمایشگاهی است؛ از کشت میکروارگانیسم‌هایی مانند باکتری و قارچ تا مطالعه کشت سلول. ظرفی تخت، گرد و شفاف که زمینه کشف‌های علمی فراوانی شده است. هنگامی که یولیوس ریشارد پتری آن را ابداع کرد، طبق روایت منبع 25 سال داشت و در برلین دستیار روبرت کخ، میکروبیولوژیست مشهور، بود.

طبق منبع، این پژوهشگر در 1877 ایده استفاده از کف ظرف شیشه‌ای برای رشد باکتری را مطرح کرد. ماده ژل‌ساز استخراج‌شده از جلبک، محیط کشت را تشکیل می‌داد. پلیت آگار در ظرف ثابت می‌ماند و آب و مواد غذایی را در اختیار میکروارگانیسم‌ها می‌گذاشت.

پتری‌دیش بر پزشکی اثری گسترده داشته است. کشف اتفاقی پنی‌سیلین توسط الکساندر فلمینگ روی پتری‌دیش، آغازگر عصر آنتی‌بیوتیک‌ها شد و درمان بیماری‌های عفونی را دگرگون کرد.

پتری‌دیش در اندازه‌های مختلف از شیشه آزمایشگاهی، پلاستیک، PTFE و استیل ضدزنگ ساخته می‌شود. انتخاب پتری‌دیش مناسب به دوام ظرف و اعتبار نتایج علمی کمک می‌کند. پتری‌دیش‌های AzGlass برای نیازهای پژوهشی آزمایشگاه طراحی شده‌اند.

12 پتری‌دیش



نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

پتری‌دیش شیشه‌ای درپوش‌دار

مقاوم به دمای بالا و شوک حرارتی؛ همراه درپوش شفاف برای حفاظت از نمونه در برابر آلودگی.



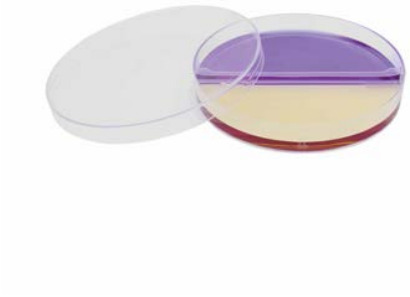
مقاومت شیمیایی عالی.
قابل اتوکلاو در 121 °C.

کد کالا	قطر mm	ارتفاع mm
L11090.060	60	15
L11090.075	75	15
L11090.090	90	15
L11090.100	100	20
L11090.120	120	20

شیشه

پتری‌دیش پلاستیکی استریل، درپوش‌دار

پلی‌استایرن شفاف باکیفیت؛ استریل‌شده با پرتو گاما یا اتیلن اکساید. استریل‌بودن تا زمان بازشدن یا آسیب‌دیدن بسته‌بندی حفظ می‌شود. درپوش شفاف از نمونه محافظت می‌کند. سطوح تخت، چیدن پایدار ظروف روی هم را ممکن می‌سازند.



کد کالا	قطر mm	ارتفاع mm	محفظه	بسته‌بندی عدد/بسته
PS5092.060	60	15	تکی	10
PS5091.090	90	15	تکی	25
PS5093.090	90	15	دوگانه	25
PS3091.150	150	15	تکی	17

PS

پتری‌دیش استیل ضدزنگ درپوش‌دار

استیل ضدزنگ گرید 304؛ مناسب شرایط بهداشتی و استریل‌کردن تجهیزات. سطح غیرمتخلخل با نظافت آسان و مقاومت در برابر خوردگی. قابل اتوکلاو در 121°C.



کد کالا	قطر mm	ارتفاع mm
S10090.080	80	22
S10090.100	100	20
S10090.150	150	19

SS

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

پتری‌دیش تفلونی درپوش‌دار

PTFE باکیفیت با مقاومت شیمیایی بسیار بالا و عمر طولانی. واکنش‌پذیری کم، آن را برای مواد خورنده، اسیدها و مواد شیمیایی قوی مناسب می‌کند. سطح بسیار صاف، چسبندگی و باقی‌ماندن نمونه را کاهش می‌دهد. قابل استفاده تا 280°C و در دماهای پایین.



کد کالا	قطر mm	ارتفاع mm
T18090.060	60	20
T18090.070	70	20
T18090.080	80	20
T18090.090	90	20
T18090.100	100	20
T18090.120	120	20



PTFE

پایه پتری‌دیش آکریلیک، برای ظروف 60/90 mm

اکریلیک شفاف با میله‌های پلی‌کربنات سفید؛ ظرفیت 60 پتری‌دیش با قطر 60mm. مناسب تلقیح، انکوباسیون و نگهداری؛ مشاهده کشت از همه طرف ممکن است. دارای 4 سوراخ در دیواره میانی برای جابه‌جایی آسان.



کد کالا	قطر پتری mm	طول mm	عرض mm	ارتفاع mm
P45390.060	60	203	133	203
P45390.090	90	285	200	205

آکریلیک

PC

پایه پتری‌دیش استیل ضدزنگ، برای ظروف 100 mm

استیل ضدزنگ باکیفیت؛ ظرفیت 10 پتری‌دیش تا قطر 100mm. مناسب تلقیح، انکوباسیون و نگهداری؛ قابل اتوکلاو در 121°C.



کد کالا	ابعاد mm
S55390.010	110 X 240



SS

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

لوپ تلقیح: متخصص کشت میکروبی



تاریخ لوپ تلقیح به کشف‌های مهم میکروبیولوژی در اواخر قرن نوزدهم بازمی‌گردد. پژوهشگران برای کشت و مطالعه میکروب‌ها، حلقه‌هایی ساده از سیم و مواد در دسترس می‌ساختند. این ابزارهای ابتدایی با وجود دقت و کارایی محدود، برای کار با کشت‌ها مهم بودند.

با گسترش میکروبیولوژی، نیاز به ابزارهای دقیق‌تر افزایش یافت. تغییر لوپ‌های اولیه به طراحی‌های امروزی، بازتاب پیشرفت علم مواد و شناخت بهتر کشت‌های میکروبی است.

لوپ‌های امروزی از موادی مانند نیکروم و پلاستیک ساخته می‌شوند و با دقت، دوام، قابلیت استریل‌کردن و کاربری آسان، نیازهای متنوع مطالعات میکروبی را پاسخ می‌دهند.

استفاده صحیح از لوپ در کار میکروبیولوژی اهمیت دارد. رعایت روش مناسب، آشنایی با فناوری جدید و توجه پیوسته به دقت و ایمنی، کارایی این ابزار را افزایش می‌دهد.

لوپ‌ها و دسته‌های تلقیح AzGlass برای نیازهای پژوهشی آزمایشگاه، با تمرکز بر کیفیت و قابلیت اطمینان عرضه می‌شوند.

13 لوپ و سواب



لوپ تلقیح حلقه‌ای

پلاستیک ABS باکیفیت و سیم کروم‌نیکل؛ استریل، بسته‌بندی تکی و یک‌بارمصرف برای پیشگیری از آلودگی متقاطع. حلقه صاف، کشت خطی را بدون آسیب به سطح آسان می‌کند. دسته سخت و طول مناسب برای کار مطمئن و کاهش آلودگی؛ طراحی ارگونومیک با محل‌های مختلف گرفتن.



ABS

نیکروم

کد کالا	اندازه حلقه µl	اندازه حلقه mm	طول mm	شرح	جنس	بسته‌بندی عدد/بسته
P11099.001	1	-	222	استریل	ABS	100
P11099.010	10	-	222	استریل	ABS	100
S15099.512	-	-	120	غیراستریل	نیکروم	10
S11099.515	-	3	63	غیراستریل	نیکروم	10
S11099.525	-	4	60	غیراستریل	نیکروم	10
S11099.540	-	5	56	غیراستریل	نیکروم	10

STERILE NON STERILE

دسته لوپ نیکرومی، با دستگیره روکش PVC

نیکروم باکیفیت و بادوام؛ نگهدارنده لوپ فلزی برای نمونه‌برداری. دسته با روکش PVC برای راحتی و کاهش انتقال گرما. قفل پیچی، اتصال لوپ را محکم می‌کند. مناسب استریل‌کردن سریع و مؤثر سوزن و لوپ تلقیح.



PVC

نیکروم

کد کالا	طول mm
S11096.220	220

اسپاتول استیل ضدزنگ درگالسکی، با انتهای مثلثی

استیل ضدزنگ AISI 304 باکیفیت؛ برای کار دقیق و کنترل‌شده با نمونه‌های مختلف.

برای پخش یکنواخت مواد باکتریایی روی محیط کشت جامد؛ به‌عنوان همزن نیز کاربرد دارد. بادوام و مناسب استفاده طولانی‌مدت.



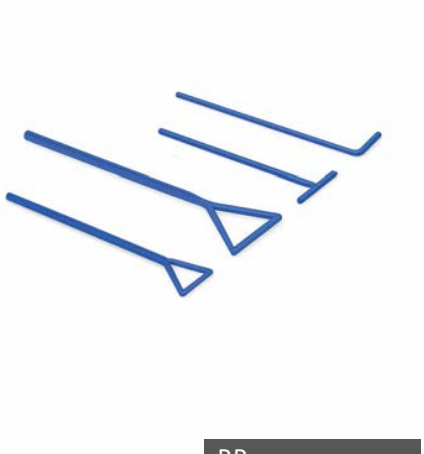
SS

کد کالا	سر mm	طول دسته mm
S11237.216	16	200
S11237.225	25	200
S11237.230	30	200

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

پخش‌کننده سلول پلی‌پروپیلن آبی استریل، شکل T، L یا مثلثی

پخش‌کننده پلاستیکی مطابق ISO 11137؛ برای پخش مایع روی سطح محیط کشت آگار. لبه‌های صاف و گرد از بریدن یا خراشیدن آگار هنگام تلقیح جلوگیری می‌کنند. برای پیشگیری از آلودگی متقاطع. استریل‌شده با اتیلن اکساید (EO)، با بسته‌بندی تکی برای یک‌بار مصرف.



کد کالا	عرض تیغه mm	طول mm	شکل
P11538.938	37.5	145	L
P11238.935	35	140	T
P11237.930	30	215	مثلثی
P11237.960	60	240	مثلثی

STERILE

PP

ISO | DIN

سواب انتقال استریل، با محیط یا بدون محیط، لوله PP ته‌گرد و سر پنبه‌ای

لوله ته‌گرد PP و درپوش PE، از نمونه پیش از آنالیز محافظت می‌کنند. سواب یک‌بارمصرف با پنبه مرغوب و جذب بالا برای جمع‌آوری میکروارگانیسم‌ها. بسته‌بندی تکی یا عمده؛ استریل‌شده با پرتو گاما.



کد کالا	ابعاد لوله mm	متوسط	رنگ درپوش	بسته‌بندی عدد/بسته
P05098.150	12 X 150	خیر	قرمز	100
P95098.250	12 X 150	بله	سبز	50
P95098.251	12 X 150	بله	آبی	50

STERILE

PP

PE

تجهیزات AzGlass با هدف اندازه‌گیری دقیق و نتایج قابل اعتماد طراحی شده‌اند. اطلاعات بیشتر در وب‌سایت سازنده است.

www.boroxlab.com

لام‌های میکروسکوپ



تاریخچه لام و لامل به نخستین روزهای میکروسکوپی بازمی‌گردد. اولین کاربرد لام به اختراعی در قرن هفدهم توسط سه هلندی مربوط است: ویلم

بلاو، نارسیسوس مارش و اورارد هیربورت. این اختراع فناوری اپتیکی را دگرگون کرد.

لام مستطیلی شیشه‌ای، معمولاً با ابعاد 75×25mm، بستری برای بررسی جزئیات ریز نمونه‌هاست؛ از ساختار سلول تا دنیای میکروسکوپی. این ابزار طی قرن‌ها یکی از پایه‌های پژوهش علمی بوده است.

لام، تکیه‌گاه نمونه برای مشاهده زیر میکروسکوپ است. شفافیت و کیفیت شیشه و ویژگی‌های نوری آن، از مهم‌ترین معیارهای انتخاب لام هستند.

لامل معمولاً از شیشه بوروسیلیکات نازک ساخته می‌شود و روی نمونه قرار می‌گیرد. ضخامت آن در بزرگ‌نمایی بالا با عدسی‌های خشک و در عکاسی میکروسکوپی اهمیت دارد. برای عبور بهتر نور فرابنفش، لامل کوارتز نیز به کار می‌رود.

جنس لام و لامل با توجه به کاربرد انتخاب می‌شود؛ از جمله کوارتز، سیلیکای ذوبی مناسب UV، یاقوت کبود، CaF2 و بوروسیلیکات. هر ماده ویژگی متفاوتی از نظر تحمل دما یا عبور نور فرابنفش دارد.

لام‌های AzGlass با شفافیت اپتیکی بالا، مشاهده دقیق نمونه را پشتیبانی می‌کنند.

14

لام‌های میکروسکوپ



نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

لام میکروسکوپ شفاف؛ لبه‌سنباده‌ای، یک‌سرمات یا دوسرمات



شیشه

ISO | DIN

شیشه سودالایم مطابق DIN ISO 8037-1، با شفافیت نوری بالا. کاغذ نازک بین لام‌ها از خراش جلوگیری می‌کند. با لبه سنباده‌خورده و یک یا دو انتهای مات برای نوشتن اطلاعات قابل انتخاب است. ابعاد استاندارد، سازگاری با اغلب میکروسکوپ‌ها و لوازم جانبی را فراهم می‌کند.

کد کالا	ابعاد mm	ضخامت mm	زاویه لبه °	شرح	بسته‌بندی عدد/بسته
B07101.076	25.4 X 76.2	1 - 1.2	45	لبه سنباده‌ای	50
B07105.076	25.4 X 76.2	1 - 1.2	45	یک‌سرمات	50
B07107.076	25.4 X 76.2	1 - 1.2	45	دوسرمات	50

لام میکروسکوپ رنگی، یک‌سرمات



شیشه

ISO | DIN

شیشه سودالایم مطابق DIN ISO 8037-1 با شفافیت بالا. کاغذ جداکننده از خراش جلوگیری می‌کند. انتهای مات در شش رنگ؛ مقاوم به رنگ‌ها و حلال‌های متداول و مناسب نوشتن اطلاعات. ابعاد استاندارد و سازگار با اغلب میکروسکوپ‌ها و لوازم جانبی.

کد کالا	ابعاد mm	ضخامت mm	زاویه لبه °	رنگ	بسته‌بندی عدد/بسته
B07109.676	25.4 X 76.2	1.2	45	آبی	50
B07109.576	25.4 X 76.2	1.2	45	سبز	50
B07109.476	25.4 X 76.2	1.2	45	سفید	50
B07109.376	25.4 X 76.2	1.2	45	زرد	50
B07109.276	25.4 X 76.2	1.2	45	نارنجی	50
B07109.176	25.4 X 76.2	1.2	45	صورتی	50

لام شمارش سلول خونی نئوبار، با خطوط تیره یا روشن



شیشه

ISO | DIN

شیشه سودالایم مطابق DIN 12847. برای شمارش سلول‌های خون و انواع سلول و میکروارگانیسم. شبکه نئوبار در فاصله 0.1mm زیر لامل قرار دارد.

طراحی H شکل، محفظه شمارش مشخص ایجاد می‌کند. شبکه‌های واضح برای مشاهده و شمارش دقیق.

روشنایی بهتر و خطوط روشن شبکه، مشاهده سلول‌ها را آسان می‌کنند.

کد کالا	ظرفیت ml	ابعاد mm	عمق mm	شرح
0650010	0.25	75 X 34 X 5	0.1000	خطوط تیره
0650030	0.25	75 X 34 X 5	0.1000	خطوط روشن

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

لامل میکروسکوپ شفاف و تخت

شیشه بوروسیلیکات مطابق DIN ISO 8255 با شفافیت نوری بالا. کاغذ جداکننده از خراش جلوگیری می‌کند. ضخامت 0.13 تا 0.16mm؛ از پیش تمیزشده و آماده استفاده.



BORO 3.3

ISO | DIN

کد کالا	ابعاد mm	بسته‌بندی عدد/بسته
B07201.018	18 X 18	100
B07201.020	20 X 20	100
B07201.022	22 X 22	100
B07201.024	24 X 24	100
B07201.032	24 X 32	100
B07201.050	24 X 50	100
B07201.060	24 X 60	100

سینی پلاستیکی ۲۰ لام، رنگی و شماره‌دار

پلاستیک باکیفیت؛ ظرفیت 20 لام. شیارهای شماره‌دار برای طبقه‌بندی و نظم‌دهی آسان. طراحی ضدلغزش برای چیدن مطمئن سینی‌ها روی هم و حفاظت از لام‌ها.



ABS

کد کالا	ابعاد mm	رنگ
P12409.020	300 X 195 X 13	سفید
P12409.120	300 X 195 X 13	آبی
P12409.420	300 X 195 X 13	صورتی
P12409.520	300 X 195 X 13	زرد
P12409.620	300 X 195 X 13	سبز

محفظه پلاستیکی ۱ یا ۲ لام، با درپوش فشاری

پلاستیک باکیفیت، سبک و با باز و بسته‌شدن آسان. برای نگهداری یا حمل لام استاندارد. علامت TOP روی بخش بالا، تشخیص جهت صحیح را آسان می‌کند.



ABS

کد کالا	ابعاد mm	تعداد لام
P07402.001	40 X 80	1
P07402.002	70 X 80	2

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

جعبه پلاستیکی لام شماره‌دار، با درپوش لولایی فشاری



پلاستیک باکیفیت، سبک و با باز و بسته‌شدن آسان. برای نگهداری یا حمل لام استاندارد. برگه نمایه شماره‌دار داخل درپوش برای شناسایی و نظم‌دهی لام‌ها.

کد کالا	ابعاد mm	تعداد لام
P07401.025	80 X 930 X 32	25
P07401.050	170 X 80 X 32	50
P07401.100	200 X 160 X 32	100

ABS

جعبه پلاستیکی لام شماره‌دار با کف چوب‌پنبه‌ای و درپوش قفل‌دار



پلاستیک باکیفیت، سبک و آسان‌بازشو؛ برای نگهداری و حمل مطمئن لام استاندارد. نمایه شماره‌دار داخل درپوش و آستر چوب‌پنبه‌ای برای حفاظت از لام. قفل و لولای پین‌دار با روکش نیکل مقاوم به خوردگی، بسته‌شدن مطمئن را فراهم می‌کنند.

کد کالا	ابعاد mm	تعداد لام	رنگ
P07403.100	162 X 209 X 31	100	سفید
P07403.101	162 X 209 X 31	100	آبی
P07403.102	162 X 209 X 31	100	قرمز
P07403.105	162 X 209 X 31	100	زرد
P07403.106	162 X 209 X 31	100	سبز
P07403.109	162 X 209 X 31	100	مشکی

ABS

لام آماده گسترش خون انسان، با جعبه پلاستیکی



لام آماده روی پایه پلاستیکی باکیفیت، برای مشاهده سلول‌های خون انسان. رنگ‌آمیزی رایت، تفاوت سلول‌ها را بهتر نشان می‌دهد. شامل گلبول قرمز، گلبول سفید و پلاکت؛ همراه جعبه پلاستیکی محافظ.

کد کالا	ابعاد mm	بسته‌بندی عدد/بسته
P07405.001	75 X 25	1

BORO 3.3

ABS

مجموعه ۱۰ لام آماده میکروسکوپ، با جعبه پلاستیکی

شیشه اپتیکی باکیفیت؛ هر لام با نام نمونه برچسب‌گذاری شده است. مجموعه متنوع نمونه‌ها برای تمرین میکروسکوپی مبتدیان؛ همراه جعبه پلاستیکی محافظ.



BORO 3.3

ABS

کد کالا	ابعاد mm	نمونه
P07406.010	75 X 25	ریشه گیاه، LS
		TS ساقه گیاه چوبی
		TS ساقه گیاه علفی
		اپیدرم پیاز
		TS برگ
		سلول روپوستی جانوری
		سلول تخمک
		سلول استخوانی
		سلول پوششی سنگفرشی انسان
		گسترش خون انسان

مجموعه ۱۰ لام آماده میکروسکوپ، با جعبه پلاستیکی

شیشه اپتیکی باکیفیت؛ برچسب نام نمونه برای جلوگیری از اشتباه. مجموعه‌ای متنوع برای تمرین میکروسکوپی مبتدیان؛ همراه جعبه پلاستیکی محافظ.



BORO 3.3

ABS

کد کالا	ابعاد mm	نمونه
P07406.110	75 X 25	کرم خاکی، TS
		آسپرژیلوس، WM
		جلبک سبز، WM
		پنی‌سیلیوم، WM
		لوله گرده، WM
		مرحله میتوز سلول گیاهی
		سلول خون انسان، WM
		سلول روپوستی قورباغه یا سمندر، WM
		روپوست پیاز، WM
		نوک ریشه گیاه، LS

مجموعه ۴۸ لام آماده آکریلیکی، با جعبه

پلاستیک باکیفیت؛ هر لام دارای نام نمونه. برچسب‌های قرمز، زرد، سبز و آبی برای طبقه‌بندی آسان. مجموعه متنوع نمونه‌ها برای تمرین میکروسکوپی کودکان.



کد کالا	ابعاد mm	نمونه (حشرات)	نمونه (جانوران)	نمونه سبزی‌ها و میوه‌ها	نمونه برگ‌ها و گل‌ها
P07406.412	75 X 25	ملخ شکم	فلس ماهی قرمز	ساقه ذرت	ساقه درخت کاج
		پای ملخ	فلس ساردین	ریشه هویج	رگبرگ خاس برگ
		بال ملخ	پر مرغ	برگ کلم	گرده لاله
		شاخک ملخ مهاجر	پر کبوتر	ریشه باباآدم	گرده کاملیا
		پای ملخ مهاجر	موی اسب	برگ کرفس	گرده سوسن
		بال ملخ مهاجر	پر قناری	ریشه زنجبیل	ساقه میخک
		شاخک زنبور عسل	پر اردک	اپیدرم پیاز	کرک قاصدک
		پای زنبور عسل	موی گاو	تخمدان خیار	برگ فلوکس
		بال زنبور عسل	موی گوسفند	تخمدان کدو تنبل	ساقه بامبو
		شاخک پروانه	موی خرگوش	ریشه نیلوفر آبی	آگار
		پای پروانه	موی گربه	کدو اسفنجی ساقه	گرده گل آفتابگردان
		بال پروانه	تخم پلانکتون	نشاسته سیب‌زمینی	جلبک لاور

آکریلیک

PMMA

مجموعه ۱۲ لام آماده آکریلیکی، با جعبه

پلاستیک باکیفیت؛ هر لام دارای نام نمونه و برچسب رنگی قرمز، زرد، سبز یا آبی برای طبقه‌بندی آسان. مجموعه متنوع برای تمرین میکروسکوپی کودکان؛ همراه جعبه مقوایی محافظ.



کد کالا	ابعاد mm	نمونه
P07406.012	75 X 25	فلس ماهی قرمز
		برش پر کبوتر
		برش موی گربه
		برش پای زنبور عسل
		برش بال زنبور عسل
		برش بال پروانه
		گرده سوسن
		رگبرگ شمشاد رسمی
		گرده گل آفتابگردان
		برش ساقه ذرت
		برش روپوست پیاز
		نشاسته سیب زمینی

آکریلیک

PMMA

مجموعه ۲۵ لام آماده میکروسکوپ، با جعبه چوبی

شیشه اپتیکی باکیفیت؛ هر لام دارای نام نمونه و فهرست نام‌ها داخل جعبه است. مجموعه متنوع برای تمرین میکروسکوپی مبتدیان؛ همراه جعبه چوبی محافظ.



کد کالا	ابعاد mm	نمونه	نمونه	نمونه
W07406.025	75 X 25	معده سگ، ترشحی	خون انسان گسترش	روپوست پیاز،
		هیدرا، LS	مری سگ،	ریشه جوان باقلا TS
		زنبور عسل کارگر پای مرکب، WM	ساقه کاج،	ساقه آفتابگردان،
		دهان زنبور قطعات، WM	هیدریلا ورتیسیلاتا، برگ، WM	قارچ Coprimus مجموعه، TS
		همبند متراکم بافت، برش	Nymphaea of Apustio ساقه، TS	برگ کاج،
		عضله قلب سگ،	ساقه ذرت،	
		بیضه خرگوش، برش	بساک سوسن،	
		نخاع خرگوش،	تخمدان سوسن،	
		عصب حرکتی خوک،	ساقه کدو،	
		عضله اسکلتی سگ،	ساقه نمدار،	

شیشه

چوب

مجموعه ۱۰۰ لام آماده میکروسکوپ، با جعبه چوبی

شیشه اپتیکی باکیفیت؛ هر لام دارای نام نمونه و فهرست نام‌ها داخل جعبه است. مجموعه متنوع برای تمرین میکروسکوپی مبتدیان؛ همراه جعبه چوبی محافظ.



کد کالا	ابعاد mm	نمونه	نمونه	نمونه	نمونه
W07406.100	75 X 25	نوک ریشه گیاه	برگ هیدریلا، برش	قطعات دهانی پشه	موی انسان، برش
		ریشه جوان گیاه، TS	جوانه‌زنی گرده	لارو پشه	سلول‌های پوششی حفره دهان انسان، WM
		ساقه ذرت	تخمدان سوسن	جلبک کلپ، برش	سیتوپلاسم، WM
		ساقه تک‌لپه‌ای	بساک بالغ سوسن، TS	سنگفرشی ساده بافت پوششی، برش	نوک ریشه پیاز LS
		ساقه گیاه چوبی دولپه‌ای، TS	ولوکس، WM	سنگفرشی چندلایه بافت پوششی، برش	میتوز جانوری، برش
		روپوست زیرین برگ باقلا، WM	آگاریکوس، برش	بافت همبند متراکم تاندون، LS	مرحله تقسیم تخم قورباغه، برش
		پی‌سیلیوم، WM	دانه ذرت LS	همبند سست بافت، WM	مرحله گاسترولا تخم قورباغه، برش
		مخمر، WM	روپوست پیاز، WM	خون انسان گسترش	مرحله بلاستولا تخم قورباغه، برش
		آسپرژیلوس، WM	اسپیروژیر، WM	عضله اسکلتی برش	الیاف پنبه
		برگ پاس زمستانی، TS	ریزوپوس، WM	عضله صاف جداشده، WM	اوگلنا
		حرف e، WM	لارو میگو، WM	عضله قلب، برش	پر پرنده
		جوانه انتهایی، LS	زیگوت آسکاریس لومبریکوئید، WM	سلول عصبی جداشده	بال مگس
		ساقه دولپه‌ای	کرم خاکی، TS	پوست انسان نمایش فولیکول مو، برش	خون قورباغه گسترش
		موکور، WM	شته، WM	پوست انسان نمایش غدد عرق برش	گلسنگ، برش
		کلامیدوموناس	پارامسی	نخاع	رویان جوان کیسه کشیش برش
		سه نوع باکتری	روتیفر	صفحه انتهایی حرکتی	رویان بالغ کیسه کشیش برش
		برگ کاج	تخم میگو	بدنه معده برش	گرده سوسن
		دانه کرچک برش	تنیا	کلیه	مورچه

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

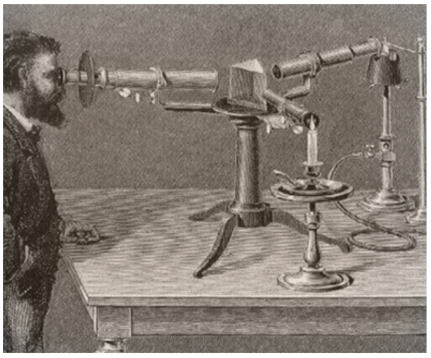
کد کالا	ابعاد mm	نمونه	نمونه	نمونه	نمونه
W07406.100	75 X 25	میوز ملخ، برش	شیستوزوما ژاپونیکوم نر، WM	سرخرگ، برش	دافنی
		گره لنفاوی برش	شیستوزوما ژاپونیکوم ماده، WM	روده	نماتدها
		مخروط نر کاج برش	کرم ماده، TS	بافت پوششی مژک‌دار آبشش، TS	برگ پنبه
		مخروط ماده کاج برش	پای حامل گرده زنبور عسل	ریه، برش	روپوست زیرین برگ ذرت برگ، WM
		پروتونمای فوتاریا، WM	قطعات دهانی زنبور عسل، WM	کلیه، برش	کرک توت
		اسپوروفیل پتریدیوم، برش	قطعات دهانی مگس خانگی، WM	بیضه، TS	گرده
		برگ هیدریلا، WM	قطعات دهانی پروانه، WM	تخمدان، برش	برگ برنج

شیشه

چوب

محصولات در اندازه‌ها و جنس‌های متنوع برای نیازهای آزمایشگاهی عرضه می‌شوند. مجموعه کامل را در وب‌سایت سازنده بررسی کنید.

www.boroxlab.com



چراغ الکلی و لوازم گرمایش

چراغ بونزن، مشعل گازی با شعله داغ، بدون دود و کم‌نور است که در آزمایش و پژوهش علمی به کار می‌رود. چراغ بونزن بیش از یک قرن در پژوهش علمی کاربرد داشته است. این ابزار که به نام روبرت ویلهلم ابرهارد بونزن شناخته می‌شود، در رشته‌هایی مانند شیمی و زیست‌شناسی نقش مهمی دارد.

اجزای اصلی چراغ، پایه، ورودی گاز و دریچه‌های هوا هستند. سازوکار آن چنین توصیف می‌شود: ورودی گاز: جریان کنترل‌شده گاز، معمولاً گاز طبیعی یا متان، از طریق لوله متصل به پایه مشعل. دریچه هوا: اطراف ورودی گاز، دریچه‌های قابل تنظیم قرار دارند تا مقدار هوای ورودی تنظیم شود. هوا پیش از احتراق با گاز مخلوط می‌شود.

اختلاط: مخلوط گاز و هوا از پایه بالا می‌رود و به مجرایی به نام ونتوری می‌رسد. تنگ‌شدن مسیر، سرعت گاز را افزایش می‌دهد و هوای بیشتری می‌کشد تا اختلاط بهتر شود.

روشن‌شدن: طبق توصیف منبع، جرقه‌زن یا شعله پیلوت، مخلوط گاز و هوا را در خروجی روشن می‌کند و شعله آبی کنترل‌شده ایجاد می‌شود. مجموعه محصولات شامل چراغ‌های Meker، Advanced و Standard با نصب و کاربری آسان و مصرف اقتصادی است.

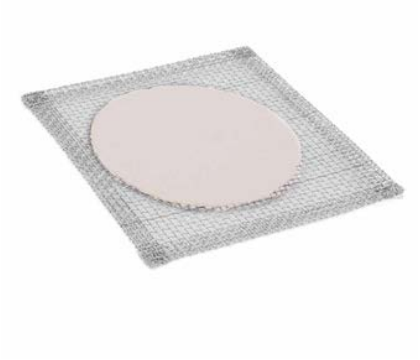
15 چراغ الکلی و لوازم گرمایش



نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

توری نسوز با مرکز سرامیکی

هنگام گرم‌کردن با شعله، از تماس مستقیم شیشه‌آلات با منبع گرما جلوگیری می‌کند. گرما را یکنواخت پخش می‌کند تا خطر ترک‌خوردن ظرف کاهش یابد.



کد کالا	ابعاد mm
C11204.120	120 X 120
C11204.140	140 X 140
C11204.160	160 X 160
C11204.200	200 X 200

آزبست

سه‌پایه گرد، با پایه‌های لاستیکی

استیل ضدزنگ باکیفیت؛ مناسب چراغ بونزن. پایه‌های لاستیکی ضدلغزش برای استقرار پایدار. طراحی سبک و ارگونومیک، سازگار با اندازه‌های مختلف.



کد کالا	قطر داخلی بالا mm	قطر خارجی بالا mm	ارتفاع mm
S55153.120	120	133	150
S55153.150	150	163	210

SS

لاستیک

چراغ بونزن نوع مکر، با تنظیم پیچی گاز و پایه هشت‌گوش

برنج با بخش فولادی روکش کروم. لوله ونتوری برای اختلاط مناسب گاز و هوا؛ ورودی‌های گاز و هوا برای احتراق کامل قابل تنظیم‌اند.

شعله آبی با دمای حدود 1000°C برای گرم‌کردن، استریل‌کردن ابزار و ذوب فلز. شعله پایدار با توزیع یکنواخت گرما، مناسب کار دقیق آزمایشگاهی. بازه معمول توان در منبع 800–1100 BTU و حداکثر دمای شعله حدود 1750°C ذکر شده است.

سازگار با گاز طبیعی، پروپان، بوتان و دیگر گازهای آزمایشگاهی رایج.



کد کالا	قطر ونتوری mm	ورودی گاز mm	ارتفاع mm
I43211.216	38	7.9	216

1750°C

St-Cr

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

چراغ بونزن دمای بالا، با تنظیم پیچی گاز و پایه هشت‌گوش

برنج با بخش فولادی روکش کروم. چراغ لوله‌مستقیم با شعله قابل تنظیم برای گرم‌کردن ملایم یا جوشاندن سریع. دریچه قابل تنظیم هوا و شیر پیچی برنجی برای کنترل دقیق گاز. شعله بسیار پایدار با توزیع یکنواخت گرما؛ مناسب آزمایش‌های نیازمند گرمایش دقیق و کنترل‌شده. بازه معمول 800–1100 BTU؛ حداکثر دمای شعله حدود سازگار با گاز طبیعی، هوای فشرده، بوتان و سایر گازهای رایج.



کد کالا	قطر ونتوری mm	ورودی گاز mm	ارتفاع mm
I43212.146	17	7.9	146

1550°C

St-Cr

چراغ بونزن استاندارد، با تنظیم پیچی گاز و پایه هشت‌گوش

برنج با بخش فولادی روکش کروم. چراغ لوله‌مستقیم با شعله قابل تنظیم برای گرم‌کردن ملایم یا جوشاندن سریع. دریچه قابل تنظیم هوا و شیر پیچی برنجی برای کنترل دقیق گاز. شعله بسیار پایدار با توزیع یکنواخت گرما؛ مناسب آزمایش‌های نیازمند گرمایش دقیق و کنترل‌شده. بازه معمول 600–800 BTU؛ حداکثر دمای شعله حدود سازگار با گاز طبیعی، هوای فشرده، بوتان و سایر گازهای آزمایشگاهی رایج.



کد کالا	قطر ونتوری mm	ورودی گاز mm	ارتفاع mm
I43213.156	17	7.9	156

1000°C

St-Cr

چراغ بونزن سازگار با گاز طبیعی و گاز کپسولی

فولاد با روکش آلیاژ روی؛ طراحی بادوام برای احتراق مؤثر و شعله قوی با مصرف بهینه انرژی. نازل مسی، اختلاط گاز و هوا را بهبود می‌دهد. مقاوم تا 1200°C؛ دارای پایدارکننده شعله و تنظیم‌کننده جریان هوا.



کد کالا	قطر پایه mm	نازل شعله قطر	ورودی گاز قطر	طول ورودی گاز	ارتفاع کل mm
I16213.154	79	11 X 18	9	22	155

1200°C

St-Zn

مثلث نسوز چینی، با سیم فولادی گالوانیزه

مواد باکیفیت، مقاوم در برابر دمای بالا بدون ذوب‌شدن، تغییر شکل یا تاب‌برداشتن.

شکل مثلثی، بوته، ظرف تبخیر یا شیشه‌آلات را روی چراغ یا سه‌پایه آزمایشگاهی به‌طور پایدار نگه می‌دارد.

سطح تخت بالایی، تکیه‌گاهی پایدار برای جسم گرم‌شونده ایجاد می‌کند. مناسب گرم‌کردن و خشک‌کردن نمونه‌های کوچک و تبخیر و جداسازی باقی‌مانده جامد.



کد کالا	ابعاد mm
C55203.060	60

چینی

شلنگ ضخیم چراغ بونزن، با دو سر تقویت‌شده

لاستیک با دیواره ضخیم برای دوام بالا؛ ویژه چراغ بونزن. دو سر تقویت‌شده، اتصال مطمئن ایجاد می‌کنند و به پیشگیری از نشت گاز کمک می‌کنند. مناسب چراغ‌های گاز طبیعی و LPG.



کد کالا	طول mm
K43844.006	600
K43844.010	1000

لاستیک

چراغ الکلی شیشه‌ای فتیله‌دار، با درپوش پلاستیکی

شیشه بدون سرب باکیفیت؛ بدنه شفاف برای مشاهده سطح الکل. درپوش پلاستیکی برای خاموش‌کردن آسان. بدون دود و دوده؛ فتیله قابل تعویض.



کد کالا	ظرفیت ml	ارتفاع mm
B11207.151	150	112

شیشه

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

چراغ الکلی استیل ضدزنگ

استیل ضدزنگ باکیفیت؛ فتیله قابل استفاده تا 1 سال. درپوش پیچی برای جلوگیری از واژگونی و نشت الکل. قابل اتوکلاو و استریل‌کردن.



SS

کد کالا	ظرفیت ml	ارتفاع mm
S55207.150	150	112

A121°C

فتیله چراغ الکلی

سازگار با چراغ الکلی شیشه‌ای کد B11207.151 و چراغ الکلی استیل ضدزنگ کد S55207.150.



پنبه

کد کالا	قطر mm	ارتفاع m
W11207.006	6	1
W55207.015	15	10

تجهیزات AzGlass با هدف اندازه‌گیری دقیق و نتایج قابل اعتماد طراحی شده‌اند. اطلاعات بیشتر در وب‌سایت سازنده است.

www.boroxlab.com



قیچی و کاتر

قیچی و کاتر؛ ابزارهای ضروری برش. قیچی: قیچی با پیشینه‌ای بیش از 4,000 سال در مصر باستان، از کهن‌ترین ابزارهای برش بشر است. نمونه‌های اولیه برنزی بودند و با مکانیزم فنری کار می‌کردند. طراحی امروزی با دو تیغه محوری، توسط رومیان در حدود قرن اول میلادی شکل گرفت. امروزه قیچی در شکل‌ها و اندازه‌های گوناگون، برای کاربردهای خانگی، پزشکی و صنعتی تولید می‌شود.

کاتر: کاتر یا چاقوی تیغه‌کشویی، ابزار برش دقیق و چندمنظوره است. طراحی مدرن تیغه جمع‌شونده در سال 1928 توسط چارلز اچ. پترسون در آمریکا ثبت شد. این ابزار معمولاً تیغه تعویض‌شونده دارد و برای بازکردن بسته، بریدن مقوا و کارهای تعمیراتی استفاده می‌شود.

اهمیت و کاربرد: قیچی و کاتر در زندگی روزمره و صنعت کاربرد دارند. قیچی برای برش کنترل‌شده پارچه، کاغذ و مو؛ کاتر با تیغه تیز و قابل تعویض برای مواد سخت‌تر مناسب است.

16 قیچی و کاتر



نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

قیچی استیل ضدزنگ، نوک‌تیز یا نوک‌کند

استیل ضدزنگ باکیفیت و بادوام؛ نوک ظریف برای کار دقیق. در طرح‌های مختلف و قابل اتوکلاو.

حلقه‌های گرد انگشت برای گرفتن راحت و مطمئن؛ تیغه تیز برای برش تمیز و دقیق.

فقط برای استفاده آموزشی.



کد کالا	طول mm	نوک
S55392.130	130	تیز
S55392.150	150	تیز

A121°C

SS

قیچی استیل ضدزنگ، نوک‌کند

استیل ضدزنگ باکیفیت و بادوام؛ در طرح‌های مختلف و قابل اتوکلاو.

حلقه‌های گرد انگشت برای گرفتن راحت و مطمئن؛ تیغه تیز برای برش تمیز و دقیق.

فقط برای استفاده آموزشی.



کد کالا	طول mm	نوک
S55393.130	130	کند
S55393.150	150	کند

A121°C

SS

قیچی استیل ضدزنگ، یک نوک تیز و یک نوک کند

فقط برای آموزش. استیل ضدزنگ باکیفیت و بادوام؛ حلقه‌های گرد انگشت و تیغه تیز برای برش دقیق. در طرح‌های مختلف و قابل اتوکلاو.



کد کالا	طول mm	نوک
S55394.130	130	تیز / کند
S55394.150	150	تیز / کند

A121°C

SS

قیچی استیل ضدزنگ مستقیم، با نوک خمیده

استیل ضدزنگ بادوام؛ در طرح‌های مختلف و قابل اتوکلاو. برای برش و کاوش در فضاهای باریک. حلقه‌های گرد انگشت برای گرفتن راحت و مطمئن؛ تیغه تیز برای برش تمیز و دقیق. برای برش و جدا کردن بافت های ظریف استفاده می شود.



کد کالا	طول mm	نوک
S55395.130	130	مستقیم
S55395.150	150	مستقیم
S55396.130	130	خمیده
S55396.150	150	خمیده

SS

ست تشریح استیل ضدزنگ با ابزار مستقیم و خمیده، در کیف زیپ‌دار

استیل ضدزنگ باکیفیت و بادوام. مجموعه شامل قیچی تشریح، پنس، اسپاتول، لنست، اسکالپل و ابزارهای مشابه است. کیف زیپ‌دار با حلقه‌های نگهدارنده، ابزارها را ثابت و در دسترس نگه می‌دارد. مناسب مطالعات زیست‌شناسی، آناتومی و دامپزشکی و برنامه‌های آموزشی پزشکی و دامپزشکی.



کد کالا	قیچی mm	لانست mm	پنس mm	اسپاتول mm	بیستوری mm	تاشو خط‌کش mm	تشریح سوزن mm
S55397.006	115	140	105	160	155	-	-
S55397.009	115	140	105	160	155	115	140

SS

ست سوزن تشریح استیل ضدزنگ

سوزن با نوک استیل ضدزنگ و طول متوسط 150mm. شکل‌های مختلف نوک برای برداشتن و جابه‌جایی بافت نرم. ساختار باریک و تیز برای ریزتشریح و جداسازی ساختارهای میکروسکوپی مناسب است.



کد کالا	نوک
S55238.001	مستقیم
	خمیده
	نیزه‌ای

SS

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

دسته بیستوری استیل ضدزنگ، شماره ۳ و ۴

استیل ضدزنگ باکیفیت و بادوام.

سازگار با تیغه‌های استاندارد اسکالپل؛ ساختار مقاوم به تغییر شکل برای عمر طولانی.



مناسب برای تمام روش های استریل‌کردن.

کد کالا	طول mm	No.
S55838.130	130	3
S55738.130	130	4



SS

تیغ بیستوری استیل ضدزنگ استریل

ساخته‌شده از استیل ضدزنگ آلیاژ کربن.

سازگار با دسته‌های استاندارد اسکالپل؛ بسیار تیز و فقط برای یک‌بار مصرف.



قابل استریل‌کردن با پرتودهی گاما.

کد کالا	شماره دسته و تیغ بیستوری
S28737.010	3 & 10
S28737.011	3 & 11
S28737.012	3 & 12
S28737.015	3 & 15
S28737.018	4 & 18
S28737.020	4 & 20
S28737.021	4 & 21
S28737.022	4 & 22
S28737.024	4 & 24

SS

کاتر فلزی قابل تنظیم، با مکانیزم قفل



تیغه فولادی پهن، قابل تنظیم و از نوع قطعه‌شونده؛ مناسب انواع کارهای برش.

برای برش کاغذ، مقوا، تخته فیبر و مواد سخت دیگر. بدنه تمام‌فلزی برای استحکام و دوام در استفاده طولانی.

قفل تیغه از لغزش یا جمع‌شدن ناخواسته آن هنگام کار جلوگیری می‌کند.

کد کالا	عرض تیغه mm	ابعاد mm	وزن g
D28238.018	18	35 X 160	65

St

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

تیغه فلزی کاتر

تیغه سازگار با کاتر 18mm، در محفظه پلاستیکی محافظ. لبه دقیق سنگ‌زنی‌شده برای برش تمیز؛ ساخته‌شده از فولاد آلیاژی کربنی باکیفیت.



St

کد کالا	تیغه mm	ابعاد mm
D28237.018	0.50	18 X 100

محصولات در اندازه‌ها و جنس‌های متنوع برای نیازهای آزمایشگاهی عرضه می‌شوند. مجموعه کامل را در وب‌سایت سازنده بررسی کنید.

www.boroxlab.com



پنس و انبر

پنس برای گرفتن یا برداشتن اجسام کوچک و ظریف، مانند لامل، دیسک صافی و کاغذ صافی، به کار می‌رود. از پلاستیک قابل اتوکلاو، استیل ضدزنگ، تیتانیوم یا PTFE مقاوم به مواد شیمیایی ساخته می‌شود. شکل نوک بر اساس کاربرد، مانند جراحی یا تشریح، انتخاب می‌شود.

شناخت اجزای پنس به انتخاب ابزار مناسب کمک می‌کند. نوک، بدنه و دسته، هرکدام بر عملکرد آن اثر دارند. نوک پنس می‌تواند صاف، شیاردار یا دندانه‌دار و از نظر شکل، مستقیم، خمیده یا زاویه‌دار باشد. نوع نوک‌صاف معمولاً برای پانسمان و نوع شیاردار برای بافت به کار می‌رود. شیار یا دندانه با کاهش فشار لازم برای گرفتن، می‌تواند آسیب بافت را کمتر کند. نوک‌های بسیار ظریف برای ریزجراحی و جابه‌جایی دقیق نمونه‌های کوچک یا شکننده مناسب‌اند.

پنس نوک‌کند برای اجسام نرم که ممکن است به نوک تیز گیر کنند، مناسب است. نوع نوک‌تیز برای کار دقیق و ورود به شکاف‌ها و فضاهای بسیار کوچک کاربرد دارد. پنس معکوس برخلاف پنس معمولی عمل می‌کند و بدون فشار مداوم دست، جسم را نگه می‌دارد. برای نگهداری طولانی نمونه یا زمانی که گرفتن مطمئن لازم است، مناسب است.

برای انتخاب پنس متناسب با کاربرد و نیاز آزمایشگاه، مجموعه پنس‌های AzGlass گزینه‌های متنوعی ارائه می‌کند.

17 پنس و انبر



پنس خودقفل‌شونده استیل، مستقیم یا خمیده، نوک‌کند



استیل ضدزنگ AISI 304؛ مانند دست سوم، قطعه را محکم نگه می‌دارد. سازوکار معکوس با قفل متقاطع و نوک خمیده برای کنترل بهتر. مناسب کارهای ظریف، الکترونیک، جواهرسازی و ساعت‌سازی.

کد کالا	نوک	طول mm
S55194.145	مستقیم، نوک‌کند	145
S55494.145	خمیده، نوک‌کند	145

SS

پنس استیل ضدزنگ مستقیم، نوک‌کند



استیل ضدزنگ AISI 304؛ نوک و دسته شیاردار برای گرفتن محکم و کنترل پایدار. مناسب تشریح، جابه‌جایی نمونه و آزمایش‌ها. قابل اتوکلاو برای استفاده مکرر بهداشتی در محیط آموزشی یا بالینی.

کد کالا	نوک	طول mm
S55197.130	مستقیم، نوک‌کند	130
S55197.160	مستقیم، نوک‌کند	160
S55197.200	مستقیم، نوک‌کند	200
S55197.250	مستقیم، نوک‌کند	250
S55197.300	مستقیم، نوک‌کند	300



SS

پنس استیل ضدزنگ خمیده، نوک‌تیز



استیل ضدزنگ AISI 304؛ نوک و دسته شیاردار برای گرفتن محکم و دقیق اجسام کوچک یا ظریف. مناسب تشریح، جابه‌جایی نمونه و آزمایش‌ها. قابل اتوکلاو برای استفاده مکرر بهداشتی.

کد کالا	نوک	طول mm
S55198.130	خمیده، نوک‌تیز	130
S55198.160	خمیده، نوک‌تیز	160
S55198.200	خمیده، نوک‌تیز	200



SS

پنس استیل مخصوص لام و کاغذ صافی، مستقیم یا خمیده، نوک‌پهن

استیل ضدزنگ AISI 304؛ نوک و دسته شیاردار برای گرفتن مطمئن. نوک پارویی برای لام، لامل و کاغذ صافی مناسب است. برای جابه‌جایی دقیق اجسام کوچک و ظریف؛ قابل اتوکلاو و استفاده مکرر بهداشتی.



کد کالا	نوک	طول mm
S55199.110	مستقیم، نوک‌پهن	110
S55199.111	خمیده، نوک‌پهن	110
S55199.112	ضربدری، نوک‌پهن	110
S55899.120	مستقیم، نوک‌پهن	120

A121°C

SS

پنس استیل ضدزنگ مستقیم، نوک‌تیز

استیل ضدزنگ AISI 304؛ نوک و دسته شیاردار برای گرفتن پایدار و دقیق اجسام کوچک یا ظریف. قابل اتوکلاو برای استفاده مکرر بهداشتی در محیط بالینی یا آموزشی؛ مناسب تشریح، جابه‌جایی نمونه و آزمایش‌های مختلف.



کد کالا	نوک	طول mm
S55292.130	مستقیم، نوک‌تیز	130
S55292.160	مستقیم، نوک‌تیز	160
S55292.200	مستقیم، نوک‌تیز	200

A121°C

SS

پنس استیل ضدزنگ مخصوص وزنه، نوک‌تیز

استیل ضدزنگ AISI 304 با بدنه فلزی غیرمغناطیسی و نوک رزینی آنتی‌استاتیک. طراحی ویژه برای گرفتن وزنه‌های کالیبراسیون با اندازه‌های مختلف؛ مناسب توزین حرفه‌ای و آزمون ترازو. قابل اتوکلاو و استفاده مکرر بهداشتی.



کد کالا	نوک	طول mm
S55293.100	مستقیم، نوک‌تیز	100

A121°C

SS

پنس بافت استیل ضدزنگ، مستقیم و دندانه‌دار

استیل ضدزنگ AISI 304؛ فک‌های دندانه‌دار برای نگهداری بافت یا پوست هنگام تشریح. مناسب آزمایشگاه پژوهشی، بیمارستان و کلینیک دامپزشکی. قابل اتوکلاو و استفاده مکرر بهداشتی.



کد کالا	نوک	طول mm
S55294.130	مستقیم، دندانه‌دار	130
S55294.160	مستقیم، دندانه‌دار	160

SS

پنس پلی‌پروپیلن آبی، مستقیم و نوک‌کند

پلی‌پروپیلن باکیفیت؛ نوک شیاردار و دسته بافت‌دار برای گرفتن محکم. دندانه‌های ریزِ درگیرشونده، هم‌راستایی دقیق نوک‌ها را حفظ می‌کنند. مناسب جابه‌جایی نمونه و آزمایش‌های مختلف.



کد کالا	نوک	طول mm
P11196.130	مستقیم، نوک‌کند	130

PP

پنس تفلونی، مستقیم و نوک‌کند

PTFE باکیفیت؛ نشکن، سبک، با نظافت آسان و قابل اتوکلاو. قابل استفاده تا 280°C؛ مقاوم به خوردگی، حلال‌ها، اسیدها و بازهای مختلف. مناسب جابه‌جایی نمونه و کار آزمایشگاهی.



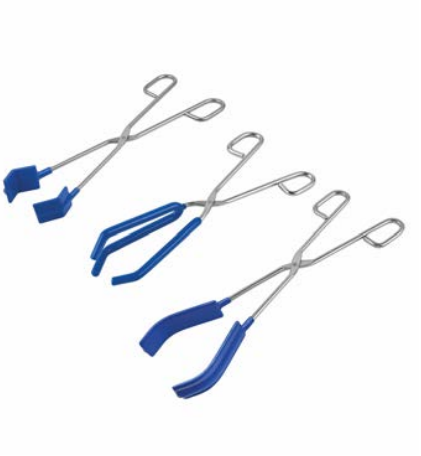
کد کالا	نوک	طول mm
T18196.150	مستقیم، نوک‌کند	150
T18196.250	مستقیم، نوک‌کند	250

PTFE

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

انبر استیل بشر، بالن و بوته؛ فک روکش PVC، دو یا سه‌شاخه

استیل ضدزنگ با روکش کروم برای دوام و استحکام بیشتر. فک عایق با روکش PVC برای حفاظت حرارتی و گرفتن دقیق شیشه‌آلات داغ. حلقه‌های بزرگ انگشت برای کنترل بهتر؛ مناسب بشر، ارلن، بوته و ظروف مشابه.



کد کالا	طول ml	شاخه
S55189.280	280	2
S55391.280	280	2
S55491.330	330	3

SS

PVC

انبر بوته استیل ضدزنگ، با فک خمیده و نوک تخت

استیل ضدزنگ باکیفیت؛ فک مناسب برای گرفتن دقیق شیشه‌آلات داغ. حلقه‌های بزرگ انگشت برای گرفتن مطمئن و کنترل آسان. مناسب بشر، ارلن، بوته و ظروف مشابه.



کد کالا	طول mm
S55190.200	200
S55190.300	300
S55190.400	400

SS

تجهیزات AzGlass با هدف اندازه‌گیری دقیق و نتایج قابل اعتماد طراحی شده‌اند. اطلاعات بیشتر در وب‌سایت سازنده است.

www.boroxlab.com



بوته‌ها

بوته برای توزین، مخلوط‌کردن، گرم‌کردن و ذوب مواد به کار می‌رود. تحمل دمای بالا و مقاومت به شوک حرارتی، آن را برای آزمایش‌های نیازمند گرمای شدید ضروری می‌کند. بوته‌ها از سرامیک، کوارتز، فلز یا پلاتین و در اندازه‌ها و شکل‌های کوتاه، بلند، مخروطی، کاسه‌ای یا ته‌تخت ساخته می‌شوند.

چینی: چینی انتخابی رایج و مقرون‌به‌صرفه است؛ مقاومت شیمیایی مناسب دارد و دماهای تا 1100°C را تحمل می‌کند. بااین‌حال با قلیاهای قوی و اسید هیدروفلوئوریک سازگار نیست و تغییر سریع دما می‌تواند موجب شکست آن شود.

فلزات: فلزاتی مانند نیکل و استیل ضدزنگ ویژگی‌های کاربردی خاصی دارند، اما ممکن است با بعضی مواد واکنش دهند. نوع نیکلی برای آزمایش‌هایی که آلودگی نیکل بر نتیجه اثر می‌گذارد، مناسب نیست.

شیشه: شفاف، کم‌واکنش و آسان‌شست‌وشو هستند؛ مناسب کاربردهایی که مشاهده نمونه هنگام گرم‌کردن یا واکنش لازم است. پلاتین: پلاتین نقطه ذوب بالایی دارد و تا 1200°C قابل استفاده است. واکنش‌پذیری کم، مقاومت به اکسیدشدن در هوا و مقاومت زیاد به اسیدها و نمک‌های مذاب دارد. AzGlass بوته‌های متنوع از نظر جنس و شکل عرضه می‌کند؛ اطلاعات بیشتر در وب‌سایت سازنده است.

18 بوته‌ها

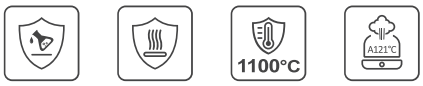

AzGlass
AzGlass
AzGlass
AzGlass
AzGlass
AzGlass
AzGlass
AzGlass

بوته چینی لعاب‌دار فرم کوتاه

چینی لعاب‌دار مطابق DIN 12904؛ مقاوم به گرما و قابل اتوکلاو. سطح خارجی به‌جز کف و لبه لعاب‌دار است.
برای جلوگیری از ترک، نرخ گرم و سرد شدن حداکثر 200°C در ساعت و دمای کار حداکثر 1100°C باشد. مقاوم به اسید و قلیا، به‌جز اسید هیدروفلوئوریک. فرم کوتاه با سطح باز و ظرفیت جمع‌وجور.



کد کالا	ظرفیت ml	قطر بالا mm	قطر کف mm	ارتفاع mm
C55661.005	5	28	14	20
C55661.010	10	31	11	23
C55661.015	15	32	16	28
C55661.021	21	40	26	29
C55661.030	30	42	20	32
C55661.060	60	55	32	40



چینی

ISO | DIN

بوته چینی لعاب‌دار فرم متوسط

چینی لعاب‌دار مطابق DIN 12904؛ مقاوم به گرما و قابل اتوکلاو. سطح خارجی به‌جز کف و لبه لعاب‌دار است.
برای جلوگیری از ترک، نرخ گرم و سرد شدن حداکثر 200°C در ساعت و دمای کار حداکثر 1100°C باشد. مقاوم به اسید و قلیا، به‌جز اسید هیدروفلوئوریک. فرم متوسط با ظرفیت متعادل و کاربری آسان.



کد کالا	ظرفیت ml	قطر بالا mm	قطر کف mm	ارتفاع mm
C55662.015	15	30	11	29
C55662.020	20	38	27	31
C55662.030	30	40	24	37
C55662.045	45	41	24	41
C55662.080	80	56	38	49
C55662.120	120	67	43	60



چینی

ISO | DIN

بوته چینی لعاب‌دار فرم بلند

چینی لعاب‌دار مطابق DIN 12904؛ مقاوم به گرما و قابل اتوکلاو. سطح خارجی به‌جز کف و لبه لعاب‌دار است. برای جلوگیری از ترک، نرخ گرم و سرد شدن حداکثر 200°C در ساعت و دمای کار حداکثر 1100°C باشد. مقاوم به اسید و قلیا، به‌جز اسید هیدروفلوئوریک. فرم بلند با عمق و ظرفیت بیشتر.



کد کالا	ظرفیت ml	قطر بالا mm	قطر کف mm	ارتفاع mm
C55663.015	15	30	22	39
C55663.030	30	35	24	43
C55663.035	35	39	26	48
C55663.055	55	46	32	53
C55663.072	72	51	34	63
C55663.130	130	60	40	74



چینی

ISO | DIN

درپوش بوته چینی لعاب‌دار، دسته‌دار

چینی لعاب‌دار مطابق DIN 12904؛ مقاوم به گرما و قابل اتوکلاو. نرخ گرم و سرد شدن از 200°C در ساعت و دمای کار از 1100°C بیشتر نشود. درپوش دارای حلقه گرد بدون لبه و دو سطح لعاب‌دار است. اندازه درپوش را متناسب با قطر بوته انتخاب کنید.



کد کالا	مناسب فرم کوتاه بوته‌ها	مناسب فرم متوسط بوته	مناسب فرم بلند بوته‌ها	قطر درپوش mm
C55660.034	5	5 - 10	15	40
C55660.045	21	30	55	53
C55660.047	15	20	35 - 45	55
C55660.054	30 - 35	45 - 50 - 60	72	61
C55660.062	60	80	130	68
C55660.069	75	-	-	76



چینی

ISO | DIN

بوته گوچ چینی لعاب‌دار، با کف سوراخ‌دار

چینی لعاب‌دار مطابق DIN 12904؛ مقاوم به گرما و قابل اتوکلاو. داخل و خارج به‌جز بخش زیرین و لبه لعاب‌دار است. نرخ گرم و سرد شدن حداکثر 200°C در ساعت و دمای کار حداکثر 1100°C. مقاوم به بیشتر اسیدها و قلیاها، به‌جز اسید هیدروفلوئوریک. کف مشبک برای فیلتراسیون و تعیین کل جامدات معلق (TSS).



چینی

ISO | DIN

کد کالا	ظرفیت ml	قطر بالا mm	قطر کف mm	ارتفاع mm
C55665.015	15	30	22	34
C55665.025	25	36	26	43
C55665.040	40	41	30	49



بوته استیل ضدزنگ، فرم استاندارد

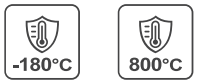
استیل ضدزنگ AISI 304؛ با مقاومت عالی در برابر دمای بالا و خوردگی.

برای گرم‌کردن، ذوب و فرایندهای شیمیایی در دمای بالا. ساختار بادوام و مقاوم به مواد شیمیایی؛ محدوده دمایی -180°C تا 800°C.



SS

کد کالا	ظرفیت ml	ابعاد mm
S55201.025	25	35 X 30
S55201.040	40	40 X 35
S55201.080	80	50 X 45
S55201.130	130	60 X 50



بوته پلاتینی، فرم استاندارد

ساخته‌شده از پلاتین با خلوص بالا (99.95٪).

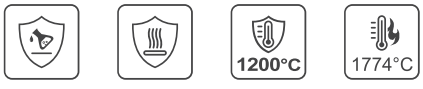
برای آماده‌سازی نمونه XRF، آزمون خاکستر و افت وزنی بر اثر حرارت (LOI). مقاوم تا 1200°C با نقطه ذوب 1774°C. مقاوم به اکسیدشدن در هوا و اکسیژن و خوردگی ناشی از اسیدها و نمک‌های مذاب؛ مناسب مخلوط‌های ذوب در دمای بالا. درپوش، بوته و انبر جداگانه عرضه می‌شوند.



در اندازه‌های مختلف عرضه می‌شود. سازنده برای قطعات پلاتینی آسیب‌دیده خدمات بازیافت نیز ارائه می‌کند؛ جزئیات نیازمند استعلام است.

PT

کد کالا	ظرفیت	وزن g
PT2201.030	35	30
PT2201.045	45	45



کپسول تبخیر چینی لعاب‌دار، لبه‌ریزدار و ته‌گرد

چینی لعاب‌دار مطابق DIN 12903؛ مقاوم به گرما و قابل اتوکلاو. داخل و خارج، به‌جز لبه زیرین کف و لبه بالایی، لعاب‌دار است. برای جلوگیری از ترک‌خوردگی، نرخ گرم و سرد شدن حداکثر 200°C در ساعت و بیشترین دمای کار 1100°C باشد. مقاومت عالی در برابر اسیدها و قلیایی ها، به جز اسید هیدروفلوئوریک را فراهم می کند.



کد کالا	ظرفیت ml	قطر بالا mm	قطر کف mm	ارتفاع mm	نوع کف
C55666.035	35	69	45	21.4	گرد
C55666.075	75	89	65	30.8	گرد
C55666.190	190	112	75	44.4	گرد
C55666.232	232	127	85	42.9	گرد
C55666.920	920	213	145	57.3	گرد



چینی

ISO | DIN

کپسول تبخیر چینی لعاب‌دار دسته‌دار، لبه‌ریزدار و ته‌تخت

چینی لعاب‌دار مطابق DIN 12903؛ مقاوم به گرما و قابل اتوکلاو. داخل و خارج، به‌جز انتهای دسته و لبه، لعاب‌دار است. نرخ گرم و سرد شدن حداکثر 200°C در ساعت و دمای کار حداکثر 1100°C. مقاوم به اسید و قلیا، به‌جز اسید هیدروفلوئوریک.



کد کالا	ظرفیت ml	قطر بالا mm	قطر کف mm	ارتفاع mm	طول دسته mm
C55670.060	60	67	45	37	50
C55670.120	120	85	54	48	55
C55670.200	200	96	60	55	65
C55670.300	300	94	70	62	65
C55670.500	500	131	85	83	80
C55670.750	750	142	90	100	90
C55670.901	1200	180	113	107	105



چینی

ISO | DIN

کپسول تبخیر تفلونی، لبه‌ریزدار و ته‌گرد

تفلون PTFE باکیفیت با مقاومت شیمیایی بالا و عمر طولانی. واکنش‌پذیری کم، برای کار با اسیدها و مواد خورنده مناسب است. سطح بسیار صاف از چسبیدن نمونه و تجمع باقی‌مانده جلوگیری می‌کند. قابل استفاده تا 280°C و در دماهای پایین.



کد کالا	ظرفیت ml	قطر بالا mm
T18205.050	50	80
T18205.100	100	90
T18205.150	150	100

PTFE

پلیت چینی لکه‌گذاری، ۱۲ خانه

چینی لعاب‌دار مطابق DIN 12903؛ مقاوم به گرما و قابل اتوکلاو. مناسب تجزیه کیفی، واکنش رنگی و آزمون رسوب. مقاوم به اسید و قلیا، به‌جز اسید هیدروفلوئوریک.



کد کالا	قطر خانه mm	ابعاد mm
C55673.155	25	155 X 118

چینی

ISO | DIN

صفحه چینی تعیین رنگ خاکه، تخت

چینی لعاب‌دار مطابق DIN 12903؛ مقاوم به گرما و قابل اتوکلاو. برای تعیین رنگ خاکه کانی و شناسایی مواد معدنی سنگ. مقاوم به اسید و قلیا، به‌جز اسید هیدروفلوئوریک.



کد کالا	ابعاد mm
C55674.065	65 X 50

چینی

ISO | DIN

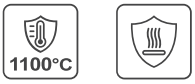
قایق احتراق چینی بدون لعاب، دسته‌دار

چینی باکیفیت، مقاوم به دمای بالا بدون ذوب یا تغییر شکل. سوراخ دسته برای بیرون‌آوردن آسان از کوره. شکل باز و کشیده برای قرارگیری یکنواخت و پایدار نمونه؛ مناسب آزمون احتراق با حفظ نمونه. برای کاهش خطر ترک، نرخ گرم و سرد شدن کمتر از 200°C در ساعت و حداکثر دمای کار 1100°C باشد. به طور معمول برای مشاهده واکنش های احتراق بین اکسیژن و سایر ترکیبات استفاده می شود.



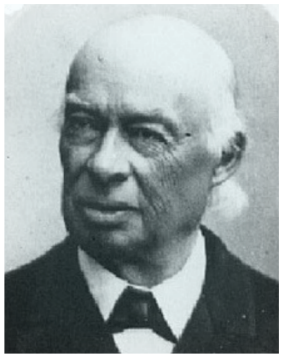
چینی

کد کالا	ابعاد mm
C11202.085	8 X 85



محصولات در اندازه‌ها و جنس‌های متنوع برای نیازهای آزمایشگاهی عرضه می‌شوند. مجموعه کامل را در وب‌سایت سازنده بررسی کنید.

www.boroxlab.com



دسیکاتور

دسیکاتور ظرف بسته و گردی از شیشه، پلی‌پروپیلن، پلی‌کربنات یا اکریلیک است. کاربردهای آن عبارت‌اند از: نگهداری استانداردها در محیط خشک؛ نگهداری نمونه برای توزین تا جرم ثابت؛ نگهداری طولانی مواد رطوبت‌گیر؛ تعیین افت وزنی بر اثر خشک‌کردن، مانند محصولات دارویی.

بعضی دسیکاتورها اتصال خلأ دارند تا هوا برای نگهداری طولانی مواد حساس به رطوبت تخلیه شود. خشک‌کردن با پمپ خلأ یا ماده خشک‌کن انجام می‌شود. گاز بی‌اثر مانند نیتروژن می‌تواند محیط بسیار خشک ایجاد کند. ماده خشک‌کن بر اساس رطوبت هوا و نمونه، محیط خشک را ایجاد یا حفظ می‌کند.

دسیکاتور شیشه‌ای: شیشه بوروسیلیکات، ساختار مقاومی ایجاد می‌کند؛ مناسب خشک‌کردن و نگهداری مواد حساس به رطوبت. پلی‌کربنات و پلی‌پروپیلن: این دسیکاتورها نشکن و مقاوم به ضربه‌اند و اختلاف فشار زیاد در شرایط خلأ را تحمل می‌کنند. اندازه‌های مختلف در مجموعه محصولات موجود است؛ صفحه، شیر و درپوش یدکی نیز قابل تهیه است.

19 دسیکاتور



نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

دسیکاتور خلأ پلی‌پروپیلن، با صفحه سوراخ‌دار و درپوش آب‌بند



دسیکاتور PP و PC؛ حفظ خلأ تا 740mmHg به مدت 24 ساعت بدون روان‌کاری. قابل اتوکلاو در 121°C به مدت 15 دقیقه. گنبد PC سخت و شفاف برای مشاهده نمونه؛ بخش پایین و صفحه مشبک از PP. اورینگ نئوپرن بدون گریس تا 0°C آب‌بندی می‌کند. شیر سه‌راهه PP با مغزی PTFE، ورود هوا را کنترل و از تلاطم جلوگیری می‌کند.

کد کالا	قطر صفحه mm	قطر دیسک mm	ارتفاع mm
P45084.200	190	230	255
P45084.250	228	275	300
P45084.300	295	340	395

PP

PC

دسیکاتور شیشه‌ای بدون خلأ، با صفحه چینی و درپوش آب‌بند



دسیکاتور مقاوم از شیشه بوروسیلیکات 3.3؛ برای خشک‌کردن و نگهداری مواد حساس به رطوبت. ساختار بادوام و مقاوم به دمای بالا. صفحه چینی همراه، تکیه‌گاه پایدار نمونه است. برای آب‌بندی، لبه فلنج را گریس بزنید، درپوش را فشار دهید و 360 درجه بچرخانید.

کد کالا	قطر داخلی mm	ارتفاع mm
B11083.210	210	320
B11083.240	240	360
B11083.300	300	450

BORO 3.3

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

دسیکاتور خلأ شیشه‌ای، با صفحه چینی و درپوش آب‌بند

شیشه بوروسیلیکات 3.3 مقاوم و بادوام؛ مناسب خشک‌کردن و نگهداری مواد حساس به رطوبت. صفحه چینی، تکیه‌گاه پایدار نمونه است. برای آب‌بندی، لبه داخلی فلنج را گریس بزنید، درپوش را فشار دهید و دست‌کم 360 درجه بچرخانید. شیر شیشه‌ای روی درپوش با اتصال شلنگ خلأ برای تخلیه هوا و رطوبت.



کد کالا	قطر داخلی mm	ارتفاع mm
B11084.210	210	320
B11084.240	240	360
B11084.300	300	450

BORO 3.3

درپوش شیشه‌ای دسیکاتور بدون خلأ

شیشه بوروسیلیکات 3.3 با دوام و مقاومت حرارتی بالا. برای آب‌بندی، لبه داخلی فلنج را گریس بزنید، درپوش را فشار دهید و دست‌کم 360 درجه بچرخانید.



کد کالا	قطر mm
B11085.210	210
B11085.240	240
B11085.300	300

BORO 3.3

درپوش شیشه‌ای دسیکاتور خلأ، شیردار

شیشه بوروسیلیکات 3.3 بادوام و مقاوم به گرما. برای آب‌بندی، لبه داخلی فلنج را گریس بزنید، درپوش را فشار دهید و دست‌کم 360 درجه بچرخانید. شیر خلأ برای ایجاد و آزادسازی مطمئن خلأ.



کد کالا	قطر mm
B11086.210	210
B11086.240	240
B11086.300	300

BORO 3.3

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

شیر شیشه‌ای دسیکاتور، مخصوص خلأ

شیشه بوروسیلیکات 3.3 با دوام و مقاومت حرارتی بالا؛ مناسب همه اندازه‌های دسیکاتور.



BORO 3.3

کد کالا	طول mm
B11086.341	105

صفحه چینی دسیکاتور سوراخ‌دار، یک‌طرف لعاب‌دار

چینی باکیفیت، مقاوم به همه معرف‌ها به‌جز اسید هیدروفلوئوریک. بادوام و مقاوم به گرما؛ طراحی مناسب برای استقرار پایدار در دسیکاتور. ضریب انبساط کم، مقاومت به شوک حرارتی را افزایش می‌دهد. دارای سوراخ مرکزی و سطح بالایی لعاب‌دار برای دوام بیشتر.



چینی

کد کالا	قطر mm
C11087.210	190
C11087.240	210
C11087.300	260

تجهیزات AzGlass با هدف اندازه‌گیری دقیق و نتایج قابل اعتماد طراحی شده‌اند. اطلاعات بیشتر در وب‌سایت سازنده است.

www.boroxlab.com

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

یادداشت:



هاون و دسته‌هاون

هاون و دسته‌هاون از نمادهای داروسازی و از ابزارهای قدیمی بشر هستند. هزاران سال برای آماده‌سازی مواد غذایی و نمونه‌های دارویی به کار رفته‌اند. در پاپیروس ابرس مصر باستان، متعلق به 1550 پیش از میلاد، به هاون و دسته‌هاون اشاره شده است. این اثر از کهن‌ترین نوشته‌های پزشکی حفظ‌شده است. طراحی این ابزار در حدود 10,000 سال گذشته تغییر چندانی نکرده و در عهد عتیق نیز از آن نام برده شده است.

برای ساییدن، همگن‌کردن، له‌کردن و مخلوط‌کردن جامدات استفاده می‌شوند. جنس ساخت بر دوام و کاربرد اثر دارد؛ انواع مختلف برای کارهای متفاوت مناسب‌اند: 1. شیشه‌ای: مناسب سایش سبک، به‌ویژه در آرایشی و دارویی. بو و رنگ را کمتر نگه می‌دارد، اما شکننده است و برای نمونه‌های سخت‌تر مناسب نیست.

2. چینی: برای ساییدن مواد مختلف، با نظافت آسان و جذب کم بو و رنگ. شکننده است و فشار زیاد می‌تواند باعث لب‌پریدگی شود.
3. عقیقی: ساخته‌شده از سنگ سخت طبیعی و کم‌واکنش؛ مناسب سایش نمونه‌هایی که خلوص بالا نیاز دارند.

هاون و دسته‌هاون با پیشینه طولانی و کاربرد متنوع، همچنان ابزار مهم آزمایشگاه‌اند. AzGlass مجموعه‌ای از این محصولات را عرضه می‌کند.

20

هاون و دسته‌هاون



نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

هاون و دسته‌هاون شیشه‌ای، داخل مات، لبه گرد و لبه‌ریزدار



شیشه بوروسیلیکات 3.3 ضخیم و بادوام. سطح داخلی مات، اصطکاک و کارایی سایش را افزایش می‌دهد. لبه‌ریز پهن برای انتقال آسان بدون ریزش؛ دسته‌هاون ارگونومیک برای گرفتن راحت. مقاوم به مواد شیمیایی و گرما.

کد کالا	بالا قطر	پایه قطر	داخلی قطر	ارتفاع mm	دسته قطر	دسته طول	وزن mm
B11080.090	105	70	90	55	20	110	331
B11080.120	135	90	120	72	32	117	775
B11080.150	165	105	148	80	33	120	1000
B11080.180	195	135	178	96	34	190	1590

BORO 3.3

هاون و دسته‌هاون چینی، بیرون لعاب‌دار، لبه گرد و لبه‌ریزدار



چینی باکیفیت مطابق DIN 12906؛ بادوام و با نظافت آسان. سطح داخلی هاون و نوک دسته‌هاون بدون لعاب است تا ساییدن و خردکردن بهتر انجام شود.

لبه‌ریز پهن برای انتقال آسان محتویات بدون ریزش.

یک سر دسته‌هاون برای گرفتن راحت لعاب‌دار و سر دیگر برای سایش بهتر بدون لعاب است. مقاوم تا 1000°C و مقاوم به اسیدها و بازها، به‌جز اسید هیدروفلوئوریک.

کد کالا	ظرفیت ml	داخلی × بالا × قطر پایه	ارتفاع mm	طول دسته‌هاون mm
C55080.060	60	69 X 90 X 48	44	92
C55080.150	150	88 X 112 X 62	53	115
C55080.500	500	138 X 175 X 89	88	158
C55080.900	900	162 X 202 X 101	96	179
C55080.902	1500	183 X 225 X 112	115	197
C55080.903	2500	260 X 310 X 158	185	285

چینی

ISO | DIN

هاون و دسته‌هاون عقیق هشت‌گوش، فرم استاندارد

عقیق طبیعی سخت با سختی موس 8–7. سطح سایش کاملاً صیقلی برای نتیجه مطلوب؛ مناسب آزمایشگاه‌های نیازمند حداقل آلودگی نمونه.

کد کالا	ابعاد mm	طول دسته‌هاون mm
Q11080.060	50 X 60 X 35	50
Q11080.100	80 X 100 X 45	80
Q11080.120	101 X 120 X 50	100
Q11080.140	122 X 140 X 55	120

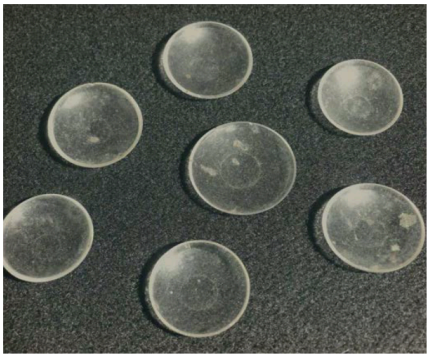


عقیق

محصولات در اندازه‌ها و جنس‌های متنوع برای نیازهای آزمایشگاهی عرضه می‌شوند. مجموعه کامل را در وب‌سایت سازنده بررسی کنید.

www.boroxlab.com

شیشه ساعت



شیشه ساعت ظرفی گرد و کمی مقعر، معمولاً از شیشه شفاف است. در اندازه‌های مختلف برای کاربردهای گوناگون ساخته می‌شود و نام آن از شباهتش به شیشه روی ساعت مچی گرفته شده است.

برای تبخیر مایع، نگهداری مقدار کم جامد، پوشاندن بشر، توزین و آزمایش در مقیاس کوچک کاربرد دارد. طراحی آن مشاهده نمونه را با کاهش احتمال آلودگی آسان می‌کند. شیشه ساعت از بوروسیلیکات، سودالایم یا پلاستیک‌هایی مانند پلی‌پروپیلن قابل اتوکلاو و PTFE مقاوم شیمیایی ساخته می‌شود.

تقعر کم، نگهداری مقدار کمی مایع را بدون ریزش ممکن می‌کند. پس از نظافت و استریل‌کردن قابل استفاده مجدد است و ابزار اقتصادی و کاربردی آزمایشگاه محسوب می‌شود.

شناخت و استفاده صحیح از ابزارهای پایه، پژوهش را پیش می‌برد. تجهیزات باکیفیت و قابل اعتماد AzGlass برای پشتیبانی از آزمایش‌ها و فعالیت علمی شما عرضه می‌شوند. برای انتخاب تجهیزات باکیفیت و دریافت راهنمایی تخصصی، با تأمین‌کننده تماس بگیرید.

21

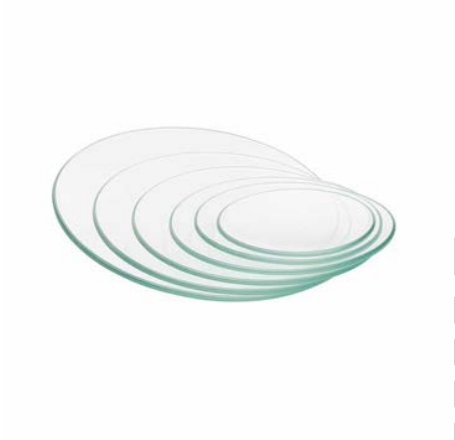
شیشه ساعت



نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

شیشه ساعت مقعر، با لبه‌های صیقل‌خورده با شعله

شیشه سودالایم باکیفیت و مقاوم به مواد شیمیایی. برای خشک‌کردن جامد، توزین و پوشاندن بشر و مخزن TLC. لبه صیقلی‌شده با شعله و شکل مقعر به جلوگیری از لغزش و برگشت میعانات به بشر کمک می‌کنند. انحنای یکسان برای چیدن مناسب روی هم.



کد کالا	قطر mm
L11180.060	60
L11180.080	80
L11180.100	100
L11180.120	120
L11180.150	150

شیشه

شیشه ساعت تفلونی گرد، با سطح صاف

PTFE باکیفیت؛ نشکن، سبک، با نظافت آسان و قابل اتوکلاو. مقاوم به مواد شیمیایی و خوردگی و قابل استفاده تا 280°C. مناسب خشک‌کردن جامد، توزین و پوشاندن بشر و مخزن TLC. انحنای یکسان برای چیدن مناسب روی هم.



کد کالا	قطر mm
T18180.060	60
T18180.090	90
T18180.120	120



PTFE

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

گلوله شیشه‌ای شفاف، مخصوص دستگاه استریل‌کننده

شیشه بوروسیلیکات باکیفیت؛ برای پاک‌سازی مؤثر ابزار. مناسب گرم‌کردن تا 300°C به مدت 25 دقیقه. با انتقال گرما به مرکز دستگاه استریل‌کننده، به تثبیت دما و عملکرد مناسب کمک می‌کند. برای ضدعفونی ابزارهای کوچک در آزمایشگاه، دامپزشکی، دندان‌پزشکی، مراکز تاتو و مراکز مراقبتی.



کد کالا	قطر mm	بسته‌بندی kg/بسته
B11306.003	2.0 - 3.0	1
B11306.004	3.0 - 4.0	1
B11306.005	4.0 - 5.0	1

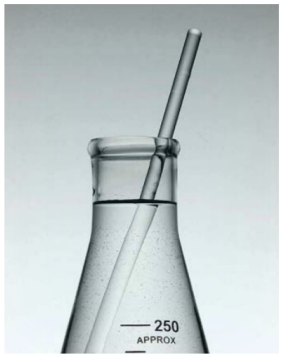
300°C

BORO 3.3

تجهیزات AzGlass با هدف اندازه‌گیری دقیق و نتایج قابل اعتماد طراحی شده‌اند. اطلاعات بیشتر در وب‌سایت سازنده است.

www.boroxlab.com

میله همزن



میله همزن ابزاری باریک و استوانه‌ای از شیشه، پلاستیک یا PTFE است که برای هم‌زدن مایع، انتقال آن یا برداشتن مواد از سطح داخلی ظرف به کار می‌رود. میله‌های همزن در اندازه‌ها و جنس‌های مختلف تولید می‌شوند. مقاومت به گرما و مواد شیمیایی از ویژگی‌های مهم آن‌هاست. نوع بوروسیلیکات برای هم‌زدن و مخلوط‌کردن عمومی مایعات رایج است.

میله PTFE با پوشش تفلون، در برابر اسیدها و مواد شیمیایی مقاوم است. میله‌های ویژه با سر تخت یا قلاب‌دار برای تراشیدن و بیرون‌آوردن مواد طراحی شده‌اند.

واکنش‌پذیری کم شیشه با بسیاری از مواد، آن را برای ابزار آزمایشگاهی مناسب می‌کند. میله شیشه‌ای به‌آسانی استریل می‌شود و برای کارهایی که محیط استریل نیاز دارند، مناسب است. سطح صاف میله شیشه‌ای به‌آسانی تمیز می‌شود و باقی‌ماندن مواد روی آن کمتر است؛ بنابراین خطر آلودگی متقاطع کاهش می‌یابد.

برای اطلاعات بیشتر و مشاهده همه میله‌های همزن AzGlass، به وب‌سایت سازنده مراجعه کنید.

22

میله همزن



نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

میله همزن شیشه‌ای توپر، با انتهای گرد

شیشه بوروسیلیکات باکیفیت؛ دو سر با شعله صیقلی شده‌اند تا خطر شکستگی کاهش یابد. برای هم‌زدن محلول، آغاز تبلور و خراش‌دادن کنترل‌شده سطح داخلی شیشه‌آلات.



کد کالا	قطر mm	طول mm
B11070.630	6	300
B11070.720	7	200
B11070.730	7	300
B11070.830	8	300
B11070.130	10	300

BORO 3.3

میله همزن تفلونی با هسته فولادی، با انتهای گرد

PTFE باکیفیت با هسته فولادی برای سختی بیشتر. مقاومت شیمیایی بالا و واکنش‌پذیری کم؛ مناسب اسیدها، مواد خورنده و ساینده. سطح بسیار صاف، چسبیدن و باقی‌ماندن نمونه را کاهش می‌دهد و اختلاط مؤثر ایجاد می‌کند. قابل استفاده تا 280°C و در دمای پایین.



کد کالا	قطر mm	طول mm
T18070.130	10	300



PTFE

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

میله همزن پلی‌پروپیلن پلیسمن، با سر تخت و پارویی

ساخته‌شده از پلی‌پروپیلن باکیفیت بالا. ابزار چندمنظوره، قابل استفاده به‌عنوان همزن و اسپاتول. دارای دو سر پارویی: یک سر تخت و سر دیگر مثلثی است. مقاوم در برابر مواد شیمیایی مختلف؛ با عمر طولانی و عملکرد قابل‌اعتماد. مناسب برای استفاده تا 135 °C، قابل اتوکلاو.



کد کالا	قطر پارو mm	ابعاد میله mm
P45070.250	8 و 13	6 X 250





PP

محصولات در اندازه‌ها و جنس‌های متنوع برای نیازهای آزمایشگاهی عرضه می‌شوند. مجموعه کامل را در وب‌سایت سازنده بررسی کنید.

www.boroxlab.com

مگنت همزن



مگنت همزن، آهنربایی با پوشش PTFE برای هم‌زدن مایع در بشر، ارلن یا بالن است و در آزمایشگاه شیمی و زیست‌شناسی کاربرد گسترده دارد. مگنت داخل ظرف قرار می‌گیرد و با میدان مغناطیسی خارجی می‌چرخد. این میدان معمولاً توسط دستگاه همزن مغناطیسی ایجاد می‌شود. در منبع، همزن‌های برند Thermomac معرفی شده‌اند.

مگنت‌ها از نظر شکل، اندازه و جنس متفاوت‌اند. انتخاب باید بر اساس نوع ظرف، حجم مایع و شکل کف ظرف انجام شود. گرد: معمولاً برای ظروف کف‌تخت به کار می‌رود. استوانه‌ای حلقه‌دار: حلقه میانی برای ظروف با کف منحنی یا ناهموار مناسب است و لرزش، سایش و اصطکاک را کاهش می‌دهد.

کروی: برای حجم‌های کم، معمولاً در ویال و لوله، به کار می‌رود. بیضی: برای اختلاط در ظروف ته‌گرد طراحی شده است. صلیبی: آشفتگی بیشتر ایجاد می‌کند و برای معلق‌کردن رسوب و هم‌زدن با سرعت بالا مناسب است. منشوری: شکل مثلثی در سرعت کم آشفتگی زیادی ایجاد می‌کند و ته‌نشینی را کاهش می‌دهد.

میله مگنت‌بردار با پوشش PTFE نیز در اندازه‌های مختلف، برای خارج‌کردن مگنت از مایعات خورنده عرضه می‌شود. مگنت‌های AzGlass با تمرکز بر کیفیت، دوام، دقت و قابلیت اعتماد عرضه می‌شوند تا اختلاطی مؤثر و پایدار فراهم کنند.

23 مگنت همزن



نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

مگنت همزن تفلونی هشت‌گوش، با حلقه محوری

مناسب اختلاط محلول‌های شیمیایی خورنده؛ مگنت با هسته ALNICO V و پوشش PTFE کم‌واکنش.

شکل هشت‌ضلعی، آشفتگی قوی با لرزش و اصطکاک کم ایجاد می‌کند. حلقه میانی، تماس با ظرف و اصطکاک را کاهش می‌دهد. قابل اتوکلاو در 121°C برای کاربردهای استریل.



کد کالا	قطر mm	طول mm
T18217.725	7	25
T18217.730	7	30
T18217.840	8	40
T18217.152	11	52
T18217.160	10	60

PTFE

مگنت همزن تفلونی استوانه‌ای

مناسب محلول‌های خورنده؛ هسته ALNICO V با پوشش PTFE کم‌واکنش. شکل استوانه‌ای، آشفتگی مؤثر ایجاد می‌کند و در سرعت کم نیز خوب مخلوط می‌کند. قابل اتوکلاو در 121°C.



کد کالا	قطر mm	طول mm
T18218.615	6	15
T18218.625	6	25
T18218.620	6	20
T18218.630	6	30
T18218.635	6	35
T18218.840	8	40
T18218.850	8	50
T18218.960	9	60
T18218.970	9	70
T18218.116	16	100

PTFE

مگنت همزن تفلونی بیضی

مناسب محلول‌های خورنده؛ هسته ALNICO V با پوشش PTFE کم‌واکنش. مناسب بالن و ظروف ته‌گرد. پوشش کم‌اصطکاک، چرخش روان و انتقال مؤثر انرژی را فراهم می‌کند. قابل اتوکلاو در 121°C.



کد کالا	قطر mm	طول mm
T18219.715	7	15
T18219.125	10	25
T18219.154	15	40
T18219.165	16	50
T18219.270	20	70

PTFE

مگنت همزن تفلونی کروی

مناسب محلول‌های خورنده؛ هسته ALNICO V با پوشش PTFE کم‌واکنش. ویژه لوله آزمایش، با اختلاط مؤثر حتی در سرعت کم. قابل اتوکلاو در 121°C.



کد کالا	ابعاد mm
T18220.012	12

PTFE

مگنت همزن تفلونی مثلثی

مناسب محلول‌های خورنده؛ هسته ALNICO V با پوشش PTFE کم‌واکنش. تماس سایشی با کف ظرف به خردکردن جامدات و مخلوط‌ها کمک می‌کند. هم‌زدن پایدار، به‌ویژه در ظروف کف‌تخت. شکل زاویه‌دار حتی در سرعت کم آشفتگی زیادی ایجاد می‌کند. قابل اتوکلاو در 121 °C برای کار با محلول‌های استریل.



کد کالا	عرض mm	طول mm	ارتفاع mm
T18221.010	10	10	25
T18221.013	13	13	40
T18221.015	15	15	50

PTFE

مگنت همزن تفلونی، صلیبی و چرخ‌دنده‌ای هشت‌گوش

مناسب محلول‌های خورنده؛ هسته ALNICO V با پوشش PTFE کم‌واکنش. گرداب عمیق با عملکرد پایدار و کم‌صدا ایجاد می‌کند.



قابل اتوکلاو در 121 °C برای کار با محلول‌های استریل.

کد کالا	قطر mm	طول mm
T18222.383	38	38
T18223.542	5.5	42

PTFE

میله بازیابی مگنت تفلونی، مستقیم با دسته ثابت

هسته ALNICO V با پوشش PTFE کم‌واکنش برای خارج‌کردن مطمئن مگنت از محلول‌های خورنده. مقاومت شیمیایی و خوردگی بالا؛ قابل اتوکلاو در 121°C.



کد کالا	طول mm
T18225.250	250
T18225.300	300
T18225.350	350
T18225.400	400

PTFE

میله بازیابی مگنت تفلونی، مستقیم با دسته انعطاف‌پذیر

هسته ALNICO V با پوشش PTFE کم‌واکنش برای خارج‌کردن مطمئن مگنت از محلول‌های خورنده. مقاومت شیمیایی و خوردگی بالا؛ قابل اتوکلاو در 121°C.



کد کالا	طول mm
T18226.400	400

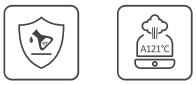
PTFE

مگنت همزن تفلونی هشت‌گوش رنگی، با حلقه محوری

مناسب محلول‌های خورنده؛ هسته ALNICO V با پوشش PTFE کم‌واکنش. شکل هشت‌ضلعی، آشفتگی قوی با لرزش و اصطکاک کم ایجاد می‌کند. قابل اتوکلاو در 121°C برای محلول استریل. حلقه میانی با کاهش تماس مگنت و ظرف، اصطکاک را کم می‌کند. عرضه در رنگ‌های آبی، نارنجی و قرمز.



کد کالا	قطر mm	طول mm	رنگ
T18227.725	8	25	آبی
T18228.725	8	25	نارنجی
T18229.725	8	25	قرمز

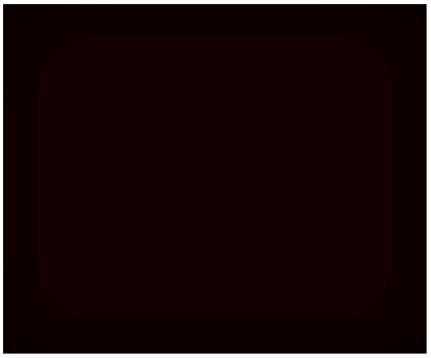


PTFE

تجهیزات AzGlass با هدف اندازه‌گیری دقیق و نتایج قابل اعتماد طراحی شده‌اند. اطلاعات بیشتر در وب‌سایت سازنده است.

www.boroxlab.com

اسپاتول‌ها



اسپاتول برای انتقال، مخلوط‌کردن و پخش مقدار کم ماده شیمیایی، پودر یا مایع به کار می‌رود. معمولاً از استیل ضدزنگ و گاهی از پلاستیک، PTFE یا مواد متناسب با کاربرد ساخته می‌شود.

انواع رایج، اسپاتول تخت و قاشقی هستند. سر تخت و نازک برای تراشیدن و انتقال پودر یا جامد به کار می‌رود. نوع قاشقی در یک سر قاشق و در سر دیگر تیغه تخت دارد تا انتقال و مخلوط‌کردن پودر و مایع آسان شود. مدل‌های ویژه برای نیازهای خاص ساخته می‌شوند. میکرواسپاتول برای مقدار بسیار کم ماده و نوع سرخمیده یا زاویه‌دار برای دسترسی به فضای باریک یا اختلاط زاویه‌دار مناسب است.

استیل ضدزنگ در برابر گرما، سرما، اسید، باز و حلال مقاومت دارد. اسپاتول فلزی ممکن است دسته چوبی یا پلیمری ثابت یا جداشدنی داشته باشد. برای مخلوط‌کردن، هم‌زدن و پخش ماده روی پتری‌دیش یا لام نیز کاربرد دارد. برای پیشگیری از آلودگی نمونه، معمولاً میان استفاده‌ها استریل می‌شود.

نگهداری درست به دوام و کارایی اسپاتول کمک می‌کند. آن را در محفظه یا رک مناسب و دور از مواد واکنش‌پذیر یا فلزات ناسازگار نگهداری کنید. AzGlass اسپاتول‌هایی با جنس و شکل متنوع ارائه می‌کند. اطلاعات بیشتر در وب‌سایت سازنده است.

24 اسپاتول‌ها



نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

اسپاتول تخت استیل، با قاشق میکرو

استیل ضدزنگ AISI 304 باکیفیت؛ برای کار دقیق و کنترل‌شده با نمونه‌های مختلف.

یک سر میکروقاشق برای ذرات کوچک و سر دیگر اسپاتول برای مخلوط‌کردن، انتقال یا تراشیدن مواد؛ بادوام و مناسب استفاده طولانی.



کد کالا	طول mm
S55233.150	150
S55233.180	180
S55233.210	210

SS

اسپاتول تخت استیل، با قاشق ماکرو

استیل ضدزنگ AISI 304 باکیفیت؛ برای کار دقیق و کنترل‌شده با نمونه‌های مختلف.

یک سر قاشق برای برداشت پودر و مایع و سر دیگر اسپاتول برای مخلوط‌کردن، انتقال یا تراشیدن؛ بادوام و مناسب استفاده طولانی.



کد کالا	طول mm
S10231.150	150
S10231.200	200
S10231.250	250
S10231.300	300

SS

اسپاتول تخت پلی‌پروپیلن آبی، با قاشق ماکرو

پلی‌پروپیلن باکیفیت، برای جابه‌جایی دقیق و کنترل‌شده انواع نمونه.

دو سر تخت برای پخش‌کردن، کار به‌عنوان اسپاتول یا تراشیدن مواد.



کد کالا	طول mm
P45235.154	150
P45235.204	200

PP

اسپاتول تخت چینی، با قاشق ماکرو

چینی باکیفیت برای کار دقیق با نمونه. دو سر تخت برای پخش‌کردن یا تراشیدن. تا 1000°C سختی خود را حفظ می‌کند و ظاهر سفید و براق دارد. مقاوم به اسید و قلیا، به‌جز اسید هیدروفلوئوریک؛ بادوام.



کد کالا	طول mm
C55235.010	100
C55235.015	158
C55235.020	200
C55235.025	265

1000°C

چینی

اسپاتول بیضوی استیل، با قاشق زاویه‌دار

استیل ضدزنگ AISI 304 باکیفیت؛ برای کار دقیق و کنترل‌شده با نمونه‌های مختلف. یک سر قاشق برای برداشت پودر و مایع و سر دیگر اسپاتول برای مخلوط‌کردن، انتقال یا تراشیدن. انحنای ویژه، دسترسی به گوشه‌های بطری و ظرف را آسان می‌کند. دوام و استفاده طولانی مدت را تضمین می کند.



کد کالا	طول mm
S55730.150	150
S55730.180	180
S55730.210	210

SS

اسپاتول تخت استیل، با قاشق پیمانه‌ای

استیل ضدزنگ AISI 304 برای کار دقیق با نمونه. یک سر قاشق بزرگ برای برداشت پودر و مایع و سر دیگر اسپاتول برای مخلوط‌کردن، انتقال یا تراشیدن؛ بادوام.



کد کالا	طول mm
S55344.200	200
S55345.220	220

SS

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

اسپاتول تخت استیل، شیاردار

استیل ضدزنگ AISI 304 باکیفیت؛ برای کار دقیق و کنترل‌شده با نمونه‌های مختلف.

یک سر قاشق شیاردار برای برداشت پودر و مایع و سر دیگر اسپاتول برای مخلوط‌کردن، انتقال یا تراشیدن؛ بادوام.



کد کالا	طول mm
S55232.150	150
S55232.185	185
S55232.210	210

SS

اسپاتول تخت استیل، دو سر

استیل ضدزنگ AISI 304 باکیفیت؛ برای کار دقیق و کنترل‌شده با نمونه‌های مختلف.

دو سر تخت برای پخش‌کردن، کار به‌عنوان اسپاتول یا تراشیدن مواد؛ بادوام و مناسب استفاده طولانی.



کد کالا	طول mm
S55234.150	150
S55234.185	185
S55234.210	210

SS

اسپاتول استیل چاتاوِی، با قاشق زاویه‌دار

استیل ضدزنگ AISI 304 باکیفیت؛ برای کار دقیق و کنترل‌شده با نمونه‌های مختلف.

نوک خمیده ویژه برای دسترسی به گوشه‌های بطری؛ مناسب تراشیدن و خارج‌کردن مواد از بطری یا ظرف.

دوام و استفاده طولانی مدت را تضمین می کند.



کد کالا	عرض mm
S55734.150	150
S55734.185	185
S55734.210	210

SS

اسپاتول تخت استیل، با دو سر قاشقی

استیل ضدزنگ AISI 304 برای کار دقیق با نمونه. دو سر تخت و قاشقی برای پخش‌کردن، مخلوط‌کردن یا تراشیدن؛ بادوام.



کد کالا	طول mm
S10230.160	160
S10230.185	185
S10230.210	210

SS

اسپاتول تخت تفلونی، با قاشق میکرو

PTFE مقاوم به مواد شیمیایی و دماهای شدید. سطح نچسب، انتقال نمونه را بدون چسبندگی آسان می‌کند؛ برای کار دقیق و کنترل‌شده. یک سر میکروقاشق برای ذرات کوچک و سر دیگر اسپاتول برای مخلوط‌کردن، انتقال یا تراشیدن مواد. دوام و استفاده طولانی مدت را تضمین می کند.



کد کالا	طول mm	عرض اسپاتول mm	قطر محور mm
T18233.150	150	7	3



PTFE

اسپاتول تخت استیل، با دسته چوبی

استیل ضدزنگ AISI 304؛ تیغه تخت در یک سر و دسته گرد ارگونومیک در سر دیگر. برای برداشتن، مخلوط‌کردن و انتقال کرم یا نمونه‌های حساس. تیغه تخت، پخش یکنواخت با اتلاف کم و دوزگذاری منظم را ممکن می‌کند؛ بادوام.



کد کالا	طول mm
W11230.200	200
W11230.230	230
W11230.270	270

SS

چوب

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

اسپاتول تخت چینی، با انتهای دکمه‌ای

چینی لعاب‌دار باکیفیت؛ برای کار دقیق و کنترل‌شده با نمونه‌های مختلف.

دارای دستگیره در یک سر و اسپاتول در سر دیگر، برای مخلوط‌کردن، انتقال یا تراشیدن مواد.

تا 1000°C سختی خود را حفظ می‌کند و ظاهر سفید دارد. مقاوم به اسید و قلیا، به‌جز اسید هیدروفلوئوریک؛ بادوام و مناسب استفاده طولانی.



چینی

کد کالا	طول mm
C55675.020	200

1000°C

پیمانه شیشه‌ای ته‌تخت، با دسته لوله‌ای باز

شیشه بوروسیلیکات باکیفیت؛ دسته لوله‌ای باز برای انتقال پودر به ظروف دهانه‌باریک. قابل اتوکلاو. کف تخت برای قرارگیری روی ترازو؛ مناسب توزین مقدار کم رنگ، پودر، مایع یا ماده نیمه‌جامد.



BORO 3.3

کد کالا	ظرفیت ml
B43348.003	3
B43348.006	6
B43348.010	10

A121°C

پیمانه استیل استوانه‌ای، بدون دسته

استیل ضدزنگ باکیفیت؛ سطح صاف برای نظافت کامل و کاهش خطر آلودگی متقاطع.

قابل اتوکلاو در صورت نیاز؛ قاشقک ته‌گرد برای توزین و انتقال مؤثر نمونه.



کد کالا	طول mm
S55342.070	70
S55342.090	90
S55342.105	105
S55342.120	120

A121°C

SS

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

پیمانه پلی‌پروپیلن سفید ته‌تخت، با دسته بلند

پلی‌پروپیلن باکیفیت و قابل اتوکلاو؛ بدون خطر زنگ‌زدگی و خوردگی. برای برداشت، انتقال و توزیع کنترل‌شده نمونه. قاشقک‌های دسته‌بلند مناسب ظروف دهانه‌گشاد هستند؛ مدل‌های 60 و 125ml دسته بلندتر برای دسترسی از فاصله دارند. کف تخت، قرارگیری پایدار و استفاده به‌عنوان ظرف توزین را ممکن می‌کند.



کد کالا	ظرفیت ml	طول دسته × طول کل mm	پیمانه (عرض × طول) mm
P45341.060	60	125 X 200	37 X 75
P45341.125	125	125 X 220	40 X 95
P45341.250	250	60 X 185	52 X 125



PP

پیمانه استیل ضدزنگ دسته‌دار

استیل ضدزنگ باکیفیت؛ دسته زاویه‌دار با جوش کامل برای برداشت آسان و دوام بالا. سطح صاف برای نظافت کامل و کاهش آلودگی متقاطع. قابل اتوکلاو؛ دسته ارگونومیک فشار دست و مچ را در کار طولانی کاهش می‌دهد. مناسب پودر، مایع و گرانول.



کد کالا	طول دسته × طول کل mm	پیمانه (عرض × طول) mm
S11341.008	75 X 190	65 X 105
S11341.009	85 X 215	85 X 125
S11341.010	85 X 235	100 X 140
S11341.011	95 X 275	120 X 175



SS

پیمانه استیل استوانه‌ای دسته‌دار، با لبه‌های زاویه‌دار

استیل ضدزنگ گرید 304؛ دسته زاویه‌دار با جوش کامل برای برداشت آسان و دوام بالا. سطح صاف برای نظافت کامل و کاهش آلودگی متقاطع. قابل اتوکلاو؛ دسته ارگونومیک فشار دست و مچ را کاهش می‌دهد. مناسب انتقال دقیق پودر، مایع و گرانول.



کد کالا	طول دسته × طول کل mm	عرض mm
S55343.008	92 X 96	50
S55343.009	100 X 145	75
S55343.010	102 X 203	100
S55343.011	105 X 230	120



SS

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026



ظروف توزین

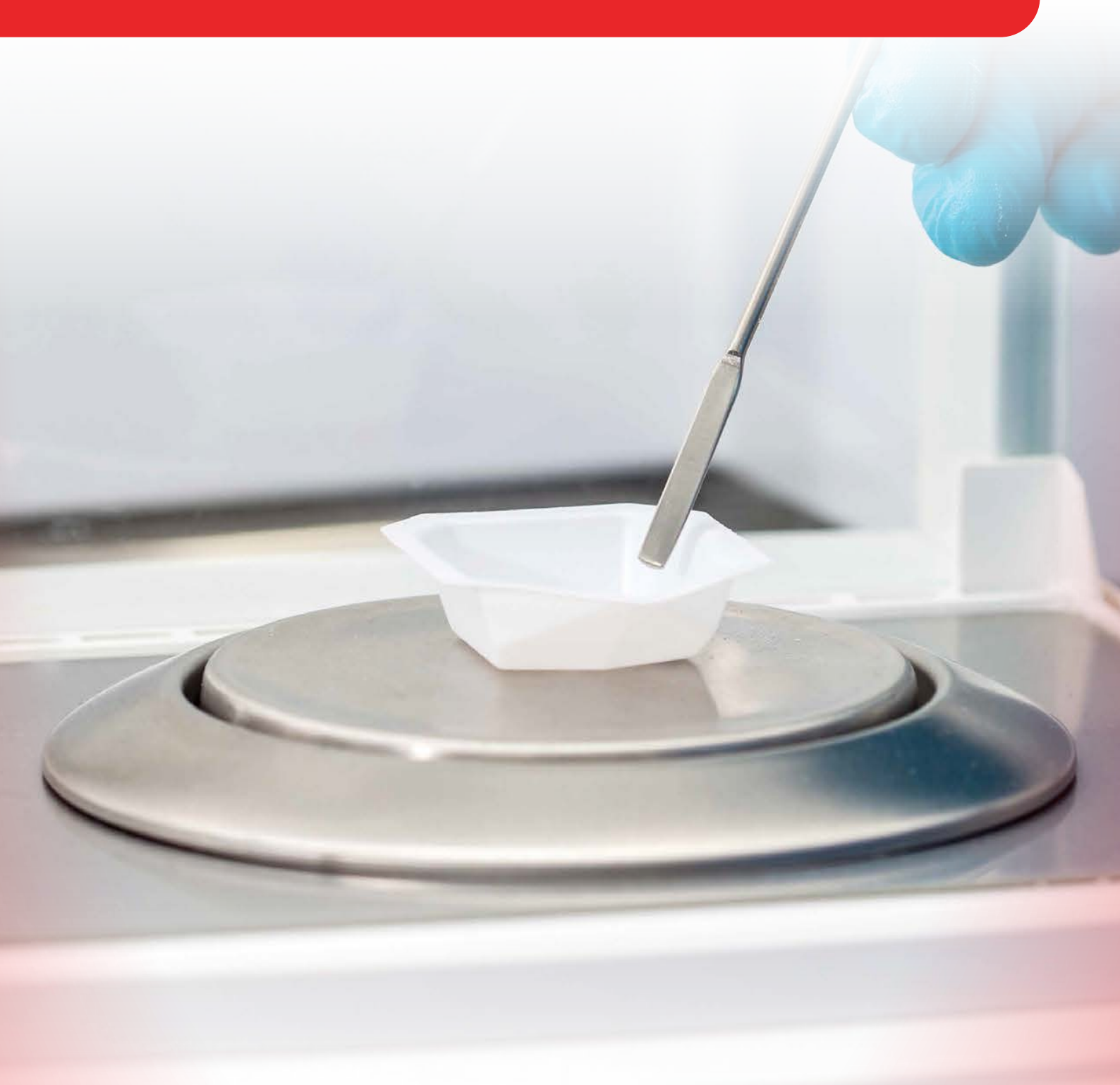
ظرف توزین برای نگهداری و اندازه‌گیری نمونه به کار می‌رود. آلومینیوم برای توزین عمومی، توزیع، نگهداری، تبخیر و خشک‌کردن مناسب و مقاوم به گرما و خوردگی است. پلی‌استایرن نیز پلیمری گرمانرم، سبک، سخت و بادوام است. در شکل‌های مربعی، لوزی و قایقی لبه‌ریز، و ظرفیت‌های چند میلی‌لیتر تا چند لیتر عرضه می‌شوند.

هر شکل مزیت خاصی دارد. نوع قایقی لبه‌ریز، با خروجی در دو انتها، انتقال دقیق ماده را آسان و خطر ریزش یا آلودگی را کاهش می‌دهد. مربعی: انتقال و تخلیه آسان نمونه و امکان چیدن و نگهداری منظم روی هم. لوزی: سطح بیشتر از نوع مربعی و مناسب‌تر برای حجم بالاتر نمونه.

ظرف توزین شیشه‌ای با درپوش سنباده‌ای، برای جامدات به کار می‌رود. در شکل کوتاه و بلند موجود است و مقاومت شیمیایی، حرارتی و شوک حرارتی بالایی دارد.

برای مشاهده انواع ظروف توزین، به وب‌سایت سازنده مراجعه کنید: www.boroxlab.com

25 ظروف توزین



ظرف توزین شیشه‌ای فرم بلند یا کوتاه، با درپوش سنباده‌ای

شیشه بوروسیلیکات 3.3 با مقاومت شیمیایی و استحکام مکانیکی بالا. مقاوم به گرما و شوک حرارتی؛ همراه درپوش شیشه‌ای سنباده‌ای. قابل اتوکلاو در 121°C.



کد کالا	ظرفیت ml	قطر × ارتفاع mm	شکل
B43349.005	5	20 X 40	بلند
B43349.015	15	25 X 65	بلند
B43349.020	20	50 X 35	کوتاه
B43349.025	25	30 X 65	بلند
B43349.040	40	60 X 40	کوتاه
B43349.060	60	40 X 90	بلند

BORO 3.3

ظرف توزین آلومینیومی ته‌تخت، با لبه چین‌دار

آلومینیوم سبک، باکیفیت و عاری از چربی؛ مقاوم به گرما و خوردگی برای کاربردهای شیمیایی و حرارتی. لبه کمی مخروطی برای چیدن کم‌حجم روی هم.



مناسب نمونه مایع و جامد برای توزین، خشک‌کردن و تعیین رطوبت.
سطح صاف و ساختار سخت، کار با نمونه و انتقال دقیق را آسان و اتلاف ماده را کم می‌کنند.
در طیف گسترده ای از اندازه ها برای پاسخگویی به تمام نیازهای پردازش نمونه شما موجود است.

کد کالا	قطر mm	ارتفاع mm	بسته‌بندی عدد/بسته
A12380.108	102	8	100
A93180.090	100	16	50
A93180.135	86	33	50
A93180.155	109	21	50
A93180.180	96	22	50

AL

قایقک توزین پلی‌استایرن آنتی‌استاتیک، لوزی‌شکل و ته‌تخت

ساخته‌شده از پلی‌استایرن آنتی استاتیک باکیفیت بالا و مطابق با استانداردهای FDA / مواد غذایی. سطوح صاف و لبه‌های گرد برای تخلیه دقیق با کمترین اتلاف نمونه. سطح آنتی‌استاتیک برای انتقال کامل نمونه. از نظر زیستی خنثی و مقاوم به اسید ضعیف، محلول آبی، الکل و باز. محدوده دمایی 10°C- تا 70°C. کف تخت برای پایداری و جلوگیری از واژگونی.



کد کالا	ظرفیت ml	عرض mm	طول mm	ارتفاع mm	رنگ
P12383.001	5	58	36	6	سفید
P12383.003	30	80	60	13	سفید
P12383.010	100	125	100	18	سفید
P12383.901	5	58	36	6	مشکی
P12383.903	30	80	60	13	مشکی
P12383.910	100	125	100	18	مشکی

-10°C 70°C

PS

FDA

قایقک توزین پلی‌استایرن آنتی‌استاتیک، چهارگوش و ته‌تخت

ساخته‌شده از پلی‌استایرن آنتی استاتیک باکیفیت بالا و مطابق با استانداردهای FDA / مواد غذایی. سطوح صاف و لبه‌های گرد برای تخلیه دقیق با کمترین اتلاف نمونه. سطح آنتی‌استاتیک برای انتقال کامل نمونه. از نظر زیستی خنثی و مقاوم به اسید ضعیف، محلول آبی، الکل و باز. محدوده دمایی 10°C- تا 70°C. کف تخت برای پایداری و جلوگیری از واژگونی.



کد کالا	ظرفیت ml	عرض mm	طول mm	ارتفاع mm	رنگ
P12384.001	10	44	44	8	سفید
P12384.010	100	89	89	25	سفید
P12384.025	250	140	140	22	سفید
P12384.901	10	44	44	8	مشکی
P12384.910	100	89	89	25	مشکی
P12384.925	250	140	140	22	مشکی

-10°C 70°C

PS

FDA

قایقک توزین پلی‌استایرن آنتی‌استاتیک، لبه‌ریزدار و ته‌تخت

ساخته‌شده از پلی‌استایرن آنتی استاتیک باکیفیت بالا و مطابق با استانداردهای FDA / مواد غذایی. سطوح صاف و لبه‌های گرد برای تخلیه دقیق با کمترین اتلاف نمونه. سطح آنتی‌استاتیک برای انتقال کامل نمونه. از نظر زیستی خنثی و مقاوم به اسید ضعیف، محلول آبی، الکل و باز. محدوده دمایی 10°C- تا 70°C. کف تخت برای پایداری و جلوگیری از واژگونی.

کد کالا	ظرفیت ml	عرض mm	طول mm	ارتفاع mm	رنگ
P12385.002	15	55	43	13	سفید
P12385.003	25	68	50	16	سفید
P12385.012	120	133	85	26	سفید
P12385.024	240	181	110	26	سفید
P12385.902	15	55	43	13	مشکی
P12385.903	25	68	50	16	مشکی
P12385.912	120	133	85	26	مشکی
P12385.924	240	181	110	26	مشکی

-10°C 70°C

PS

FDA

کاغذ توزین سلولزی بدون نیتروژن، با سطح براق

کاغذ توزین محکم، صاف، غیرجاذب، فاقد نیتروژن و مقاوم به رطوبت. برای پودر و مواد ژلاتینی؛ مقاوم به پارگی هنگام تاخوردن. سطح صاف شیشه‌مانند برای انتقال دقیق نمونه. مناسب ترازوهای آزمایشگاهی و تجزیه‌ای و مانع چسبیدن نمونه به کفه ترازو.



کد کالا	ضخامت µm	ابعاد mm	بسته‌بندی برگ/بسته
F11386.075	70	75 X 75	100
F11386.100	70	100 X 100	100
F11386.150	70	150 X 150	100

سلولز

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

یادداشت:

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026



وزنه‌های کالیبراسیون

وزنه کالیبراسیون در داروسازی، صنایع غذایی و تولید برای بررسی دقت ترازو ضروری است. از جنس‌های مختلف ساخته می‌شود؛ استیل ضدزنگ به دلیل دوام و مقاومت به خوردگی رایج‌تر است. وزنه‌ها بر اساس استانداردها و مراجع بین‌المللی مانند OIML، ASTM و NIST تولید و ارزیابی می‌شوند تا دقت، قابلیت اعتماد و یکنواختی آن‌ها تضمین شود.

وزنه‌ها در اندازه و رده‌های مختلف، از نمونه کوچک آزمایشگاهی تا وزنه بزرگ صنعتی، عرضه می‌شوند. معمولاً مقدار جرم، کلاس وزنه و استاندارد مربوط روی آن‌ها مشخص است. علاوه بر وزنه معمول، انواع ویژه صنایع خاص نیز وجود دارد. برای مثال در داروسازی، قابلیت ردیابی به مرجعی مانند NIST برای دقت و یکنواختی تولید اهمیت دارد.

رده‌های اصلی وزنه کالیبراسیون: کلاس M1 برای ترازوهای معمولی؛ کلاس F1 برای ترازوهای الکترونیکی دقیق؛ کلاس E2 برای ترازوهای تجزیه‌ای با دقت بسیار بالا.

برای حفظ دقت، وزنه باید درست جابه‌جا و نگهداری شود. کالیبراسیون دوره‌ای خود وزنه نیز ضروری است. برای چند ترازو با ظرفیت و دقت خوانش مشابه، مجموعه وزنه می‌تواند انتخاب مناسبی باشد تا وزنه‌های لازم برای کالیبراسیون همه دستگاه‌ها در یک جعبه در دسترس باشند.

26

وزنه‌های کالیبراسیون



وزنه کالیبراسیون آهنی M1 مکعبی یا مستطیلی، دسته‌دار یا بدون دسته



تولید شده از چدن سنگین مطابق با استانداردهای OIML.

وزنه‌ها با رعایت استانداردهای کیفی و پوشش رنگ مشکی ساخته شده‌اند. برای آزمون و کالیبراسیون ترازوهای عمومی. گواهی آزمایشگاه معتبر بنا به درخواست قابل ارائه است.

اقتصادی و مناسب کاربرد عمومی آزمایشگاهی، صنعتی، تجاری، فنی و آموزشی. وزنه‌های 5kg و بالاتر برای حمل آسان دارای دسته هستند.

آهن

OIML

کد کالا	ظرفیت kg
D34185.901	1
D34185.902	2
D34185.905	5
D34185.910	10
D34185.920	20
D34185.950	50

وزنه کالیبراسیون استیل F1 غیرمغناطیسی، با جعبه ABS یا آلومینیومی



ساخته‌شده از استیل ضدزنگ باکیفیت بالا مطابق با استانداردهای OIML.

دوام برتر و عملکرد طولانی مدت را فراهم می کند.

طراحی شده با دقت بالا برای ارائه نتایج اندازه‌گیری دقیق و قابل اعتماد.

وزنه‌ها در جعبه باکیفیت برای نگهداری تمیز و مطمئن عرضه می‌شوند.

وزنه‌های 1 تا 200g در جعبه پلاستیکی و 500g و بالاتر در جعبه آلومینیومی عرضه می‌شوند. گواهی آزمایشگاه معتبر بنا به درخواست؛ مناسب کاربردهای عمومی آزمایشگاهی، صنعتی، تجاری، فنی و آموزشی.

SS

ABS

AL

OIML

کد کالا	ظرفیت g
S12183.105	0.5
S12183.001	1
S12183.002	2
S12183.005	5
S12183.010	10
S12183.020	20
S12183.050	50
S12183.100	100
S12183.200	200
S12183.500	500
S12183.901	1000
S12183.902	2000
S12183.905	5000
S12183.910	10000
S12183.920	20000

ست ۱۲ عددی وزنه کالیبراسیون استیل F1، همراه پنس و جعبه

استیل ضدزنگ باکیفیت مطابق OIML؛ بادوام و مناسب استفاده طولانی‌مدت. طراحی شده با دقت بالا برای اطمینان از نتایج اندازه‌گیری دقیق و قابل اعتماد. جعبه آلومینیومی باکیفیت برای نگهداری تمیز و مطمئن. مجموعه شامل دستکش، پنس و برس گردگیری است. گواهی آزمایشگاه معتبر بنا به درخواست؛ مناسب کاربردهای عمومی آزمایشگاهی، صنعتی، تجاری، فنی و آموزشی.



کد کالا	محتویات مجموعه
S12183.511	1×1mg، 2×2mg، 1×5mg، 1×10mg، 2×20mg، 1×50mg، 1×100mg، 2×200mg، 1×500mg؛ 1 پنس استیل و 1 جعبه PP.
S12183.501	1×500g، 1×200g، 2×100g، 1×50g، 2×20g، 1×10g، 1×5g، 2×2g، 1×1g؛ 1 دستکش، 1 برس، 1 پنس استیل و 1 جعبه آلومینیومی.
S34183.911	1×1kg، 1×500g، 2×200g، 1×100g، 1×50g، 2×20g، 1×10g، 1×5g، 2×2g، 1×1g؛ 1 دستکش، 1 برس، 1 پنس استیل و 1 جعبه آلومینیومی.

در منبع، عنوان «۱۲ عددی» است؛ اقلام ردیف S34183.911 جمعاً ۱۳ وزنه‌اند. تعداد پیش از سفارش تأیید شود.

SS

OIML

ست ۱۷ عددی وزنه کالیبراسیون M3، از 10 mg تا 100 g، همراه پنس و جعبه

فولاد باکیفیت با روکش کروم مطابق OIML؛ بادوام‌تر و مقاوم‌تر به تغییر شکل نسبت به فولاد معمولی. وزنه‌های استوانه‌ای با ظاهر براق و برجستگی بالایی برای گرفتن آسان. خطای مجاز ±0.003 g؛ مناسب اندازه‌گیری‌های عمومی آزمایشگاهی و صنعتی. همراه جعبه پلاستیکی و پنس، برای جابه‌جایی آسان و نگهداری مطمئن.



کد کالا	محتویات مجموعه
S11186.117	1×10mg، 2×20mg، 1×50mg، 1×100mg، 2×200mg، 1×500mg، 1×1g، 2×2g، 1×5g، 1×100g، 1×50g، 2×20g، 1×10g؛ 1 پنس پلاستیکی و 1 جعبه.

St

OIML

محصولات در اندازه‌ها و جنس‌های متنوع برای نیازهای آزمایشگاهی عرضه می‌شوند. مجموعه کامل را در وب‌سایت سازنده بررسی کنید.

www.boroxlab.com



پیکنومتر

پیکنومتر از شیشه‌آلات آزمایشگاهی برای اندازه‌گیری دقیق چگالی و وزن مخصوص مایعات یا جامدات است. معمولاً بطری شیشه‌ای کوچک با حجم ثابت و گردن باریک دارد. درپوش ویژه، از ریزش جلوگیری و خروج حباب هوا را ممکن می‌کند.

کاربردها: آزمایشگاه شیمی: تعیین چگالی اسید، باز و محلول. صنایع نفت و غذا: کنترل چگالی روغن، سوخت و شیر. بخش داروسازی: اندازه‌گیری خواص فیزیکی مواد اولیه دارویی. علم مواد: تعیین چگالی نمونه جامد مانند پودر یا گرانول.

مزایا: دقت اندازه‌گیری بالا، نتایج قابل تکرار و قابل اعتماد، و نیاز به مقدار کمی از نمونه.

تمیز کردن و نگهداری: پیکنومتر شیشه‌ای شکننده است و باید با دقت جابه‌جا شود. پس از استفاده با آب مقطر و در صورت نیاز حلال ملایم تمیز و در هوا خشک شود. مجموعه پیکنومترها در: www.boroxlab.com

27

پیکنومتر



نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

پیکنومتر کالیبره نوع گی‌لوساک، با درپوش شیشه‌ای موئین



BORO 3.3

چاپ آبی

ISO | DIN

شیشه بوروسیلیکات باکیفیت مطابق ISO 3507. درپوش موئین ظریف و اتصال مخروطی استاندارد برای کاهش تبخیر. کالیبره‌شده در 20°C برای تعیین دقیق چگالی مایع. دارای استحکام مکانیکی، مقاومت شیمیایی و محل مینایی بادوام برای نوشتن مشخصات.

کد کالا	ظرفیت ml	رواداری ±ml
B41117.010	10	0.3
B41117.025	25	0.8
B41117.050	50	1
B41117.100	100	2

پیکنومتر کالیبره کلاس A، با دماسنج و گواهی کالیبراسیون



BORO 3.3

کلاس A

چاپ آبی

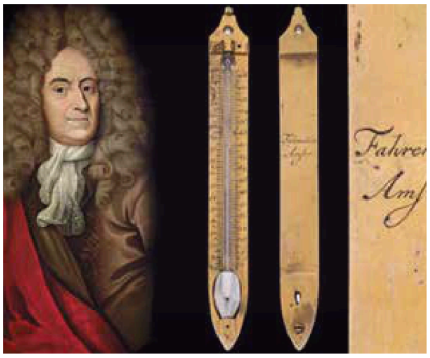
ISO | DIN

شیشه بوروسیلیکات باکیفیت مطابق ISO 3507؛ همراه دماسنج 0 تا 50°C و گواهی کالیبراسیون دماسنج. مقاوم از نظر مکانیکی و شیمیایی؛ دارای محل نوشتن اطلاعات نمونه.

کد کالا	ظرفیت ml
B43118.010	10
B43118.025	25
B43118.050	50
B43118.100	100

یادداشت:

دماسنج



دماسنج ابزار اندازه‌گیری دماست. نخستین ابزارهای شبیه دماسنج در اوایل قرن هفدهم ساخته شدند. ترموسکوپ اولیه به‌تدریج تکامل یافت؛ در روایت منبع، گالیله و استفاده از الکل به‌عنوان مایع حساس به دما در این روند معرفی شده‌اند.

دانیل گابریل فارنهایت به دلیل ساخت دماسنج جیوه‌ای قابل اعتماد در 1714 و معرفی مقیاس فارنهایت در 1724، از پیشگامان دماسنج شناخته می‌شود. در این مقیاس، فاصله نقطه انجماد و جوش آب 180 درجه است. کار فارنهایت اثر ماندگاری بر علم و فناوری گذاشت و از پایه‌های دماسنجی نوین شد.

در ادامه همان قرن، آندرس سلسیوس مقیاسی عددی ارائه کرد که سلسیوس یا سانتی‌گراد نام گرفت. نخستین دماسنج پزشکی واقعی، طبق منبع، توسط سر توماس آلبوت در 1867 ساخته شد.

دماسنج‌ها نزدیک به صد سال تغییر بنیادی چندانی نداشتند. امروزه بسیاری از مدل‌ها حسگر الکتریکی دارند، اما مقیاس‌های فارنهایت و سلسیوس که در سده 1700 معرفی شدند، همچنان به کار می‌روند. برای مشاهده انواع دماسنج، به وب‌سایت سازنده مراجعه کنید: www.boroxlab.com

28

دماسنج



دماسنج شیشه‌ای الکلی یا جیوه‌ای، مدرج، میله‌ای

لوله شیشه‌ای توپر با عمق غوطه‌وری 75mm. برای اندازه‌گیری دمای مایعات با جیوه یا الکل محصور در لوله. نوع الکلی دارای محلول ویژه قرمز است. زمینه زرد، خوانایی را افزایش و خطا را کاهش می‌دهد. جیوه دقت و دامنه دمایی بیشتری فراهم می‌کند. همه مدل‌ها درجات دائمی و قاب پلاستیکی محافظ دارند.



کد کالا	اندازه‌گیری دامنه	صحت °C	قطر mm	طول mm	نوع	پس‌زمینه رنگ
H11110.110	-10 - 110	1	7	300	الکل	سفید
H11110.150	-10 - 150	1	7	300	الکل	سفید
H11111.050	-20 - 50	1	7	300	الکل	زرد
H11111.110	-10 - 110	1	7	300	الکل	زرد
H11111.150	-10 - 150	1	7	300	الکل	زرد
H11112.250	-10 - 250	2	7	300	جیوه	سفید
H11112.360	-10 - 360	2	7	300	جیوه	سفید

شیشه

دماسنج دیجیتال مواد غذایی، مشکی یا سفید، با پراب استیل

برای اندازه‌گیری دمای مایعات و جامدات به‌صورت غوطه‌وری یا نفوذی. پراب استیل 150mm؛ محدوده 50°C- تا 300°C، قابل تغییر بین °C و °F. خاموشی خودکار پس از 10 دقیقه. دکمه Min/Max برای کمینه و بیشینه و HOLD برای ثابت‌کردن مقدار روی LCD. رنگ مشکی یا سفید؛ همراه قاب استوانه‌ای شفاف، یک باتری LR44 با ولتاژ 1.5V و راهنما.



کد کالا	دما دامنه	دما دامنه	اندازه‌گیری صحت	طول پراب	کل ابعاد	وزن	برق تغذیه
TP101B سفید	-50 - 300	-58 - 572	±1	150	240 X 20 X 20	10	1 x 1.5V باتری LR44
TP101S سیاه	-50 - 300	-58 - 572	±1	150	240 X 20 X 20	10	1 x 1.5V باتری LR44

دیجیتال

SS

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

دماسنج دیجیتال مشکی یا سفید، نمایشگر LCD، همراه کابل و پراب

بدنه ABS باکیفیت و ضدآب؛ نمایشگر LCD خوانا. محدوده 50°C- تا 110°C. پایه تاشو برای روی میز یا نصب دیواری. پراب ضدآب برای اندازه‌گیری در محیط دشوار؛ مناسب صنایع غذایی، آزمایشگاه و صنعت.



کد کالا	دما دامنه	اندازه‌گیری صحت	تفکیک‌پذیری	ابعاد	وزن	کابل طول
TPM10B سفید	-50 - 110	±0.5	0.1	55 X 42	40	~ 1
TPM10S سیاه	-50 - 110	±0.5	0.1	55 X 42	40	~ 1



دیجیتال

ABS

LCD

دماسنج و رطوبت‌سنج دیجیتال، نمایشگر LCD، همراه کابل و پراب

نمایش رطوبت نسبی به درصد و دما به سانتی‌گراد. محدوده دما 0 تا 50°C و رطوبت 10 تا 99%RH. پراب 1.5 متری برای آکواریوم، انکوباتور و گلخانه. پایه تاشو برای میز یا نصب دیواری؛ همراه 2 باتری LR44 و راهنما.



کد کالا	دما دامنه	رطوبت دامنه	صحت	نمایشگر تفکیک‌پذیری	برق تغذیه	ابعاد LCD	ابعاد	ابعاد پنل	وزن خالص	جنس	طول کابل
TPM50	0 - 50	10% - 99 %RH	±1°C; ±5%RH	0.1°C; 1%RH	2 باتری LR44؛ 1.5 V	36 X 16	48 X 28 X 15	46 X 27	18.6	پلاستیک ABS	150



دیجیتال

ABS

LCD

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

دماسنج و رطوبت‌سنج دیجیتال رومیزی، ساعت و زنگ هشدار، با نمایشگر LCD

دماسنج و رطوبت‌سنج رومیزی کوچک و قابل حمل، همراه ساعت. LCD بزرگ برای مشاهده دما، رطوبت و زمان؛ انتخاب °C یا °F. نماد چهره برای نمایش وضعیت هوا، ثبت خودکار کمینه و بیشینه و دو دریچه هوا برای اندازه‌گیری بهتر. ساعت و زنگ روزانه با نمایش 12/24ساعته. آهنربای داخلی برای نصب روی سطح فلزی.



کد کالا	دما دامنه	دما دامنه	رطوبت دامنه	صحت	تفکیک‌پذیری °C/°F	ابعاد mm	وزن g
DC102	-10- 50	4- 122	20- 95	±1°C (2F)	0.1	70 X 81 X 20	58

دیجیتال

LCD

دماسنج و رطوبت‌سنج دیجیتال بی‌سیم داخل و خارج، با نمایشگر LCD و پراب

نمایش دما و رطوبت داخل و خارج روی LCD رنگی؛ ارتباط بی‌سیم میان حسگرها. دکمه‌های تعویق زنگ، نور، بالا، پایین، تنظیم و زنگ. نمایش فشار هوا و روند تغییرات، نماد فصل و وضعیت روزانه هوا. انتخاب °C یا °F؛ مناسب میز یا نصب دیواری.



کد کالا	داخلی دما دامنه	داخلی دما دامنه	بیرونی دما دامنه	بیرونی دما دامنه	رطوبت دامنه	ابعاد	رنگ
WS35B	0- 50	32- 122	4.5- 60	40- 122	20- 99	175 X 86 X 47	سفید
WS35S	0- 50	32- 122	4.5- 60	40- 122	20- 99	175 X 86 X 47	مشکی

دیجیتال

LCD

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

دماسنج عقربه‌ای، با پراب استیل و گیره

برای خواندن سریع دمای شیر، قهوه و نوشیدنی‌ها با نواحی مشخص سبز و قرمز. قاب استیل بادوام و مقاوم به خوردگی؛ پراب استیل گرید غذایی و گیره قابل تنظیم برای تنظیم ارتفاع در ظرف. صفحه خوانا با دامنه اندازه‌گیری گسترده. صفحه ضدآب نیست؛ فقط پراب در مایع قرار گیرد. برای دقت بیشتر قابل کالیبراسیون مجدد است.



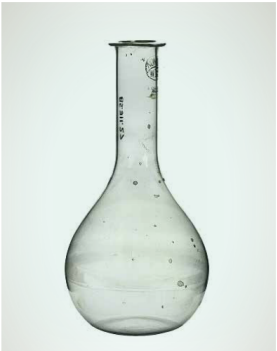
کد کالا	دما دامنه	دما دامنه	صحت	قطر صفحه مدرج	ابعاد پراب	جنس
KT-B2	0 - 100	30 - 210	±2	45	3.8 X 125	استیل ضدزنگ پراب و بدنه

SS

تجهیزات AzGlass با هدف اندازه‌گیری دقیق و نتایج قابل اعتماد طراحی شده‌اند. اطلاعات بیشتر در وب‌سایت سازنده است.

www.boroxlab.com

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026



بالن‌های جوش

بالن جوش یا فلورانس، ظرف شیشه‌ای کروی با یک یا چند گردن استوانه‌ای برای نگهداری مواد هنگام گرم‌کردن است. می‌تواند ته‌تخت یا ته‌گرد باشد و گردن بلند آن اتصال صاف یا سنباده‌ای داشته باشد. پیشینه ظروف این‌شکل به تمدن‌های باستانی مانند روم و بین‌النهرین بازمی‌گردد. گردن بلند و باریک، تخلیه را آسان می‌کند و بدنه گرد اجازه می‌دهد محتویات با حرکت دست مخلوط شوند. نوع ته‌تخت روی سطح صاف پایدار می‌ایستد.

اصطلاح بالن فلورانس در 1744 برای این ظرف به کار رفت و از شباهت آن به بطری شراب ایتالیایی گرفته شد. در سده‌های هجدهم و نوزدهم، به دلیل کاربرد در تقطیر رایج شد.

با پیچیده‌ترشدن دستگاه‌های تقطیر در اواخر قرن نوزدهم و اوایل قرن بیستم، اتصال‌های شیشه‌ای سنباده‌ای برای آب‌بندی بهتر رواج یافتند. نام فلورانس بیشتر به بالن گرد با یک گردن صاف و بدون سنباده اختصاص یافت؛ مدل‌های اتصال‌دار جدید بر اساس شکل، بالن ته‌گرد یا ته‌تخت نامیده شدند.

برای مشاهده انواع بالن، به وب‌سایت سازنده مراجعه کنید: www.boroxlab.com

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

29 بالن‌های جوش



نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

بالن جوش شیشه‌ای ته‌گرد، گردن‌باریک و لبه تقویت‌شده

شیشه بوروسیلیکات 3.3 مطابق ISO 1773. دیواره ضخیم، تعادل مناسبی میان انبساط حرارتی و استحکام مکانیکی ایجاد می‌کند و مقاومت به شوک را افزایش می‌دهد.

مقاومت شیمیایی بالا برای نتایج تمیز و عمر طولانی، حتی در شرایط دشوار آزمایشگاهی.

نوع ته‌تخت برای گرم‌کردن ایمن و نوع ته‌گرد برای استفاده با منتل حرارتی مناسب است.

همه ظرفیت‌ها دارای محل مات و بادوام برای نوشتن اطلاعات هستند.



BORO 3.3

چاپ سفید

ISO | DIN

کد کالا	ظرفیت ml	قطر گردن mm	قطر × ارتفاع mm
B41160.050	50	26	51 X 95
B41160.100	100	26	64 X 110
B41160.250	250	34	85 X 144
B41160.500	500	34	105 X 168
B41160.901	1000	42	131 X 200
B41160.902	2000	42	166 X 250
B41160.903	3000	50	185 X 260
B41160.904	4000	52	207 X 290
B41160.905	5000	50	223 X 305
B41160.910	10000	65	279 X 380

بالن جوش شیشه‌ای ته‌تخت، گردن‌باریک و لبه تقویت‌شده

شیشه بوروسیلیکات 3.3 مطابق ISO 1773. دیواره ضخیم با تعادل مناسب انبساط حرارتی و استحکام مکانیکی، مقاومت به شوک را افزایش می‌دهد.

مقاومت شیمیایی بالا برای نتایج تمیز و عمر طولانی، حتی در شرایط دشوار آزمایشگاهی.

نوع ته‌تخت برای گرم‌کردن ایمن و نوع ته‌گرد برای استفاده با منتل حرارتی مناسب است.

همه ظرفیت‌ها دارای محل مات و بادوام برای نوشتن اطلاعات هستند.



BORO 3.3

چاپ سفید

ISO | DIN

کد کالا	ظرفیت ml	قطر گردن mm	قطر × ارتفاع mm
B41161.050	50	26	51 X 90
B41161.100	100	26	64 X 105
B41161.250	250	34	85 X 138
B41161.500	500	34	105 X 163
B41161.901	1000	42	131 X 190
B41161.902	2000	42	166 X 250
B41161.903	3000	50	185 X 250
B41161.904	4000	50	207 X 275
B41161.905	5000	50	223 X 290
B41161.910	10000	65	280 X 360

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

بالن جوش شیشه‌ای ته‌تخت، با لبه تقویت‌شده و دهانه سنباده‌ای

شیشه بوروسیلیکات 3.3 مطابق ISO 1773. دیواره ضخیم، استحکام و مقاومت به شوک را افزایش می‌دهد. مقاومت شیمیایی بالا برای عملکرد مطمئن در شرایط دشوار و عمر طولانی. نوع ته‌تخت برای گرم‌کردن و نوع ته‌گرد برای منتل حرارتی مناسب است. همه ظرفیت‌ها دارای محل مات و بادوام برای نوشتن اطلاعات هستند. اتصال مادگی 29/32 برای اتصال آب‌بند به شیشه‌آلات و تجهیزات.



کد کالا	ظرفیت ml	قطر × ارتفاع mm	اتصال N/S
B41163.100J	100	64 X 103	29/32
B41163.250J	250	85 X 130	29/32
B41163.500J	500	105 X 160	29/32
B41163.901J	1000	131 X 187	29/32
B41163.902J	2000	166 X 230	29/32

BORO 3.3

چاپ سفید

ISO | DIN

بالن جوش شیشه‌ای ته‌گرد، با لبه تقویت‌شده و دهانه سنباده‌ای

شیشه بوروسیلیکات 3.3 مطابق ISO 1773. دیواره ضخیم، استحکام و مقاومت به شوک را افزایش می‌دهد. مقاومت شیمیایی بالا برای عملکرد مطمئن در شرایط دشوار و عمر طولانی. نوع ته‌تخت برای گرم‌کردن و نوع ته‌گرد برای منتل حرارتی مناسب است. همه ظرفیت‌ها دارای محل مات و بادوام برای نوشتن اطلاعات هستند. اتصال مادگی 29/32 برای اتصال آب‌بند به شیشه‌آلات و تجهیزات.



کد کالا	ظرفیت ml	قطر × ارتفاع mm	اتصال N/S
B41165.100J	100	64 X 105	29/32
B41165.250J	250	85 X 140	29/32
B41165.500J	500	105 X 163	29/32
B41165.901J	1000	131 X 200	29/32
B41165.902J	2000	166 X 240	29/32
B41165.904M	4000	207 X 290	45/40

BORO 3.3

چاپ سفید

ISO | DIN

بالن شیشه‌ای ته‌گرد دو دهانه، با لبه تقویت‌شده و اتصالات سنباده‌ای



شیشه بوروسیلیکات 3.3 مطابق ISO 1773. دیواره ضخیم، تعادل مناسبی میان انبساط حرارتی و استحکام مکانیکی ایجاد می‌کند و مقاومت به شوک را افزایش می‌دهد.

مقاومت شیمیایی بالا برای نتایج تمیز و عمر طولانی، حتی در شرایط دشوار آزمایشگاهی.

نوع ته‌تخت برای گرم‌کردن و نوع ته‌گرد برای منتل حرارتی مناسب است. اتصال مادگی 29/32 برای آب‌بندی مطمئن؛ همه ظرفیت‌ها دارای محل مات نوشتن اطلاعات هستند. گردن مرکزی و گردن جانبی زاویه‌دار برای اتصال ورودی گاز، دماسنج و لوازم مشابه.

کد کالا	ظرفیت ml	قطر × ارتفاع mm	اتصال مرکزی N/S	اتصال جانبی N/S
B41166.500JF	500	100 X 160	29/32	14/23
B41166.500JG	500	100 X 160	29/32	19/26
B41166.901JF	1000	140 X 200	29/32	14/23
B41166.901JG	1000	140 X 200	29/32	19/26
B41166.902JF	2000	160 X 230	29/32	14/23
B41166.902JG	2000	160 X 230	29/32	19/26

BORO 3.3

چاپ سفید

ISO | DIN

بالن شیشه‌ای ته‌گرد سه دهانه، با لبه تقویت‌شده و اتصالات سنباده‌ای



شیشه بوروسیلیکات 3.3 مطابق ISO 1773. دیواره ضخیم، تعادل مناسبی میان انبساط حرارتی و استحکام مکانیکی ایجاد می‌کند و مقاومت به شوک را افزایش می‌دهد.

مقاومت شیمیایی بالا، عملکرد تمیز و مطمئن در شرایط دشوار آزمایشگاه و عمر طولانی را فراهم می‌کند.

نوع ته‌تخت برای گرم‌کردن و نوع ته‌گرد برای منتل حرارتی مناسب است. اتصال مادگی 29/32 برای آب‌بندی مطمئن؛ محل مات نوشتن اطلاعات در همه ظرفیت‌ها. گردن مرکزی و گردن‌های جانبی زاویه‌دار برای اتصال گاز، دماسنج و لوازم مشابه.

کد کالا	ظرفیت ml	قطر × ارتفاع mm	اتصال مرکزی N/S	اتصال جانبی N/S	اتصال جانبی N/S
B41167.901JF	1000	145 X 195	29/32	14/23	14/23
B41167.902JG	2000	195 X 240	29/32	19/26	19/26
B41167.903KH	3000	205 X 280	34/35	24/29	24/29
B41167.905LH	5000	255 X 330	40/38	24/29	24/29

BORO 3.3

چاپ سفید

ISO | DIN

پایه پلی‌پروپیلن بالن ته‌گرد، ۱۲ خانه

ساخته‌شده از مواد پلی‌پروپیلن / لاستیک باکیفیت بالا. مقاوم به گرما، اسید، باز و مایعات خورنده؛ برای نگهداری بالن در حالت عمودی. نگهداری بالن داغ تا 100°C؛ قابل اتوکلاو در 121°C. دارای 12 جایگاه برای بالن ته‌گرد از 25mL تا 10L.



PP

لاستیک

کد کالا	حداکثر ظرفیت L	ابعاد mm
K11154.905	5	90 X 50
P11154.905	5	90 X 50
P11154.910	10	160 X 50



پایه چوب‌پنبه‌ای بالن ته‌گرد

چوب‌پنبه طبیعی برای نگهداری بالن ته‌گرد در حالت عمودی. مقاوم به گرما، اسید، باز و مایعات خورنده. انعطاف و اصطکاک مناسب، بالن را پایدار نگه می‌دارند. در اندازه‌های مختلف متناسب با ظرفیت بالن.



چوب‌پنبه

کد کالا	بالن سازگار ml	قطر داخلی mm	ابعاد mm
W11154.080	50 - 100	60	80 X 30
W11154.100	250	80	100 X 30
W11154.110	500	85	110 X 30
W11154.120	1000	90	120 X 30
W11154.140	2000	110	140 X 30
W11154.160	4000	138	160 X 30



محصولات در اندازه‌ها و جنس‌های متنوع برای نیازهای آزمایشگاهی عرضه می‌شوند. مجموعه کامل را در وب‌سایت سازنده بررسی کنید.

www.boroxlab.com



مبرد و رابط؛ اجزای اتصال در شیشه‌آلات علمی

رابط آزمایشگاهی قطعه‌ای شیشه‌ای و گاهی پلاستیکی برای اتصال مطمئن و بدون نشتی تجهیزات است. در مجموعه‌های شامل بالن، مبرد، بورت، دماسنج و دستگاه تقطیر، امکان ترکیب و تنظیم اجزا را فراهم می‌کند. رابط‌ها با وجود اندازه کوچک، برای مجموعه‌ای کارآمد و مطمئن ضروری‌اند. شیشه‌آلات با اندازه و زاویه متفاوت را به‌صورت آب‌بند متصل می‌کنند و در پژوهش شیمی، زیست‌شناسی و علم مواد کاربرد دارند.

انواع متداول: رابط‌های کاهنده و افزاینده برای اتصال شیشه‌آلات با اندازه اتصال متفاوت به کار می‌روند؛ مانند اتصال بالن 29/32 به دماسنج 14/23. رابط‌های زانویی مسیر جریان را معمولاً با زاویه 90° یا 105° تغییر می‌دهند و برای هدایت گاز یا مایع تقطیرشده مناسب‌اند. رابط دماسنج، آن را با حفظ آب‌بندی در جای خود نگه می‌دارد و معمولاً دارای واشر داخلی تفلونی (PTFE) یا لاستیکی است. رابط خلأ برای سامانه‌های کم‌فشار طراحی شده و معمولاً اتصال شلنگ سازگار با پمپ خلأ یا خط تنظیم گاز دارد. رابط‌های اتصال، دو جزء شیشه‌ای را به‌صورت مستقیم یا با افزایش طول به یکدیگر متصل می‌کنند.

پیشینه: در اواخر قرن نوزدهم، توسعه شیشه‌آلات با شیشه بوروسیلیکاتِ اوتو شوت و کارل زایس سرعت گرفت. اتصال‌های استاندارد 24/29 و 19/26 تحت DIN/ISO رواج یافتند و سازگاری تجهیزات را افزایش دادند.

کاربردها: اتصال مبرد به بالن گیرنده در تقطیر؛ نگهداری دماسنج، حسگر و لوله رفلاکس؛ تغییر مسیر یا تخلیه گاز؛ ایجاد مجموعه آب‌بند با اتصال شلنگ برای خلأ.

30 کندانسور و رابط



نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

رابط کاهنده شیشه‌ای، با اتصال سنباده‌ای

شیشه بوروسیلیکات 3.3 مقاوم به گرما و مواد شیمیایی، مطابق DIN 12257. با اتصال‌های مختلف برای نصب آسان به شیشه‌آلات.



BORO 3.3

ISO | DIN

کد کالا	اتصال مادگی N/S	اتصال نری N/S
B43679.010FG	14/23	19/26
B43679.020FJ	14/23	29/32
B43679.025GH	19/26	24/29
B43679.030GJ	19/26	29/32
B43679.035GK	19/26	34/35
B43679.055HJ	24/29	29/32
B43679.060HK	24/29	34/35
B43679.070HM	24/29	45/40
B43679.085JK	29/32	34/35
B43679.095JM	29/32	45/40

رابط افزاینده شیشه‌ای، با اتصال سنباده‌ای

شیشه بوروسیلیکات 3.3 مقاوم به گرما و مواد شیمیایی، مطابق DIN 12257. با اتصال‌های مختلف برای نصب آسان به شیشه‌آلات.



BORO 3.3

ISO | DIN

کد کالا	اتصال مادگی N/S	اتصال نری N/S
B43689.010HF	24/29	14/23
B43689.015HG	24/29	19/26
B43689.020JF	29/32	14/23
B43689.025JG	29/32	19/26
B43689.030JH	29/32	24/29
B43689.035KG	34/35	19/26
B43689.040KH	34/35	24/29
B43689.045KJ	34/35	29/32
B43689.055MJ	45/40	29/32

رابط شیشه‌ای دو دهانه موازی، با اتصال سنباده‌ای

شیشه بوروسیلیکات 3.3 مقاوم به گرما و مواد شیمیایی، مطابق DIN 12594. با اتصال‌های مختلف برای نصب آسان به شیشه‌آلات.



کد کالا	اتصال مادگی N/S	اتصال نری N/S
B41703.005FFF	14/23	14/23
B41703.015GGG	19/26	19/26
B41703.020GGH	19/26	24/29
B41703.025HHH	24/29	24/29
B41703.035JJJ	29/32	29/32

BORO 3.3

ISO | DIN

رابط شیشه‌ای دو دهانه؛ یکی عمودی و یکی ۴۵ درجه، سنباده‌ای

شیشه بوروسیلیکات 3.3 مقاوم به گرما و مواد شیمیایی؛ با اتصال‌های سنباده‌ای مختلف برای نصب آسان به شیشه‌آلات.



کد کالا	اتصال مادگی N/S	اتصال نری N/S
B41683.005FFF	14/23	14/23
B41683.020GGG	19/26	19/26
B41683.025GGH	19/26	24/29
B41683.030FFJ	14/23	29/32
B41683.035JJJ	29/32	29/32

BORO 3.3

رابط شیشه‌ای سه دهانه؛ دو دهانه موازی و یکی ۴۵ درجه، سنباده‌ای

شیشه بوروسیلیکات 3.3 مقاوم به گرما و مواد شیمیایی؛ با انواع اتصال برای نصب آسان به شیشه‌آلات.



کد کالا	اتصال مادگی N/S	اتصال نری N/S
B41694.005GGG	19/26	19/26
B41694.010GGH	19/26	24/29
B41694.020GGJ	19/26	29/32
B41694.025JJJ	29/32	29/32
B41694.030HHH	24/29	24/29

BORO 3.3

رابط شیشه‌ای گردن‌قویی، رزوه‌دار و سنباده‌ای

شیشه بوروسیلیکات 3.3 مقاوم به گرما و مواد شیمیایی؛ با انواع اتصال برای نصب آسان به شیشه‌آلات.



BORO 3.3

کد کالا	اتصال مادگی N/S	اتصال نری N/S
B41684.005FG	14/23	19/26
B41684.010GG	19/26	19/26
B41684.015GH	19/26	24/29
B41684.020HH	24/29	24/29
B41684.025JJ	29/32	29/32

رابط خروجی گیرنده شیشه‌ای ساقه‌کوتاه، سنباده‌ای

شیشه بوروسیلیکات 3.3 مقاوم به گرما و مواد شیمیایی؛ با انواع اتصال برای نصب آسان به شیشه‌آلات.



BORO 3.3

کد کالا	اتصال مادگی N/S	طول mm
B41687.005F	14/23	65
B41687.010G	19/26	65
B41687.015H	24/29	65
B41687.020J	29/32	65

رابط خروجی گیرنده شیشه‌ای ساقه‌بلند، سنباده‌ای

شیشه بوروسیلیکات 3.3 مقاوم به گرما و مواد شیمیایی؛ با انواع اتصال برای نصب آسان به شیشه‌آلات.



BORO 3.3

کد کالا	اتصال مادگی N/S	طول mm
B41687.905F	14/23	190
B41687.910G	19/26	200
B41687.915H	24/29	200
B41687.920J	29/32	200

رابط مستقیم گیرنده شیشه‌ای ساقه‌بلند، سنباده‌ای

شیشه بوروسیلیکات 3.3 مقاوم به گرما و مواد شیمیایی؛ با انواع اتصال برای نصب آسان به شیشه‌آلات.

کد کالا	اتصال مادگی N/S	طول mm
B41688.905F	14/23	75
B41688.910G	19/26	75
B41688.915H	24/29	100
B41688.920J	29/32	150





BORO 3.3

رابط خم ساده گیرنده شیشه‌ای، سنباده‌ای

شیشه بوروسیلیکات 3.3 مقاوم به گرما و مواد شیمیایی؛ با انواع اتصال برای نصب آسان به شیشه‌آلات.

کد کالا	اتصال مادگی N/S	اتصال نری N/S
B41682.005FF	14/23	14/23
B41682.015GG	19/26	19/26
B41682.020GH	19/26	24/29
B41682.025HH	24/29	24/29
B41682.030JJ	29/32	29/32





BORO 3.3

رابط خم ساده گیرنده شیشه‌ای، با منفذ هوا و اتصال سنباده‌ای

شیشه بوروسیلیکات 3.3 مقاوم به گرما و مواد شیمیایی؛ با انواع اتصال برای نصب آسان به شیشه‌آلات.

کد کالا	اتصال مادگی N/S	اتصال نری N/S
B41682.905FF	14/23	14/23
B41682.915GG	19/26	19/26
B41682.920GH	19/26	24/29
B41682.925HH	24/29	24/29
B41682.930JJ	29/32	29/32





BORO 3.3

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

رابط خم ساده گیرنده شیشه‌ای، با انشعاب خلأ و اتصال سنباده‌ای



شیشه بوروسیلیکات 3.3 مقاوم به گرما و مواد شیمیایی؛ با انواع اتصال برای نصب آسان به شیشه‌آلات.

کد کالا	اتصال مادگی N/S	اتصال نری N/S
B41701.005FF	14/23	14/23
B41701.015GG	19/26	19/26
B41701.020GH	19/26	24/29
B41701.025HH	24/29	24/29
B41701.035JJ	29/32	29/32

BORO 3.3

رابط مستقیم گیرنده شیشه‌ای، با انشعاب خلأ و اتصال سنباده‌ای



شیشه بوروسیلیکات 3.3 مقاوم به گرما و مواد شیمیایی، مطابق DIN 12594. با انواع اتصال برای نصب آسان به شیشه‌آلات.

کد کالا	اتصال مادگی N/S	اتصال نری N/S
B41702.005FF	14/23	14/23
B41702.015GG	19/26	19/26
B41702.020GH	19/26	24/29
B41702.025HH	24/29	24/29
B41702.035JJ	29/32	29/32

BORO 3.3

ISO | DIN

رابط بازیافت شیشه‌ای شیب‌دار، سنباده‌ای



شیشه بوروسیلیکات 3.3 مقاوم به گرما و مواد شیمیایی؛ با انواع اتصال برای نصب آسان به شیشه‌آلات.

کد کالا	اتصال مادگی N/S	اتصال نری N/S
B41692.005FF	14/23	14/23
B41692.015GG	19/26	19/26
B41692.030JJ	29/32	29/32

BORO 3.3

رابط ضدپاشش شیشه‌ای گلابی‌شکل شیب‌دار، سنباده‌ای

شیشه بوروسیلیکات 3.3 مقاوم به گرما و مواد شیمیایی؛ با انواع اتصال برای نصب آسان به شیشه‌آلات.



کد کالا	اتصال نری بالن N/S	اتصال نری کندانسور N/S
B41699.005FF	14/23	14/23
B41699.010GG	19/26	19/26
B41699.020HH	24/29	24/29
B41699.025JJ	29/32	29/32

BORO 3.3

رابط ضدپاشش شیشه‌ای گلابی‌شکل، سنباده‌ای

شیشه بوروسیلیکات 3.3 مقاوم به گرما و مواد شیمیایی؛ با انواع اتصال برای نصب آسان به شیشه‌آلات.

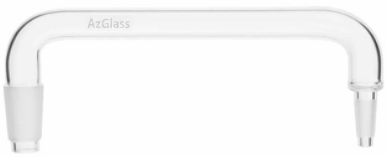


کد کالا	اتصال نری بالن N/S	اتصال نری کندانسور N/S
B41680.005FF	14/23	14/23
B41680.010GH	19/26	24/29
B41680.015JJ	29/32	29/32

BORO 3.3

رابط خم بازیافت شیشه‌ای عمودی، سنباده‌ای

شیشه بوروسیلیکات 3.3 مقاوم به گرما و مواد شیمیایی؛ با انواع اتصال برای نصب آسان به شیشه‌آلات.



کد کالا	اتصال نری بالن N/S	اتصال نری کندانسور N/S
B41697.005FF	14/23	14/23
B41697.010GG	19/26	19/26
B41697.020HH	24/29	24/29
B41697.025JJ	29/32	29/32

BORO 3.3

رابط ضدپاشش شیشه‌ای گلابی‌شکل عمودی، سنباده‌ای

شیشه بوروسیلیکات 3.3 مقاوم به گرما و مواد شیمیایی؛ با انواع اتصال برای نصب آسان به شیشه‌آلات.



کد کالا	اتصال نری بالن N/S	اتصال نری کندانسور N/S
B41693.005FF	14/23	14/23
B41693.010GG	19/26	19/26
B41693.020HH	24/29	24/29
B41693.025JJ	29/32	29/32

BORO 3.3

رابط دماسنج شیشه‌ای مخروطی رزوه‌دار، سنباده‌ای

شیشه بوروسیلیکات 3.3 مقاوم به گرما و مواد شیمیایی؛ با انواع اتصال برای نصب آسان به شیشه‌آلات.



کد کالا	اتصال نری N/S
B41696.005FT	14/23
B41696.010GT	19/26
B41696.015HT	24/29
B41696.020JT	29/32

BORO 3.3

رابط شیشه‌ای خمیده، با شیر و اتصال سنباده‌ای

شیشه بوروسیلیکات 3.3 مقاوم به گرما و مواد شیمیایی؛ با انواع اتصال برای نصب آسان به شیشه‌آلات.

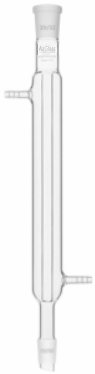


کد کالا	اتصال N/S
B41695.201F	14/23
B41695.202G	19/26
B41695.203H	24/29
B41695.204J	29/32

BORO 3.3

کندانسور شیشه‌ای لیبیگ، با انشعاب جانبی شیشه‌ای و اتصال سنباده‌ای

شیشه بوروسیلیکات 3.3، مقاوم به گرما و مواد شیمیایی. مطابق DIN 12576. دیواره نازک لوله داخلی برای انتقال مؤثر گرما. رابط رزوه‌ای شلنگ برای اتصال آسان و مطمئن؛ با انواع اتصال به شیشه‌آلات.



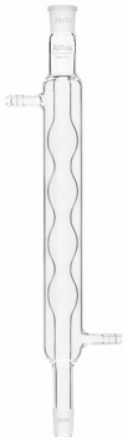
کد کالا	طول mm	اتصال مادگی N/S	اتصال نری N/S
B41705.300GG	250	19/26	19/26
B41705.300HH	300	24/29	24/29
B41705.400JJ	400	29/32	29/32

BORO 3.3

ISO | DIN

کندانسور شیشه‌ای حباب‌دار آلیهن، با انشعاب جانبی شیشه‌ای و اتصال سنباده‌ای

شیشه بوروسیلیکات 3.3، مقاوم به گرما و مواد شیمیایی. مطابق DIN 12581. سطح تبادل بیشتر از مبرد لیبیگ؛ ساختار حبابی با ظرفیت سرمایش بالا، مناسب رفلاکس. رابط رزوه‌ای برای اتصال مطمئن شلنگ و انواع اتصال به شیشه‌آلات.



کد کالا	طول mm	اتصال مادگی N/S	اتصال نری N/S
B41706.300GG	300	19/26	19/26
B41706.300HH	300	24/29	24/29
B41706.400JJ	400	29/32	29/32
B41706.500KK	500	34/35	34/35

BORO 3.3

ISO | DIN

کندانسور شیشه‌ای مارپیچی گراهام، با انشعاب جانبی شیشه‌ای و اتصال سنباده‌ای

شیشه بوروسیلیکات 3.3 مقاوم به گرما و مواد شیمیایی. ساختار مارپیچ با سطح تبادل بیشتر برای سرمایش. رابط رزوه‌ای شلنگ و انواع اتصال به شیشه‌آلات.



کد کالا	طول mm	اتصال مادگی N/S	اتصال نری N/S
B41707.300HH	300	24/29	24/29
B41707.300JJ	300	29/32	29/32
B41707.400JJ	400	29/32	29/32
B41707.500KK	500	34/35	34/35

BORO 3.3

کندانسور شیشه‌ای دیمروت، با انشعاب جانبی شیشه‌ای و اتصال سنباده‌ای



شیشه بوروسیلیکات 3.3، مقاوم به گرما و مواد شیمیایی.
مطابق DIN 12591. هر دو اتصال ورودی و خروجی شلنگ در بالا هستند. سیال خنک‌کننده در مارپیچ دوگانه داخلی جریان دارد. مبرد دیمروت از انواع معمول کارآمدتر است؛ با اندازه‌های مختلف اتصال سنباده‌ای.

کد کالا	طول mm	اتصال مادگی N/S	اتصال نری N/S
B41708.250HH	250	24/29	24/29
B41708.300JJ	300	29/32	29/32
B41708.400JJ	400	29/32	29/32

BORO 3.3

ISO | DIN

گیره اتصال پلاستیکی رنگی، کلیپسی



رزین استال پلی‌اکسی‌متیلن (POM) باکیفیت؛ برای ثابت‌کردن شیشه‌آلات در رفلاکس، تقطیر و مجموعه‌های مشابه. مقاوم تا 120°C؛ نامناسب برای گاز خورنده. طراحی مناسب برای اتصال محکم و سطح صاف برای جلوگیری از خراش اتصال شیشه‌ای.

کد کالا	اتصال N/S	رنگ
P11174.014F	*14/23*	سبز
P11174.019G	*19/26*	آبی
P11174.024H	*24/29*	قرمز
P11174.029J	*29/32*	قرمز
P11174.034K	*34/35*	نارنجی

120°C

POM

تجهیزات AzGlass با هدف اندازه‌گیری دقیق و نتایج قابل اعتماد طراحی شده‌اند. اطلاعات بیشتر در وب‌سایت سازنده است.

www.boroxlab.com

یادداشت:

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

درپوش‌ها



درپوش برای آب‌بندی و حفاظت از ظروف آزمایشگاهی و حفظ پایداری نمونه و معرف ضروری است. کهن‌ترین درپوش‌های شناخته‌شده از کاه، پارچه، چرم، خاک رس یا چوب بودند و پیشینه آن‌ها تا 1500 پیش از میلاد، یعنی حدود 3500 سال پیش، می‌رسد. هنری دبلیو پاتنم، متولد 1825، در 34سالگی با ثبت نگهدارنده سیمی چوب‌پنبه بطری وارد صنعت شیشه شد. فعالیت او با چارلز دو کویلفلت و کارل هوتر، مخترعان و تولیدکنندگان شیشه‌آلات و درپوش، پیوند داشت. طرح‌های مشابه این درپوش‌ها هنوز به کار می‌روند.

هر نوع درپوش برای نیاز مشخصی طراحی شده است. نوع لاستیکی با انعطاف و آب‌بندی خوب، برای کاربرد عمومی در بالن و لوله آزمایش مناسب است. درپوش سیلیکونی به دلیل واکنش‌پذیری کم و مقاومت به اغلب اسیدها و حلال‌ها کاربرد دارد.

از درپوش لاستیکی ساده تا بوتیل تخصصی و شیشه‌ای، همه برای آب‌بندی و حفاظت نمونه و افزایش دقت و ایمنی کار آزمایشگاه ضروری‌اند. AzGlass درپوش‌های سیلیکونی، لاستیکی سوراخ‌دار، PP و انواع دیگر را با تنوع بالا و قیمت مناسب عرضه می‌کند.

31 درپوش‌ها



نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

درپوش شیشه‌ای شفاف توخالی شش‌گوش، سنباده‌ای

شیشه بوروسیلیکات باکیفیت مطابق DIN 12252؛ مقاوم به مواد شیمیایی و گرما. سر شش‌گوش تخت از غلتیدن جلوگیری می‌کند و امکان ایستادن درپوش را برای تمیزماندن سطح تماس می‌دهد. شیار جانبی برای گرفتن و چرخاندن آسان. ساختار توخالی سبک و اتصال سنباده‌ای آب‌بند برای بطری سازگار.



BORO 3.3

ISO | DIN

کد کالا	اتصال N/S
B11141.010C	10/19
B11141.012D	12/21
B11141.014F	14/23
B11141.019G	19/26
B11141.024H	24/29
B11141.029J	29/32
B11141.034K	34/35

درپوش پلی‌پروپیلن توخالی شش‌گوش

پلی‌پروپیلن باکیفیت مطابق DIN 12254؛ جایگزین درپوش شیشه‌ای بطری و بالن. سر شش‌گوش تخت از غلتیدن جلوگیری می‌کند و امکان ایستادن درپوش را فراهم می‌کند. شیار جانبی برای گرفتن و چرخاندن آسان. ساختار توخالی سبک و اتصال سنباده‌ای آب‌بند برای ظروف سازگار.



PP

ISO | DIN

کد کالا	اتصال N/S
P45141.010C	10/19
P45141.012D	12/21
P45141.014F	14/23
P45141.019G	19/26
P45141.024H	24/29
P45141.029J	29/32

درپوش پلی‌پروپیلن فلنج‌دار قرمز، برای لوله‌های 12/16 mm

پلی‌پروپیلن باکیفیت با مقاومت شیمیایی و حرارتی بالا. رنگ قرمز روشن برای شناسایی آسان. نصب و برداشتن راحت برای استفاده مکرر؛ حفاظت مطمئن از نمونه هنگام نگهداری و حمل.



PP

کد کالا	قطر لوله سازگار mm
P26140.212	12
P26140.216	16

درپوش سیلیکونی

سیلیکون طبیعی باکیفیت، مطابق استاندارد DIN 12871. سیلیکون کم‌واکنش، مقاوم به اغلب اسیدها و حلال‌ها. قابل استریل‌کردن با بخار در فشار 15lbs طبق منبع. محدوده دمایی -60°C تا 170°C و سختی حدود 50°. مناسب حفاظت از نمونه هنگام نگهداری و حمل.



سیلیکون

ISO | DIN

کد کالا	کف mm	بالا mm	ارتفاع mm	اتصال N/S
N13144.035	3.5	6.5	15	-
N13144.050	5	9	20	7/16
N13144.080	8	12	20	10/19
N13144.105	10.5	14.5	20	12/21
N13144.125	12.5	16.5	20	14/23
N13144.140	14	18	20	-
N13144.170	17	22	25	19/26
N13144.180	18	24	30	-
N13144.210	21	27	30	24/29
N13144.230	23	29	30	-
N13144.260	26	32	30	29/32
N13144.290	29	35	30	-
N13144.310	31	38	35	34/35
N13144.360	36	44	40	-
N13144.410	41	49	40	45/40
N13144.470	47	55	40	-
N13144.505	50.5	59.5	45	-
N13144.560	56	65	45	-
N13144.600	60	70	50	-
N13144.645	64.5	75.5	55	-
N13144.710	71	83	60	-
N13144.790	79	92	65	-

درپوش لاستیکی

لاستیک طبیعی باکیفیت مطابق DIN 12871؛ مناسب محلول‌های غیرخورنده یا رقیق. محدوده 25°C- تا 70°C و سختی حدود 40°. اندازه به‌صورت برجسته روی هر درپوش درج شده است؛ برای نگهداری و حمل مطمئن نمونه.



کد کالا	NO.	کف mm	بالا mm	ارتفاع mm	اتصال N/S
K43146.100A	000	9	6	16	7/16
K43146.108B	00	10.5	8	20	10/15
K43146.000C	0	13	9	15.5	10/19
K43146.001D	1	14	11	18.5	12/21
K43146.002F	2	16.5	13	20	14/23
K43146.003	3	19	14	21	-
K43146.004G	4	21	15	22	19/26
K43146.005	5	22.5	17.5	23	-
K43146.006	6	24.5	20	24	-
K43146.007H	7	26	20	27.5	24/29
K43146.008	8	26.5	21	27.5	-
K43146.009	9	28	21.5	31	-
K43146.010J	10	30	26	33	29/32
K43146.011	11	33	29	32	-
K43146.012	12	34.5	30	34.5	-
K43146.013K	13	38.5	31	37	34/35
K43146.014	14	41.5	32	45.5	-
K43146.015L	15	42	38	40.5	40/38
K43146.016	16	45	35	36.5	-
K43146.017M	17	49.5	40	40.5	45/40
K43146.018	18	53.5	48	33.5	-
K43146.019M	19	58	44	45	45/40
K43146.020N	20	60	51	56.5	50/42
K43146.022O	22	65	50	41	55/44
K43146.023	23	72	59	42	-



لاستیک

ISO | DIN

درپوش لاستیکی سوراخ‌دار

لاستیک طبیعی باکیفیت مطابق DIN 12871؛ مناسب محلول‌های غیرخورنده یا رقیق.
محدوده 25°C- تا 70°C و سختی حدود 40°. اندازه به‌صورت برجسته روی هر درپوش درج شده است؛ برای نگهداری و حمل مطمئن نمونه.

کد کالا	NO.	کف mm	بالا mm	ارتفاع mm	سوراخ mm	اتصال N/S
K43145.100A	000	9	6	16	3	7/16
K43145.108B	00	10.5	8	20	3	10/15
K43145.000C	0	13	9	15.5	3	10/19
K43145.001D	1	14	11	18.5	4	12/21
K43145.002F	2	16.5	13	20	6	14/23
K43145.003	3	19	14	21	6	-
K43145.004G	4	21	15	22	6	19/26
K43145.005	5	22.5	17.5	23	6	-
K43145.006	6	24.5	20	24	6	-
K43145.007H	7	26	20	27.5	6	24/29
K43145.008	8	26.5	21	27.5	6	-
K43145.009	9	28	21.5	31	6	-
K43145.010J	10	30	26	33	6	29/32
K43145.011	11	33	29	32	6	-
K43145.012	12	34.5	30	34.5	6	-
K43145.013K	13	38.5	31	37	6	34/35
K43145.014	14	41.5	32	45.5	6	-
K43145.015L	15	42	38	40.5	6	40/38
K43145.016	16	45	35	36.5	6	-
K43145.017M	17	49.5	40	40.5	6	45/40
K43145.018	18	53.5	48	33.5	6	-
K43145.019M	19	58	44	45	6	45/40
K43145.020N	20	60	51	56.5	6	50/42
K43145.022O	22	65	50	41	6	55/44
K43145.023	23	72	59	42	6	-





لاستیک

ISO | DIN

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

درپوش چوب‌پنبه‌ای مخروطی

چوب‌پنبه طبیعی با ساختار مطمئن که به‌آسانی خرد یا شکسته نمی‌شود؛ مناسب محیط مایع و جامد.

مناسب بطری، بالن و لوله آزمایش؛ از نظر شیمیایی خنثی و مقاوم به رطوبت.



چوب‌پنبه طبیعی

کد کالا	No.	کف mm	بالا mm	ارتفاع mm
W11146.001D	1	14	11	10
W11146.002F	2	16	12	12
W11146.003	3	18	14	12
W11146.005	5	23	18	20
W11146.007H	7	26	21	17
W11146.009	9	27.5	23	13
W11146.010J	10	32	28	13
W11146.011	11	33	28	18
W11146.012	12	36	31	20
W11146.013K	13	39	33	19
W11146.014	14	41.5	36	14
W11146.015L	15	43	38	16
W11146.018	18	52.5	48	17
W11146.020N	20	60	54	19
W11146.022O	22	63	57	20

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

درپوش سیلیکونی

سیلیکون گرید غذایی مطابق DIN 12871؛ مناسب محلول‌های غیرخورنده یا رقیق.
محدوده 60°C- تا 270°C و سختی حدود 40°. اندازه به‌صورت برجسته درج شده است؛
برای نگهداری و حمل مطمئن نمونه.



کد کالا	NO.	کف mm	بالا mm	ارتفاع mm	اتصال N/S
N18146.100C	000	13	8	17	10/19
N18146.108D	00	15	11	21	12/21
N18146.100F	0	17	13	24	14/123
N18146.001	1	19	14	26	-
N18146.002	2	20	15	26	-
N18146.003G	3	23	17	26	19/26
N18146.004	4	21	19	29	-
N18146.005H	5	29	22	28	24/29
N18146.006J	6	33	25	28	29/32
N18146.007K	7	37	28	30	34/35
N18146.008	8	43	32	30	-
N18146.009L	9	46	36	37	40/38
N18146.010M	10	53	42	33	45/40
N18146.011N	11	55	44	37	50/42
N18146.012O	12	62	51	38	55/44



لاستیک

ISO | DIN

محصولات در اندازه‌ها و جنس‌های متنوع برای نیازهای آزمایشگاهی عرضه می‌شوند. مجموعه کامل را در وب‌سایت سازنده بررسی کنید.

www.boroxlab.com

شلنگ‌ها



قدیمی‌ترین روایت شلنگ آب به یونان در حدود 400 پیش از میلاد بازمی‌گردد. آبِ کیسه‌ها با فشار پا از روده گاو عبور داده می‌شد تا برای خاموش‌کردن آتش استفاده شود. حتی در قرن هشتم، یونانیان از شلنگ‌های سخت و انعطاف‌پذیر برای پرتاب شعله در دریا استفاده می‌کردند. درباره این روایت اختلاف نظر وجود دارد؛ روایت مستندتر به هلند در سده 1600 بازمی‌گردد، زمانی که یان فان در هایدن با دوختن قطعات چرم به یکدیگر نخستین شلنگ انعطاف‌پذیر تولیدی را ساخت.

در 300 سال بعد، موادی مانند چرم، برزنت، پارچه بادبان، پنبه و کتان به کار رفتند؛ همگی سنگین و مستعد نشتی بودند. از 1870 به بعد، لاستیک به‌تدریج جای آن‌ها را گرفت و طرح‌های متنوعی توسعه یافت. روند امروزی، ساخت شلنگ سبک‌تر و مقاوم‌تر با دیواره نازک اما بسیار محکم است.

شلنگ مناسب برای شما بستگی به نیازها و ترجیحات شخصی شما دارد. جنس شلنگ باید با شرایط محیط و کار سازگار باشد. ساختار چندلایه، مانند بافت نایلونی میان لایه داخلی و خارجی، دوام را افزایش می‌دهد. لایه داخلی باید در برابر روغن و میعانات و لایه بیرونی در برابر شرایط جوی مقاومت داشته باشد.

AzGlass شلنگ‌های سیلیکونی، لاستیکی، PTFE و پلی‌یورتان را در اندازه‌های متنوع، همراه کاتر، رابط و بست ارائه می‌کند. شلنگ گرید غذایی برای کاربرد صنعتی و خانگی نیز در مجموعه محصولات موجود است.

32 شلنگ‌ها



نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

شلنگ سیلیکونی انعطاف‌پذیر نیمه‌شفاف

بسیار انعطاف‌پذیر و مقاوم به شکستگی و تاخوردگی. محدوده 40°C- تا 260°C+؛ مقاوم به مواد شیمیایی، حلال، قلیا و اسید. سطح داخلی صاف برای جریان روان و نظافت آسان.



کد کالا	قطر داخلی mm	قطر خارجی mm	ضخامت دیواره mm
N11144.103	3	6	1.5
N11144.104	4	7	1.5
N11144.105	5	8	1.5
N11144.206	6	10	2.0
N11144.207	7	11	2.0
N11144.108	8	10	1.0
N11144.208	8	12	2.0
N11144.209	9	13	2.0
N11144.210	10	14	2.0
N11144.212	12	16	2.0
N11144.214	14	18	2.0
N11144.418	18	25	3.5



سیلیکون

شلنگ سیلیکونی گرید غذایی، انعطاف‌پذیر و نیمه‌شفاف

شلنگ با خلوص بالا برای انتقال در صنایع دارویی، آزمایشگاه و تولید زیستی. بسیار انعطاف‌پذیر و مقاوم به شکستگی و تاخوردگی.

مقاومت شیمیایی بالا در برابر حلال‌ها، قلیاها و اسیدها؛ محدوده 40°C- تا 260°C+.

سطح داخلی صاف برای جریان روان و نظافت آسان. حتی در دمای بالا، بو یا طعم نامطلوب به نمونه منتقل نمی‌کند. مناسب کاربردهای حساس که خلوص، پاکیزگی و ایمنی اهمیت دارند.



کد کالا	قطر داخلی mm	قطر خارجی mm	ضخامت دیواره mm
N38144.103	3	6	1.5
N38144.104	4	7	1.5
N38144.105	5	8	1.5
N38144.206	6	10	2.0
N38144.207	7	11	2.0
N38144.108	8	10	1.0
N38144.208	8	12	2.0
N38144.209	9	13	2.0
N38144.210	10	14	2.0
N38144.212	12	16	2.0
N38144.214	14	18	2.0
N38144.418	18	25	2.0



سیلیکون

گرید غذایی

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

شلنگ لاستیکی خلأ قرمز

لاستیک طبیعی باکیفیت، مطابق استانداردهای بین‌المللی و با سختی 45A. محدوده -20°C تا +70°C. مناسب انتقال جامد، مایع و گاز؛ نارسانا برای کاربردهای حساس. برای روغن نفتی و حلال هیدروکربنی مناسب نیست.



کد کالا	قطر داخلی mm	قطر خارجی mm	ضخامت دیواره mm
K43144.105	5	8	1.5
K43144.106	6	9	1.5
K43144.107	7	10	2
K43144.108	8	11	2
K43144.210	10	14	2
K43144.212	12	16	2
K43144.506	6	16	5
K43144.508	8	18	5
K43144.610	10	22	5

-20°C 70°C

لاستیک

شلنگ پنوماتیک پلی‌یورتان آبی

پلی‌یورتان باکیفیت، مقاوم به سایش و مواد شیمیایی. فشار کاری معمول 7–10bar در 23°C؛ محدوده دمایی -20°C تا +70°C. برای استفاده هم‌زمان با آب و هوا مناسب نیست. بادوام و انعطاف‌پذیر.



کد کالا	قطر داخلی mm	قطر خارجی mm	ضخامت دیواره mm
U38144.104	4	6	1.0
U38144.155	5	8	1.0
U38144.106	6	8	1.0
U38144.208	8	12	2.0
U38144.309	9.5	14	2.25
U38144.311	11	16	2.5
U38144.212	12	16	2.0

-20°C 70°C

PU

شلنگ تفلونی انعطاف‌پذیر گرید غذایی

تفلون باکیفیت با مقاومت بالا به خوردگی، اسید و قلیا. انعطاف‌پذیر و مقاوم به شکستگی و خم‌شدن؛ محدوده -70°C تا +260°C. سطح نچسب با ضریب اصطکاک کم.



PTFE

کد کالا	قطر داخلی mm	قطر خارجی mm	ضخامت دیواره mm
T38144.104	4	6	1.0
T38144.106	6	8	1.0
T38144.108	8	10	1.0
T38144.110	10	12	1.0



بست شلنگ فولادی قابل تنظیم، سوراخ‌دار

ساختار یکپارچه و باکیفیت برای اتصال مطمئن. لبه‌های برگشته از آسیب شلنگ هنگام نصب جلوگیری می‌کنند. دو سر هم‌پوشان، فشار یکنواخت ایجاد می‌کنند و از بریدن شلنگ پیشگیری می‌کنند. بست انعطاف‌پذیر، بادوام و آب‌بند با گشتاور آزاد کم برای نصب آسان.



St

کد کالا	حداقل اندازه mm	حداکثر اندازه mm	عرض mm
D28143.812	8	12	8.3
D28143.116	10	16	8.3
D28143.220	12	20	8.3
D28143.319	13	19	8.3
D28143.625	16	25	8.3

بست شلنگ نوع هافمن، با فک لولایی

برنج با روکش نیکل، مقاوم به خوردگی. برای کنترل دقیق جریان گاز و مایع؛ فک پایینی لولایی، دبی داخل شلنگ را تنظیم می‌کند. بدون ابزار روی شلنگ متصل به سامانه نصب می‌شود.



برنج-نی

کد کالا	حداکثر قطر شلنگ mm
D11148.012	10
D11148.017	14
D11148.020	16
D11148.025	18
D11148.030	25
D11148.040	35

قیچی برش شلنگ PVC، بدنه آلومینیوم ریختگی و تیغه فولاد سخت‌کاری‌شده

کاتر شلنگ PVC تا قطر 42mm؛ بدنه آلومینیومی ریختگی و ارگونومیک. برای PVC، پلی‌اتیلن، لاستیک و نئوپرن. پوشش مقاوم به خوردگی و تیغه بسیار تیز با قابلیت تیزکردن مجدد. طراحی حرفه‌ای برای برش آسان و مؤثر.



کد کالا	حداکثر قطر mm
D28192.242	42

AL

رابط مستقیم پلی‌پروپیلن مخروطی برای شلنگ

رابط پلی‌پروپیلن قابل اتوکلاو در 121°C. شکل مستقیم مخروطی در قطرهای مختلف برای اتصال شلنگ‌های متفاوت و تبدیل قطر. با بریدن بخش اضافی، قطر داخلی بیشتر و مسیر جریان بازتر می‌شود.

کد کالا	سرهای اتصال mm	طول mm
P45541.412	4 - 8 / 8 - 12	87
P45541.416	4 - 8 / 12 - 16	84
P45541.816	8 - 12 / 12 - 16	89



PP

رابط شلنگ پلی‌پروپیلن L شکل

پلی‌پروپیلن قابل اتوکلاو در 121°C. رابط L برای تغییر مسیر 90 درجه در فضای محدود. اتصال مطمئن شلنگ‌های هم‌قطر داخلی؛ سطح آج‌دار ضدلغزش و مقاومت مکانیکی و شیمیایی بالا.

کد کالا	قطر mm	طول mm
P45542.006	6	32
P45542.008	8	35
P45542.010	10	37



PP

رابط شلنگ پلی‌پروپیلن T شکل

پلی‌پروپیلن قابل اتوکلاو در 121°C. سطح خاردار و آج‌دار برای جلوگیری از لغزش؛ اتصال محکم شلنگ‌های هم‌قطر داخلی. مقاومت مکانیکی و شیمیایی بالا.

کد کالا	قطر mm	طول mm
P45543.006	6	57
P45543.008	8	55
P45543.010	10	59

PP

رابط شلنگ پلی‌پروپیلن Y شکل

پلی‌پروپیلن قابل اتوکلاو در 121°C. اتصال محکم شلنگ‌های هم‌قطر داخلی؛ سطح آج‌دار ضدلغزش و مقاومت مکانیکی و شیمیایی بالا.



کد کالا	قطر mm	طول mm
P45546.006	6	73
P45546.008	8	*80*
P45546.010	10	85

PP

رابط شلنگ پلی‌پروپیلن X شکل

پلی‌پروپیلن قابل اتوکلاو در 121°C. اتصال محکم شلنگ‌های هم‌قطر داخلی؛ سطح آج‌دار ضدلغزش و مقاومت مکانیکی و شیمیایی بالا.



کد کالا	قطر mm	طول mm
P45548.006	6	66
P45548.008	8	76
P45548.010	10	74

PP

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

شیر پلی‌پروپیلن دو یا سه‌راهه، با مغزی تفلونی و اتصالات شلنگی شیاردار

شیر پلی‌پروپیلن قابل اتوکلاو در 121°C، با مغزی PTFE و خروجی آج‌دار برای شلنگ 6 تا 10mm. بدون نشتی، در مدل دوطرفه و سه‌طرفه؛ مناسب کاربردهای نیازمند خلوص بالا.



PP

کد کالا	راه	ابعاد mm
P45545.610	3	60 X 50
P45547.610	2	60 X 50

تجهیزات AzGlass با هدف اندازه‌گیری دقیق و نتایج قابل اعتماد طراحی شده‌اند. اطلاعات بیشتر در وب‌سایت سازنده است.

www.boroxlab.com



توسعه ظروف شیشه ای در شیمی

استخراج سوکسله، فیلتراسیون خلأ و تقطیر: شیشه‌آلات پایه بسیاری از فرایندهای آزمایشگاه شیمی، داروسازی، غذا و محیط زیست هستند. این سه مجموعه برای خالص‌سازی، جداسازی و آنالیز، کاربردهای اختصاصی ارائه می‌کنند.

مجموعه استخراج سوکسله؛ استخراج مؤثر جامد–مایع. دستگاه سوکسله برای استخراج پیوسته ترکیبات از مواد جامد با استفاده از حلال فرار طراحی شده است. اجزای معمول: بالن ته‌گرد، بدنه استخراج‌کننده سوکسله، کندانسور رفلاکس و لوله سیفون. کاربردها: استخراج چربی، روغن و ماده مؤثره؛ جداسازی ترکیبات گیاهی؛ بررسی آلاینده خاک و محیط زیست. مزایا: گردش خودکار حلال، اتلاف کم حلال و مناسب ترکیبات غیرفرار.

فیلتراسیون خلأ: جداسازی سریع در فشار کم. فشار منفی، جداسازی جامد از مایع را نسبت به روش ثقلی سریع‌تر و شفاف‌تر می‌کند. اجزای معمول: قیف بوخنر شیشه‌ای یا چینی، ارلن خلأ با لوله جانبی، درپوش لاستیکی و منبع خلأ مانند پمپ یا آسپیراتور. کاربردها: جداسازی محصول بلوری، آماده‌سازی نمونه میکروبیولوژی و حذف ذرات ریز از مایع. مزایا: فیلتراسیون سریع و مؤثر، جداسازی تمیزتر و مناسب آزمایشگاه آنالیز و تولید.

در اواخر قرن نوزدهم، شیشه بوروسیلیکات اوتو شوت به توسعه شیشه‌آلات آزمایشگاهی شتاب داد. استخراج‌کننده سوکسله (1879) همچنان الگویی مهم است و سامانه‌های خلأ و تقطیر در پژوهش و صنعت فراگیر شده‌اند.

33

تجهیزات شیشه‌ای



نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

نگهدارنده فیلتر شیشه‌ای، با درپوش سیلیکونی

شیشه بوروسیلیکات 3.3 مقاوم به گرما و مواد شیمیایی؛ همراه گیره آلومینیومی آنودایزشده برای اتصال محکم.

قیف مدرج برای دوزگذاری و آنالیز آسان. فیلتراسیون خلأ برای بررسی آلودگی ذره‌ای یا زیستی مایعات. مجموعه شامل قیف شیشه‌ای، رابط خلأ، گیره، درپوش و ارلن خلأ است.



BORO 3.3

سیلیکون

کد کالا	ظرفیت ml	قطر غشا mm	حجم قیف ml
B41711.901	1000	47	300
B41711.902	2000	47	300

مجموعه فیلتراسیون تمام‌شیشه‌ای

شیشه بوروسیلیکات 3.3 مقاوم به گرما و مواد شیمیایی؛ همراه گیره آلومینیومی آنودایزشده برای اتصال محکم.

قیف مدرج برای دوزگذاری و آنالیز آسان. مناسب صاف‌کردن حلال HPLC، فاز متحرک آبی و بافر. مجموعه شامل قیف شیشه‌ای، رابط خلأ، گیره و ارلن است.



BORO 3.3

کد کالا	ظرفیت ml	قطر غشا mm	حجم قیف ml
B41712.901	1000	47	300
B41712.902	2000	47	300

دستگاه استخراج سوکسله شیشه‌ای، با کندانسور آلیهن، انشعاب جانبی و اتصال سنباده‌ای

شیشه بوروسیلیکات 3.3 مقاوم به گرما و مواد شیمیایی. مبرد با سطح تبادل بیشتر از لیبیگ و رابط رزوه‌ای برای اتصال مطمئن شلنگ. مجموعه شامل مبرد آلیهن، بدنه استخراج‌کننده و بالن ته‌تخت است.



BORO 3.3

کد کالا	ظرفیت ml	حجم بالن ml	اتصال مادگی N/S	اتصال نری N/S
B41700.100	100	250	45/40	29/32
B41700.250	200	500	45/40	29/32
B41700.500	500	1000	60/46	29/32
B41700.901	1000	2000	71/55	29/32

بوته گوچ شیشه‌ای با دیسک سینترشده، تخلخل 1/2/3/4

شیشه بوروسیلیکات 3.3 باکیفیت؛ دیواره ضخیم و صاف برای دوام، کاربری آسان و جریان یکنواخت مایع. ساختار مخروطی با دیسک سینترشده در کف، جداسازی مؤثر جامد از مایع را در خلأ ممکن می‌کند. دیسک سینترشده نسبت به کاغذ صافی، دوام و مقاومت حرارتی و شیمیایی بالاتری دارد. ساختار یکنواخت منافذ، فیلتراسیون پایدار و مؤثر ایجاد می‌کند و به دستیابی به محلول صاف و کاهش اتلاف نمونه کمک می‌کند.



کد کالا	گرید	ظرفیت ml	قطر دیسک mm
B41665.011	1	15	20
B41665.012	2	15	20
B41665.013	3	15	20
B41665.014	4	15	20
B41665.031	1	30	30
B41665.032	2	30	30
B41665.033	3	30	30
B41665.034	4	30	30
B41665.051	1	50	40
B41665.052	2	50	40
B41665.053	3	50	40
B41665.054	4	50	40

BORO 3.3

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

قیف بوخنر شیشه‌ای ساقه‌دار، با دیسک سینترشده، تخلخل 1/2/3/4

شیشه بوروسیلیکات 3.3 باکیفیت؛ دیواره ضخیم و صاف برای دوام، کاربری آسان و جریان یکنواخت مایع.

ساختار مخروطی با دیسک سینترشده در کف، برای جداسازی مؤثر جامد از مایع تحت خلأ.

دیسک سینترشده نسبت به کاغذ صافی، دوام و مقاومت حرارتی و شیمیایی بالاتری دارد. ساختار یکنواخت منافذ، فیلتراسیون پایدار و مؤثر ایجاد می‌کند و به دستیابی به محلول صاف و کاهش اتلاف نمونه کمک می‌کند.



کد کالا	گرید	ظرفیت ml	قطر دیسک mm
B41035.031	1	35	30
B41035.032	2	35	30
B41035.033	3	35	30
B41035.034	4	35	30
B41035.081	1	80	40
B41035.082	2	80	40
B41035.083	3	80	40
B41035.084	4	80	40
B41035.101	1	100	50
B41035.102	2	100	50
B41035.103	3	100	50
B41035.104	4	100	50
B41035.201	1	200	65
B41035.202	2	200	65
B41035.203	3	200	65
B41035.204	4	200	65
B41035.501	1	500	90
B41035.502	2	500	90
B41035.503	3	500	90
B41035.504	4	500	90
B41035.911	1	1000	120
B41035.912	2	1000	120
B41035.913	3	1000	120
B41035.914	4	1000	120
B41035.921	1	2000	120
B41035.922	2	2000	120
B41035.923	3	2000	120
B41035.924	4	2000	120

BORO 3.3

یادداشت:



کاغذهای صافی

کاغذ صافی ماده‌ای متخلخل برای جداسازی جامد از مایع یا گاز است و در صنایع غذایی، دارویی، شیمیایی و محیط زیست کاربرد دارد. جنس و کیفیت آن بر سرعت و کارایی فرایند فیلتراسیون اثر مستقیم دارد. کاغذهای صافی آزمایشگاهی و صنعتی عمدتاً به دو گروه کیفی و کمی تقسیم می‌شوند.

کاغذ صافی کیفی: دارای خاکستر است و بیشتر برای مواردی مناسب است که سوزاندن صافی لازم نیست. کاغذ صافی کمی: بدون خاکستر نامیده می‌شود و معمولاً با اسید هیدروکلریک و اسید هیدروفلوئوریک تیمار می‌شود. از نظر سرعت فیلتراسیون نیز به انواع سریع، متوسط و کند تقسیم می‌شوند.

AzGlass انواع صافی آزمایشگاهی و صنعتی ارائه می‌کند. صافی میکروفایبر شیشه‌ای، سطح تماس زیادی دارد و برای جداسازی جامدات معلق و محلول‌های با بار ذره‌ای بالا مناسب است. صافی غشایی: برای جداسازی ذرات ریز و میکروارگانیسم‌ها؛ از موادی مانند استات سلولز یا نیتروسلولز ساخته می‌شود.

فیلتر سرسرنگی، وسیله‌ای کوچک و آسان‌نصب برای حذف ناخالصی ذره‌ای از نمونه مایع است. آماده‌سازی سریع و تمیز نمونه، زمینه آنالیز دقیق‌تر را فراهم می‌کند. کاغذهای صافی AzGlass برای نیازهای متنوع علمی طراحی شده‌اند و عملکردی پایدار و قابل اعتماد در آنالیز ارائه می‌کنند.

34

کاغذهای صافی



نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

کاغذ صافی سلولزی کیفی، گرید 1/2/3/4/5/6

ساخته‌شده از لینتر پنبه مرغوب، فرآوری‌شده به آلفاسلولز تقریباً 100%، پایدارترین شکل سلولز. برای شناسایی نمونه و شفاف‌سازی مایعات در آنالیز کیفی. خاکستر کم به دقت نتایج کمک می‌کند.

موجود در قطر های مختلف برای پاسخگویی به تمام نیازها.



کد کالا	گرید	قطر mm	سرعت	ذره نگهداشت µm	دبی s	ضخامت mm	وزن g/m²	فشار ترکیدگی mm H₂O	خاکستر <%
F11001.090 F11001.110 F11001.125 F11001.150	1	90 110 125 150	متوسط	11	40 - 50	0.18	87	260	0.15
F11002.090 F11002.110 F11002.125 F11002.150	2	90 110 125 150	متوسط	8	55 - 60	0.21	103	290	0.15
F11003.090 F11003.110 F11003.125 F11003.150	3	90 110 125 150	متوسط تا کند	6	80 - 90	0.38	187	350	0.15
F11004.090 F11004.110 F11004.125 F11004.150	4	90 110 125 150	سریع	20 - 25	15 - 20	0.21	97	260	0.15
F11005.090 F11005.110 F11005.125 F11005.150	5	90 110 125 150	کند	2.5	250 - 300	0.19	99	350	0.15
F11006.090 F11006.110 F11006.125 F11006.150	6	90 110 125 150	کند	3	90 - 100	0.18	102	350	0.15

آلفا سلولز

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

کاغذ صافی سلولزی کمی بدون خاکستر، گرید 40/41/42/43/44

ساخته‌شده از پایدارترین شکل سلولز و لینتر پنبه مرغوب، حاوی تقریباً 100% آلفاسلولز. برای آماده‌سازی نمونه در آنالیز وزنی و دستگاهی. با حداکثر خاکستر 0.01%؛ این صافی‌های بسیار خالص برای بسیاری از روش‌های حساس فیلتراسیون تحلیلی مناسب‌اند. موجود در قطر های مختلف برای پاسخگویی به تمام نیازها.

کد کالا	گرید	قطر mm	سرعت	ذره نگهداشت µm	دبی s	ضخامت mm	وزن g/m²	فشار ترکیدگی mm H_2O	خاکستر <%
F11440.090	40	90	متوسط	8	80 - 90	0.21	95	280	0.01
F11440.110		110							
F11440.125		125							
F11440.150		150							
F11441.090	41	90	سریع	20	20 - 80	0.22	85	280	0.01
F11441.110		110							
F11441.125		125							
F11441.150		150							
F11442.090	42	90	کند	2.5	200 - 240	0.2	100	280	0.01
F11442.110		110							
F11442.125		125							
F11442.150		150							
F11443.090	43	90	متوسط تا سریع	16	40 - 60	0.22	95	280	0.01
F11443.110		110							
F11443.125		125							
F11443.150		150							
F11444.090	44	90	کند	3	150 - 180	0.18	77	280	0.01
F11444.110		110							
F11444.125		125							
F11444.150		150							



آلفا سلولز

کاغذ صافی سلولزی عمومی، مربع 40×40 cm

لینتر پنبه مرغوب با آلفاسلولز تقریباً 100%؛ مناسب شناسایی مواد، شفاف‌سازی مایع و آماده‌سازی نمونه در آنالیزهای شیمیایی. برای فیلتراسیون عمومی و آنالیز کیفی در صنایع غذایی و کشاورزی.

کد کالا	ابعاد mm	ضخامت mm	وزن g/m²	بسته‌بندی عدد/بسته
F11050.040	400 X 400	0.18	50	250
F11073.040	400 X 400	0.29	73	100



آلفا سلولز

انگشتانه استخراج سوکسله سلولزی، بسته ۲۵ عددی

ساخته‌شده از آلفاسلولز با خلوص بالا، برای بیشترین خلوص و کمترین اتلاف نمونه.
مناسب استخراج چربی و لیپید در صنایع غذایی، شناسایی آلاینده محیطی و کنترل کیفیت اجزای فرمولاسیون دارویی.
مقاوم تا 120°C برای کاربردهای متنوع. تخلخل مناسب انگشتی استخراج، دبی بالا را فراهم می‌کند.



کد کالا	ابعاد mm
F11449.822	22 X 80
F11449.830	30 X 80
F11449.130	30 X 100
F11449.833	33 X 80
F11449.933	33 X 94
F11449.133	33 X 100

120°C

آلفا سلولز

فیلتر غشایی؛ نایلون، PTFE، PVDF، CA، MCE و PES

فیلترهای غشایی آزمایشگاهی در پژوهش علمی، کنترل کیفیت و آزمون‌های تحلیلی کاربرد دارند.

ساخته‌شده از پلیمرهای مختلف متناسب با کاربرد؛ غشای نازک و متخلخل برای فیلتراسیون دقیق.

اندازه مشخص منافذ، جداسازی مؤثر ذرات، میکروارگانیسم‌ها و مولکول‌ها را ممکن می‌کند.
مناسب فیلتراسیون نمونه مایع و گاز با عملکرد مؤثر و قابل اعتماد؛ برای نتایج تکرارپذیر.



کد کالا	اندازه منفذ µm	قطر mm	جنس	بسته‌بندی عدد/بسته
F11480.247	0.22	47	نایلون	50
F11480.447	0.45	47	نایلون	50
F11481.247	0.22	47	PES	50
F11481.447	0.45	47	PES	50
F11482.247	0.22	47	MCE	50
F11482.447	0.45	47	MCE	50
F11483.247	0.22	47	CA	50
F11483.447	0.45	47	CA	50
F11485.247	0.22	47	PVDF	50
F11485.447	0.45	47	PVDF	50
F11486.247	0.22	47	PTFE	50
F11486.447	0.45	47	PTFE	50
F11487.247	0.22	47	PTFE آبگریز	50
F11487.447	0.45	47	PTFE آبگریز	50
F11489.247	0.22	47	PP	50
F11489.447	0.45	47	PP	50

PES
MCE
CA
PVDF
PTFE
PP

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

فیلتر میکروفیبر شیشه‌ای بدون چسب، دیسک ساده، بسته ۱۰۰ عددی

الیاف شیشه بوروسیلیکات 100% بدون ماده چسباننده. سطح وسیع برای ظرفیت نگهداشت بالا. از نظر زیستی خنثی و مقاوم به اغلب حلال‌ها، به‌جز HF و محلول‌های قلیایی بسیار غلیظ. عبورپذیری بالا برای هوا و مایع با دبی مناسب. پایدار تا 550°C؛ مقاومت کم در برابر جریان و ظرفیت بالای بار ذره‌ای. مناسب پیش‌صافی، پایش هوا و آب و تعیین جامدات معلق.



کد کالا	قطر دیسک mm	پایه اسمی وزن	اسمی ضخامت	ذره معمول نگهداشت در مایع	آب معمول دبی	افت فشار mbar	بسته‌بندی عدد/بسته
F11493.047	47	52	0.24	1.2	335	55	100

550°C

شیشه

فیلتر غشایی MCE شبکه‌دار، استریل

ساخته‌شده از مخلوطی از استات سلولز و نیترات سلولز. از نظر زیستی خنثی و از رایج‌ترین انواع غشا در کاربردهای تحلیلی و پژوهشی است. استریل‌شده با پرتودهی گاما. خطوط شبکه واضح با فاصله 3.1mm برای شمارش آسان کلنی. جوهر غیرسمی و فاقد مواد بازدارنده رشد باکتری. مناسب شمارش کلنی با غشا و آزمون استریلیتی؛ شبکه، مشاهده واکنش رنگی و شمارش را بدون اختلال در رشد آسان می‌کند.



کد کالا	اندازه منفذ µm	قطر mm	جنس	بسته‌بندی عدد/بسته
F11497.247	0.22	47	MCE	100
F11497.047	0.45	47	MCE	100

STERILE

MCE

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

فیلتر سرسرنگی لوئرلاک، Nylon/PES/PTFE/PVDF/CA، رنگی و غیراستریل

بدنه قالب‌گیری‌شده از پلی‌پروپیلن باکیفیت برای آب‌بندی مطمئن بدون چسب.
برای آنالیز نمونه‌های HPLC، GC و آزمون انحلال؛ با کاربرد گسترده در آماده‌سازی نمونه‌های زیستی.

قابل اتوکلاو در 121°C تا 15 دقیقه. کد رنگ، اندازه منفذ و نوع غشا روی محصول برای شناسایی آسان. اتصال لوئرلاک برای اتصال محکم و بدون نشتی به سرنگ.



PES
نایلون
CA
PVDF
PTFE
PP

کد کالا	منفذ µm	قطر mm	غشا	رنگ
F11243.525	0.22	25	نایلون	زرد
F11448.325	0.45	25	نایلون	زرد
F11244.025	0.22	25	PES	سبز
F11454.625	0.45	25	PES	سبز
F11245.425	0.22	25	PTFE هیدروفیلی	صورتی
F11298.425	0.22	25	PTFE آبگریز	صورتی
F11445.225	0.45	25	PTFE هیدروفیلی	صورتی
F11498.225	0.45	25	PTFE آبگریز	صورتی
F11246.125	0.22	25	PVDF هیدروفیلی	بنفش
F11446.925	0.45	25	PVDF هیدروفیلی	بنفش
F11247.725	0.22	25	CA	سبز
F11447.825	0.45	25	CA	سبز



فیلتر سرسرنگی لوئرلاک، Nylon/PES/PTFE/PVDF/CA، رنگی و استریل

بدنه قالب‌گیری‌شده از پلی‌پروپیلن باکیفیت برای آب‌بندی مطمئن بدون چسب.
برای آنالیز نمونه HPLC، GC و آزمون انحلال و بسیاری از کاربردهای آماده‌سازی زیستی. ورودی لوئرلاک برای اتصال محکم و بدون نشتی به سرنگ.

دارای کد رنگی برای شناسایی آسان؛ اندازه منافذ و نوع غشا روی بدنه درج شده است.
قابل اتوکلاو در 121 °C تا 15 دقیقه.



PES
نایلون
CA
PVDF
PTFE
PP

کد کالا	منفذ µm	قطر mm	غشا	رنگ
FS1243.525	0.22	25	نایلون	زرد
FS1448.325	0.45	25	نایلون	زرد
FS1244.025	0.22	25	PES	سبز
FS1454.625	0.45	25	PES	سبز
FS1245.425	0.22	25	PTFE هیدروفیلی	صورتی
FS1298.425	0.22	25	PTFE آبگریز	صورتی
FS1445.225	0.45	25	PTFE هیدروفیلی	صورتی
FS1498.225	0.45	25	PTFE آبگریز	صورتی
FS1246.125	0.22	25	PVDF هیدروفیلی	بنفش
FS1446.925	0.45	25	PVDF هیدروفیلی	بنفش
FS1247.725	0.22	25	CA	سبز
FS1447.825	0.45	25	CA	سبز



نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

سرنگ مدرج یک‌بارمصرف استریل، لوئرلاک

ساخته‌شده از مواد اولیه باکیفیت با دستگاه‌های تمام‌خودکار. تولید، آزمون و استریل‌کردن مطابق استانداردهای بین‌المللی. نازل خارج از مرکز و اتصال مخروطی لوئر با شیب 6% مطابق ISO 594. شامل بدنه نگهدارنده مایع، پیستون متحرک و نازل یا سوزن برای انتقال مایع. بدنه با درجات واضح؛ ظرفیت‌های 1، 3، 5، 10، 20 و 50ml. فاقد لاتکس؛ استریل‌شده با اتیلن اکساید (EO). بسته‌بندی تکی با کاغذ گرید پزشکی و فیلم بلیستر.



کد کالا	ظرفیت ml	ابعاد mm	سوزن
P36139.001	1	0.7 X 100	28G سبز
P36139.003	3	10 X 85	21G سبز
P36139.005	5	14 X 85	21G سبز
P36139.010	10	16 X 103	21G سبز
P36139.020	20	20 X 130	21G سبز
P36138.050	50	30 X 170	-
P36139.050	50	30 X 160	21G سبز

STERILE

چاپ مشکی

ISO | DIN

کاغذ سنجش pH، دامنه 14-0، همراه جعبه و مقیاس رنگی

کاغذ سلولزی باکیفیت؛ هر جعبه شامل 100 نوار پلاستیکی آزمون pH. هر نوار pH دارای چهار بخش شناساگر است که پس از تماس با محلول تغییر رنگ می‌دهند. پس از فروبردن نوار، رنگ قسمت‌های نشانگر را با جدول رنگ روی جعبه مقایسه کنید تا pH مشخص شود. این روش، اندازه‌گیری سریع و دقیق pH را ممکن می‌کند.



کد کالا	دامنه	ابعاد نوار mm	بسته‌بندی عدد/بسته
F11514.100	0 - 14	6 X 80	100

سلولز

رول کاغذ سنجش pH، دامنه 14-1، با جعبه توزیع‌کننده و مقیاس رنگی

کاغذ سلولزی باکیفیت؛ آن را در محلول فرو ببرید و رنگ حاصل را با جدول رنگ مقایسه کنید. برای خواندن سریع و دقیق pH؛ در محفظه نگهدارنده با لبه دندانه‌دار برای جداکردن آسان کاغذ.



کد کالا	دامنه	ابعاد نوار mm	بسته‌بندی /mبسته
F11526.005	1 - 14	7 X 45	5

سلولز

کاغذ تورنسل آبی یا قرمز، جعبه‌ای



ساخته‌شده از کاغذ سلولز باکیفیت بالا.
برای تشخیص خنثی، اسیدی یا قلیایی‌بودن محلول. کاغذ تورنسل آبی در تماس با اسید قرمز می‌شود.

جعبه PP شامل 5 دفترچه 20نواری، در مجموع 100 نوار. کاغذ تورنسل قرمز در تماس با باز آبی می‌شود.

کد کالا	رنگ	ابعاد نوار mm	بسته‌بندی عدد/بسته
F11527.100	آبی	10 X 68	100
F11528.100	قرمز	10 X 68	100

سلولز

نوار تست عطر سفید، نوک‌تیز



کاغذ باکیفیت، ضخیم و آسان‌استفاده. سطح بدون چاپ برای آزمون روغن و رایحه عطر مناسب است.

کد کالا	ابعاد mm	بسته‌بندی عدد/بسته
F28515.150	15 X 150	100

سلولز

نوار نشانگر استریلیزاسیون اتوکلاو، رولی



ساخته‌شده از کاغذ باکیفیت بالا.

چسبندگی مطمئن در دما و فشار بالا.
به‌آسانی و بدون باقی‌ماندن چسب جدا می‌شود.
دارای یک نشانگر شیمیایی برای تأیید اینکه فرآیند استریل‌کردن رخ داده است.
در استریل‌کننده بخار، پس از 10 دقیقه در 121°C یا 2 دقیقه

کد کالا	ابعاد mm	بسته‌بندی m
F13519.050	19 X 50	50



سلولز

کیسه اتوکلاو پلی‌پروپیلن شفاف و تخت

پلی‌پروپیلن خالص باکیفیت؛ برای استریل‌کردن ابزار، نمونه زیستی و مواد مشابه. دیواره یکنواخت 60µm و ساختار بدون درز برای دوام بیشتر. قابل اتوکلاو در 270°F) 132°C) به مدت 20 دقیقه. مناسب بیمارستان، مطب، آزمایشگاه و مراکز پزشکی.



کد کالا	ابعاد mm
P28284.006	200 X 300
P28284.015	300 X 500
P28284.024	400 X 600

PP

بست کیسه اتوکلاو پلی‌پروپیلن شفاف، قابل اتوکلاو و دارای سوراخ قفل

پلی‌پروپیلن باکیفیت؛ قفل خودکار و بادوام برای بستن آسان و محکم کیسه. قابل اتوکلاو در 270°F) 132°C) به مدت 20 دقیقه.



کد کالا	ابعاد mm	بسته‌بندی عدد/بسته
P28363.105	2 X 105	100
P28363.165	3.5 X 165	100
P28363.235	3.5 X 235	100

PP

چسب کاغذی رنگی، رولی

کاغذ باکیفیت با چسب لاستیک طبیعی؛ چسبندگی قوی، استحکام کششی و مقاومت حرارتی بالا. برای تثبیت، بسته‌بندی، دسته‌بندی و برچسب‌گذاری. بدون پارگی جدا می‌شود و لبه تمیز و سطح بدون باقی‌مانده چسب به جا می‌گذارد.



کد کالا	عرض mm	رنگ	بسته‌بندی m
W28520.019	19	سفید	40
W28520.119	19	آبی	40
W28520.319	19	نارنجی	40
W28520.519	19	زرد	40
W28520.619	19	سبز	40

سلولز

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

نوار خط‌کشی کف رنگی، رولی

PVC باکیفیت، مقاوم به آب و روغن؛ چسبندگی قوی، استحکام کششی بالا و دوام طولانی.

رنگ‌های متنوع برای کدگذاری و علامت‌گذاری. بدون پارگی و باقی‌گذاشتن چسب جدا می‌شود.



کد کالا	عرض mm	رنگ	بسته‌بندی m
N28523.050	48	سفید	30
N28523.150	48	آبی	30
N28523.250	48	قرمز	30
N28523.350	48	نارنجی	30
N28523.550	48	زرد	30
N28523.650	48	سبز	30
N28524.250	48	قرمز سفید	30
N28524.950	48	زرد - سیاه	30

PVC

نوار شب‌تاب سبز، رولی

نوار شب‌تاب محکم، بادوام، ضدآب، غیررادیواکتیو و غیرسمی. قابل نصب روی سطح خشک، از جمله شیشه و پلاستیک. فیلم فوتولومینسانس پلی‌استر انعطاف‌پذیر با چسب اکریلیک دائمی.

رنگ‌دانه‌های شب‌تاب انرژی نور محیط را جذب و در تاریکی آزاد می‌کنند. پس از هر بار نورگیری حدود 6–4 ساعت می‌درخشد و دفعات شارژ نوری نامحدود است. نصب و جداسازی آسان، بدون باقی‌مانده چسب.



کد کالا	عرض mm	بسته‌بندی m/بسته
N28522.615	15	5

سلولز

نوار ضدلغزش زبر شفاف

شفاف، با سطح زبر.

برای حمام یا کف خیس مناسب نیست. مقاوم به تغییرات آب‌وهوا، شوینده و مواد شیمیایی. سطح معدنی، لغزش روی کف و پله را کاهش می‌دهد.



کد کالا	عرض mm	بسته‌بندی m
N28518.025	25	25
N28518.050	50	25

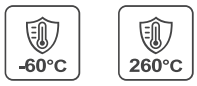
سلولز

نوار تعمیر سیلیکونی خودجوش شفاف، رولی

سیلیکون باکیفیت؛ حتی در شرایط مرطوب به‌عنوان لایه آب‌بند دائمی قابل استفاده است. مناسب کاربردهای نیازمند آب‌بندی مطمئن. مقاوم از 60°C- تا 260°C+؛ عایق الکتریکی تا 8000V. نصب و جداسازی آسان بدون باقی‌مانده روی سطح.



کد کالا	عرض mm	بسته‌بندی m/بسته
N28521.025	25	1.5



سیلیکون

فویل آلومینیومی تقویت‌شده خاکستری، رولی

فویل آلومینیومی با چسب پربازده؛ مقاوم به گرما، آب، UV، پارگی و سوراخ‌شدن. ایجاد لایه محافظ بادوام. پشت آلومینیومی، گرما و نور را بازتاب می‌دهد و به عایق‌کاری حرارتی و بهره‌وری انرژی کمک می‌کند. نصب و جداسازی آسان بدون باقی‌مانده چسب.



کد کالا	عرض mm	بسته‌بندی m
A28525.072	72	40

AL

محصولات در اندازه‌ها و جنس‌های متنوع برای نیازهای آزمایشگاهی عرضه می‌شوند. مجموعه کامل را در وب‌سایت سازنده بررسی کنید.

www.boroxlab.com

داستان ویال



ویال‌های امروزی حاصل قرن‌ها پیشرفت در شیشه‌سازی و پزشکی هستند. مصریان و یونانیان باستان از بطری‌های کوچک شیشه‌ای دست‌دم یا سرامیکی برای نگهداری عطر و روغن دارویی استفاده می‌کردند.

با پیشرفت شیمی و داروسازی در قرن نوزدهم، طراحی ویال نوین شکل گرفت. افزایش دقت شیشه‌سازی، تولید بطری کوچک و استاندارد برای دارو و نمونه شیمیایی را ممکن کرد.

در قرن بیستم، با پیشرفت داروسازی، ویال‌ها به ظروف استریل و بدون نشتی با درپوش لاستیکی تبدیل شدند و جایگاه مهمی در پزشکی و آزمایشگاه پیدا کردند. امروزه ویال در مراکز پژوهشی، کارخانه داروسازی، آزمایشگاه آنالیز و بیمارستان به کار می‌رود و با وجود اندازه کوچک، اهمیت علمی زیادی دارد.

35

ویال‌ها



نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

ویال شیشه‌ای دهانه‌پیچی ND9، با درجه‌بندی و محل برچسب



BORO 3.3

شیشه بوروسیلیکات باکیفیت با مقاومت هیدرولیتی کلاس 1؛ قطر 9 mm.
دهانه گشاد و کف تخت ویال‌های 425-9، سازگاری با دستگاه‌های رایج را فراهم می‌کند.

شیشه کهربایی با جذب UV از محلول حساس به نور محافظت می‌کند. کف تخت برای توزیع یکنواخت گرما؛ دارای محل نوشتن اطلاعات و درجات حجم برای شناسایی نمونه.

کد کالا	ظرفیت ml	ابعاد mm	رنگ	بسته‌بندی عدد/بسته
B11425.092	2	12 X 32	شفاف	100
G11425.092	2	12 X 32	کهربایی	100

اینسرت شیشه‌ای ویال، سازگار با ویال ND9



BORO 3.3

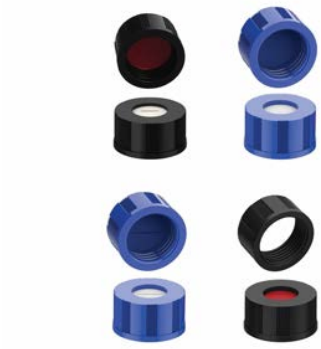
شیشه بوروسیلیکات 3.3 باکیفیت؛ برای حساسیت بالاتر در آنالیز نمونه کم‌حجم و کاهش اتلاف نمونه.

خطر آلودگی متقاطع در آنالیز پرتعداد را کاهش می‌دهد و به دقت نتایج کمک می‌کند.

فنر پلیمری، اینسرت را داخل ویال ثابت نگه می‌دارد و عمق قرارگیری یکنواخت را در سیستم‌های خودکار حفظ می‌کند.
ته‌مخروطی برای بازیابی کامل نمونه؛ نوع کف‌تخت برای قرارگیری پایدار اینسرت در ویال. مناسب برداشت مطمئن و تکرارپذیر در HPLC و GC.

کد کالا	ظرفیت µl	ابعاد mm	نوع کف
B11437.629	200	6 X 29	مخروطی با فنر پلیمری
B11438.631	250	6 X 31	مخروطی
B11439.631	300	6 X 31	تخت

درپوش پلی‌پروپیلن ویال ND9، سپتوم PTFE/سیلیکون، شکاف‌دار یا بدون شکاف



PP

PTFE

سیلیکون

مواد باکیفیت برای آب‌بندی ویال؛ سپتوم از نشتی و آلودگی هوابرد جلوگیری می‌کند. درپوش و سپتوم بسته به کاربرد قابل شست‌وشو، گرم‌کردن یا اتوکلاو هستند. سیلیکون برای آب‌بندی و PTFE برای مقاومت شیمیایی و خوردگی.

کد کالا	رنگ	PTFE	سیلیکون	شکاف	بسته‌بندی عدد/بسته
P11431.192	آبی	آبی	سفید	خیر	100
P11432.192	آبی	آبی	سفید	بله	100
P11431.992	مشکی	سفید	قرمز	خیر	100
P11432.992	مشکی	قرمز	سفید	بله	100

رک ویال پلی‌پروپیلن آبی

پلی‌پروپیلن مقاوم به مواد شیمیایی و قابل اتوکلاو. جایگاه‌ها با حروف و اعداد مشخص شده‌اند. در حالت خالی یا پر روی هم قرار می‌گیرد و فضای میز را کاهش می‌دهد.

کد کالا	ظرفیت ml	قطر سوراخ mm	ابعاد mm	تعداد سوراخ
P11352.152	2	12	191 X 99 X 23	50
P11352.154	4	16	216 X 114 X 25	50

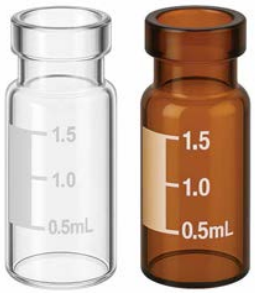


PP

ویال شیشه‌ای دهانه‌پرسی ND11، با درجه‌بندی و محل برچسب

شیشه بوروسیلیکات با مقاومت هیدرولیتی کلاس 1 و قطر 11mm. دهانه گشاد و کف تخت برای سازگاری با بیشتر دستگاه‌ها. رنگ کهربایی با جذب UV از محلول حساس به نور محافظت می‌کند. کف تخت برای توزیع یکنواخت گرما؛ دارای محل برچسب و درجات برای شناسایی آسان نمونه.

کد کالا	ظرفیت ml	ابعاد mm	رنگ	بسته‌بندی عدد/بسته
B11426.112	2	12 X 32	شفاف	100
G11426.112	2	12 X 32	کهربایی	100



BORO 3.3

درپوش آلومینیومی ویال ND11، با سپتوم PTFE/سیلیکون

مواد باکیفیت برای آب‌بندی مطمئن و جلوگیری از نشتی انواع ویال. سپتوم داخلی، آب‌بندی مؤثری برای جلوگیری از نشتی مایع و محافظت نمونه در برابر آلودگی هوا ایجاد می‌کند. درپوش و سپتوم برحسب کاربرد قابل شست‌وشو، گرم‌کردن و اتوکلاو هستند. سیلیکون آب‌بندی محکم و PTFE مقاومت شیمیایی ایجاد می‌کند.

کد کالا	رنگ	سپتوم	سیلیکون	بسته‌بندی عدد/بسته
A11434.112	خاکستری	قرمز	سفید	100
A11434.212	خاکستری	سفید	قرمز	100



AL

PTFE

سیلیکون

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

ویال شیشه‌ای دهانه‌پیچی ND13

شیشه بوروسیلیکات باکیفیت با مقاومت هیدرولیتی کلاس 1؛ قطر 13 mm.

ویال 425-13 با دهانه گشاد و کف تخت، برای سازگاری با دستگاه‌ها. شیشه کهربایی محافظ محلول حساس به UV؛ کف ویژه برای توزیع یکنواخت گرما.



BORO 3.3

کد کالا	ظرفیت ml	ابعاد mm	رنگ	بسته‌بندی عدد/بسته
B11427.134	4	15 X 45	شفاف	100
G11427.134	4	15 X 45	کهربایی	100

درپوش پلی‌پروپیلن ویال ND13، با سپتوم PTFE/سیلیکون

مواد باکیفیت برای آب‌بندی مؤثر انواع ویال.

سپتوم داخلی، آب‌بندی مؤثری برای جلوگیری از نشتی مایع و محافظت نمونه در برابر آلودگی هوا ایجاد می‌کند.

درپوش و سپتوم برحسب کاربرد قابل شست‌وشو، گرم‌کردن یا اتوکلاو هستند. سیلیکون برای آب‌بندی مطمئن و PTFE برای مقاومت به خوردگی.



PP

PTFE

سیلیکون

کد کالا	رنگ	PTFE	سیلیکون	بسته‌بندی عدد/بسته
P11322.013	سفید	سفید	قرمز	100
P11322.913	مشکی	سفید	قرمز	100

ویال شیشه‌ای دهانه‌پرسی ND20

شیشه بوروسیلیکات باکیفیت با مقاومت هیدرولیتی کلاس 1؛ قطر 20 mm.

دهانه گشاد و کف تخت برای سازگاری با دستگاه‌ها. شیشه کهربایی از محلول حساس به UV محافظت می‌کند؛ کف ویژه برای توزیع یکنواخت گرما.



BORO 3.3

کد کالا	ظرفیت ml	ابعاد mm	رنگ	بسته‌بندی عدد/بسته
B11421.010	10	22.5 X 46	شفاف	100
B11421.020	20	22.5 X 75	شفاف	100
G11421.010	10	22.5 X 46	کهربایی	100
G11421.020	20	22.5 X 75	کهربایی	100

درپوش فلیپ‌آف ND20 آلومینیوم و پلاستیک، رنگی

ساخته‌شده از مواد باکیفیت برای آب‌بندی بدون نشتی ویال. برای حفظ کیفیت محصول و جلوگیری از آلودگی. رنگ درپوش، تفکیک داروهای تزریقی را آسان می‌کند. مقاوم به گرما و مواد شیمیایی.



کد کالا	رنگ	بسته‌بندی عدد/بسته
A28319.020	سفید	100
A28319.120	آبی	100
A28319.220	قرمز	100
A28319.320	نارنجی	100
A28319.620	سبز	100
A28319.820	سرمه‌ای	100

AL

PP

ویال شیشه‌ای شفاف ته‌تخت، مخصوص تزریق

ساخته‌شده از شیشه باکیفیت بالا با قطر دهانه 20 میلی متر. کف تخت برای نگهداری آسان و ایستادن عمودی. مناسب حمل و نگهداری نمونه؛ توصیه‌شده برای کشت سلول و کاربردهای مشابه.



کد کالا	ظرفیت ml	قطر کف × ارتفاع mm	بسته‌بندی عدد/بسته
L28133.010	10	24 X 45	100
L28133.015	15	26 X 52	100
L28133.025	25	30 X 63	100
L28133.050	50	46 X 68	100
L28133.100	100	49 X 104	100
L28133.250	250	66 X 125	100

شیشه

ویال شیشه‌ای کهربایی ته‌تخت، مخصوص تزریق

ساخته‌شده از شیشه باکیفیت بالا با قطر دهانه 20 میلی متر. کف تخت برای نگهداری آسان و ایستادن عمودی. مناسب حمل و نگهداری نمونه و کاربردهای کشت سلول. شیشه کهربایی از محلول حساس به UV محافظت می‌کند.



کد کالا	ظرفیت ml	قطر کف × ارتفاع mm	بسته‌بندی عدد/بسته
G28133.010	10	24 X 45	100
G28133.015	15	26 X 52	100
G28133.025	25	30 X 63	100
G28133.050	50	46 X 68	100
G28133.100	100	49 X 104	100
G28133.250	250	66 X 125	100

شیشه

کهربایی

درپوش لاستیک بوتیل تخت ND20، برای درپوش‌های فلیپ‌آف

مواد باکیفیت برای ایجاد سد آب‌بند ویال؛ هوابندی بسیار خوب و نفوذپذیری کم گاز. مقاوم به دمای بالا.



لاستیک

کد کالا	قطر mm	رنگ	بسته‌بندی عدد/بسته
K11146.920	20	خاکستری	100

درپوش آلومینیومی فلیپ‌آف ND20

مواد باکیفیت برای آب‌بندی ویال، حفظ کیفیت محتویات و پیشگیری از آلودگی. مقاوم به گرما و مواد شیمیایی.



AL

کد کالا	رنگ	بسته‌بندی عدد/بسته
A28419.020	خاکستری	100

پرس و بازکن دستی درپوش ویال ND11/ND20

پرس و بازکن ویال پلاستیکی، محکم و سبک با دسته خمیده. سفتی درپوش با چرخاندن سر تنظیم می‌شود.
مناسب درپوش آلومینیومی و آب‌بندی دقیق ویال. گرفتن راحت، نیروی لازم و خستگی دست را کاهش می‌دهد.



SS

PP

کد کالا	سازگاری	رنگ	جنس
I11428.011	ND9 - ND11	مشکی	پلاستیک
I11428.020	ND11 - ND20	مشکی	پلاستیک
I11429.011	ND9 - ND11	مشکی	پلاستیک
I11429.020	ND11 - ND20	مشکی	پلاستیک

پرس و بازکن دستی درپوش ویال ND20

بازکن و پرس با بدنه فلزی و دسته بلند برای کار آسان. سفتی درپوش با چرخاندن پیچ بالایی تنظیم می‌شود. مناسب درپوش پلاستیکی؛ برای آب‌بندی دقیق و مطمئن ویال. دسته ارگونومیک، پرس‌کردن را آسان و خستگی دست را کم می‌کند.

کد کالا	رنگ	سازگاری
I11424.020	خاکستری	ND11 - ND20



SS

ویال شیشه‌ای دهانه‌پیچی ND20

شیشه بوروسیلیکات باکیفیت با مقاومت هیدرولیتی کلاس 1؛ قطر گردن 20 mm. ویال 20-400 با دهانه گشاد و کف تخت، سازگار با دستگاه‌های رایج. شیشه کهربایی از محلول حساس به UV محافظت می‌کند. کف تخت برای توزیع یکنواخت گرما.

کد کالا	ظرفیت ml	ابعاد mm	رنگ	بسته‌بندی عدد/بسته
B11452.022	22	23 X 85	شفاف	100
G11452.022	22	23 X 85	کهربایی	100



BORO 3.3

درپوش پلی‌پروپیلن ویال ND20، با سپتوم PTFE/سیلیکون

مواد باکیفیت برای آب‌بندی مطمئن انواع ویال. سپتوم یکپارچه برای آب‌بندی مؤثر، جلوگیری از نشتی مایع و محافظت نمونه در برابر آلودگی هوا. درپوش و سپتوم برحسب کاربرد قابل شست‌وشو، گرم‌کردن یا اتوکلاو هستند. سیلیکون آب‌بندی و PTFE مقاومت شیمیایی و خوردگی فراهم می‌کند.

کد کالا	رنگ	PTFE	سیلیکون	بسته‌بندی عدد/بسته
P11322.020	سفید	سفید	سفید	100
P11322.920	مشکی	سفید	سفید	100



PP

PTFE

سیلیکون

ویال شیشه‌ای دهانه‌پیچی ND24

شیشه بوروسیلیکات باکیفیت با مقاومت هیدرولیتی کلاس 1؛ قطر گردن 24 mm.

ویال 414-24 با دهانه گشاد و کف تخت، سازگار با دستگاه‌های رایج. شیشه کهربایی محافظ محلول حساس به UV؛ کف بهینه‌شده برای توزیع یکنواخت گرما.



BORO 3.3

کد کالا	ظرفیت ml	ابعاد mm	رنگ	بسته‌بندی عدد/بسته
B11455.040	40	27.5 X 95	شفاف	100
G11455.040	40	27.5 X 95	کهربایی	100



درپوش پلی‌پروپیلن ویال ND24، با سپتوم PTFE/سیلیکون

ساخته‌شده از مواد باکیفیت برای آب‌بندی انواع ویال.

سپتوم یکپارچه برای آب‌بندی مؤثر، جلوگیری از نشتی مایع و محافظت نمونه در برابر آلودگی هوا.

درپوش و سپتوم برحسب کاربرد قابل شست‌وشو، گرم‌کردن یا اتوکلاو هستند. سیلیکون برای آب‌بندی قوی و PTFE برای مقاومت شیمیایی و خوردگی.



PP

PTFE

سیلیکون

کد کالا	رنگ	PTFE	سیلیکون	بسته‌بندی عدد/بسته
P11324.024	سفید	سفید	سفید	100
P11324.924	مشکی	سفید	سفید	100



تجهیزات AzGlass با هدف اندازه‌گیری دقیق و نتایج قابل اعتماد طراحی شده‌اند. اطلاعات بیشتر در وب‌سایت سازنده است.

www.boroxlab.com

یادداشت:



اسپکتروفتومتر کووت

کووت از اجزای اصلی طیف‌سنجی است و در آزمایش‌های وابسته به نور کاربرد دارد. هنگام انتخاب کووت، اندازه و جنس اپتیکی باید با کاربرد هماهنگ باشند. شیشه و پلاستیک معمولی نور مرئی را عبور می‌دهند. اشاره متن اصلی به کاربرد عمومی آن‌ها در UV نیاز به بررسی دارد؛ بازه طول موج هر مدل را در جدول مشخصات بخوانید. کووت فلورومتری دارای سطوح اپتیکی مناسب برای اندازه‌گیری فلورسانس است.

کووت پلاستیکی جایگزینی سبک، یک‌بارمصرف و کم‌شکننده برای شیشه است. هر پلیمر خواص نوری خاصی دارد و باید متناسب با کاربرد انتخاب شود. کووت شیشه‌ای در طیف‌سنجی رایج، نسبتاً اقتصادی، آسان‌شست‌وشو و سازگار با بسیاری از حلال‌هاست. انواع بوروسیلیکات، کوارتز و شیشه اپتیکی، خواص نوری متفاوتی دارند.

کووت کوارتز برای شفافیت اپتیکی بالا و عبور UV مناسب است. کوارتز خالص مقاومت بالایی به شوک حرارتی و مواد شیمیایی دارد. حجم کووت در انتخاب آن مهم است. کووت استاندارد برای حجم بیشتر و آنالیز معمول؛ میکرو و نیمه‌میکرو برای نمونه کم‌حجم، مانند پژوهش زیستی یا بیوشیمی، مناسب‌اند.

برای انتخاب کووت بر اساس نوع نمونه، کاربرد و بودجه، مشخصات محصولات را بررسی کنید یا از تأمین‌کننده راهنمایی بگیرید.

36

کووت‌ها



نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

کووت پلاستیکی شفاف یک‌بارمصرف چهارگوش، با مسیر نوری 10 mm



پلی‌استایرن مرغوب با خواص نوری مناسب؛ کووت یک‌بارمصرف اقتصادی به‌جای کووت شیشه‌ای یا کوارتز. سه حجم 2.5 ،1.5 و 4.5ml با مسیر نوری 10mm. بازه طول موج 340–750nm؛ سازگار با بیشتر اسپکتروفتومترها و فتومترها. جعبه فومی شامل 100 کووت همراه درپوش.

کد کالا	ظرفیت ml	طول مسیر نوری mm	ضخامت دیواره mm	ابعاد mm	شکل
P24332.015	1.5	10	1.25	12.5 X 12.5 X 45	چهارگوش
P24332.045	4.5	10	1.25	12.5 X 12.5 X 45	چهارگوش

340 nm 750 nm

PS

کووت پلاستیکی شفاف یک‌بارمصرف گرد، با مسیر نوری 10 mm



پلی‌استایرن مرغوب با خواص نوری مناسب؛ کووت یک‌بارمصرف اقتصادی به‌جای شیشه یا کوارتز. دو حجم 1.5 و 2.5ml با مسیر نوری 10mm. بازه 340–750nm؛ سازگار با بیشتر اسپکتروفتومترها و فتومترها. جعبه فومی شامل 100 کووت همراه درپوش.

کد کالا	ظرفیت ml	طول مسیر نوری mm	ضخامت دیواره mm	ابعاد mm	شکل
P24333.015	1.5	10	1.25	12.5 X 12.5 X 45	گرد
P24333.025	2.5	10	1.25	12.5 X 12.5 X 45	گرد

340 nm 750 nm

PS

درپوش سیلیکونی کووت پلی‌استایرن چهارگوش یا گرد، سوراخ‌دار برای تزریق

ساخته‌شده از مواد سیلیکون باکیفیت بالا. مقاوم به خوردگی و با انعطاف بالا؛ آب‌بندی بهتر از درپوش PTFE معمولی. دارای سوراخ مرکزی برای ورود سوزن تزریق.

کد کالا	قطر داخلی mm	شکل	رنگ	بسته‌بندی عدد/بسته
P24335.333	11	گرد	زرد	100
P24338.332	11	چهارگوش	آبی	100



سیلیکون

رک کووت اسپکتروفتومتر، پلی‌پروپیلن

پلی‌پروپیلن؛ ظرفیت 16 کووت استاندارد با مسیر نوری 10mm. جایگاه‌های شماره‌دار برای پیگیری آسان نمونه. قابل اتوکلاو در 121°C به مدت 20 دقیقه.

کد کالا	حجم کووت	ابعاد کووت mm	ابعاد mm
P24252.016	16	10	210 X 70 X 35



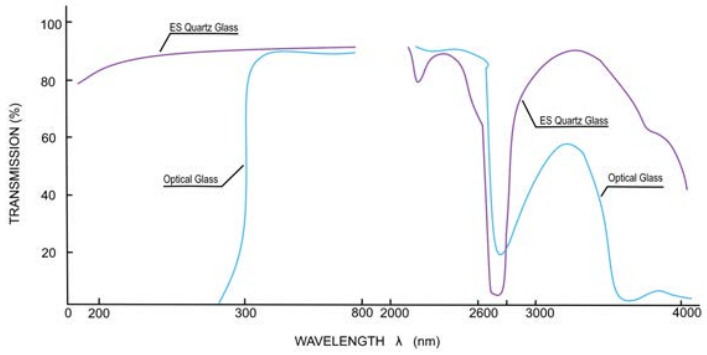
PP

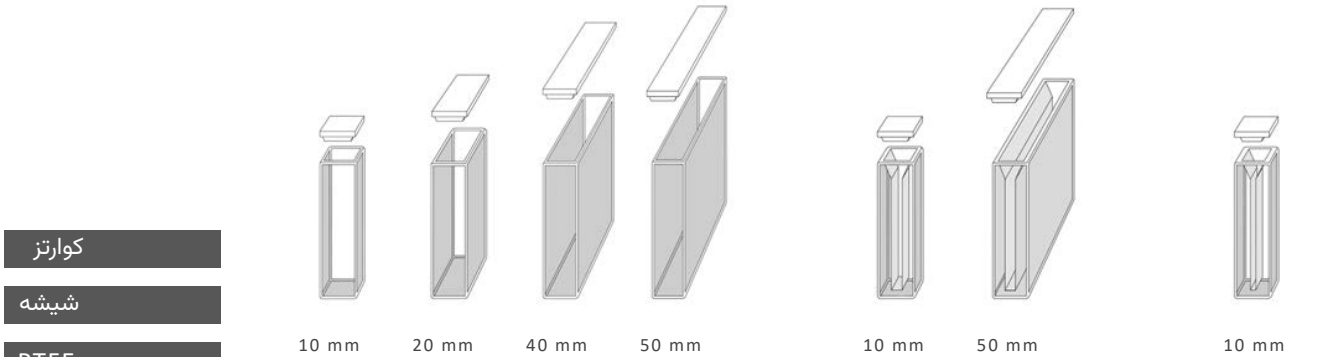
کووت شیشه‌ای ماکرو، نیمه‌میکرو و میکرو، با درپوش تفلونی

ساخته‌شده از کوارتز باکیفیت بالا و شیشه نوری با خواص نوری عالی. رواداری ساخت کم برای اندازه‌گیری دقیق؛ ضخامت دیواره 1.25mm برای نتایج قابل اعتماد. پرداخت اپتیکی دقیق و پایداری شیمیایی بالا. هر کووت دارای درپوش PTFE برای آب‌بندی مطمئن؛ در جعبه پلی‌استایرن محافظ گردوغبار و آلودگی عرضه می‌شود.

کد کالا	ظرفیت ml	ابعاد mm	مسیر نوری طول	مسیر نوری عرض	نوع	نوری جنس	طول موج دامنه	بسته‌بندی عدد/بسته
B11411.035	3.5	12.5 X 12.5 X 45	10	10	ماکرو	شیشه اپتیکال	340 - 2500	4
B11412.070	7	12.5 X 22.5 X 45	20	10	ماکرو	شیشه اپتیکال	340 - 2500	2
B11414.140	14	12.5 X 42.5 X 45	40	10	ماکرو	شیشه اپتیکال	340 - 2500	2
B11415.175	17.5	12.5 X 52.5 X 45	50	10	ماکرو	شیشه اپتیکال	340 - 2500	2
B11411.014	1.4	12.5 X 12.5 X 45	10	4	نیمه‌میکرو	شیشه اپتیکال	340 - 2500	2
B11411.007	0.7	12.5 X 7.5 X 45	10	2	میکرو	شیشه اپتیکال	340 - 2500	2
Q11411.035	3.5	12.5 X 12.5 X 45	10	10	ماکرو	شیشه کوارتز ES	190 - 2500	2
Q11412.070	7	12.5 X 22.5 X 45	20	10	ماکرو	شیشه کوارتز ES	190 - 2500	2
Q11414.140	14	12.5 X 42.5 X 45	40	10	ماکرو	شیشه کوارتز ES	190 - 2500	2
Q11415.175	17.5	12.5 X 52.5 X 45	50	10	ماکرو	شیشه کوارتز ES	190 - 2500	2
Q11411.014	1.4	12.5 X 12.5 X 45	10	4	نیمه‌میکرو	شیشه کوارتز ES	190 - 2500	2
Q11415.070	7	12.5 X 52.5 X 45	50	4	نیمه‌میکرو	شیشه کوارتز ES	190 - 2500	2
Q11411.007	0.7	12.5 X 12.5 X 45	10	2	میکرو	شیشه کوارتز ES	190 - 2500	2
G11411.035	3.5	12.5 X 12.5 X 45	10	10	ماکرو / فلورسانس	شیشه کوارتز ES	190 - 2500	2
G11411.014	1.4	12.5 X 12.5 X 45	10	4	نیمه‌میکرو / فلورسانس	شیشه کوارتز ES	190 - 2500	2
G11411.007	0.7	12.5 X 12.5 X 45	10	2	میکرو / فلورسانس	شیشه کوارتز ES	190 - 2500	2







کووت ماکرو | کووت نیمه‌میکرو | کووت میکرو

کوارتز

شیشه

PTFE

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

یادداشت:

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026



اهمیت ایمنی آزمایشگاهی

ایمنی شغلی از پایه‌های هر محیط کار است. شناخت خطر، اقدامات حفاظتی و رعایت بهداشت و ایمنی آزمایشگاه، هم از افراد محافظت می‌کند و هم به اعتبار نتایج علمی کمک می‌کند. تجهیزات ایمنی، میان فرد و خطر احتمالی سد حفاظتی ایجاد می‌کنند. انتخاب و استفاده مؤثر از آن‌ها خطر را کاهش می‌دهد. برخی ملزومات رایج برای کار با مواد شیمیایی عبارت‌اند از:

روپوش آزمایشگاه: هنگام کار پوشیده شود و پس از استفاده، جدا از لباس معمول نگهداری شود. حفاظت چشم: عینک ایمنی با اندازه و قرارگیری مناسب، از چشم در برابر مواد شیمیایی و ذرات معلق محافظت می‌کند.

محافظ صورت: معمولاً همراه عینک ایمنی استفاده می‌شود تا در برابر پاشش، از تمام صورت محافظت کند. دستکش محافظ: به دلیل تماس مکرر دست با مواد شیمیایی، از مهم‌ترین تجهیزات حفاظت فردی آزمایشگاه است.

AzGlass مجموعه‌ای از کیت مهار نشت، دستکش محافظ، گوش‌گیر و تجهیزات ایمنی دیگر را برای ایجاد محیط آزمایشگاهی ایمن عرضه می‌کند.

37 محصولات حفاظت فردی



نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

عینک ایمنی

عدسی پلی‌کربنات بسیار شفاف، مقاوم به UV و ضربه. حفاظ جانبی برای اطراف چشم، ابرو و شقیقه. طراحی ارگونومیک متناسب با صورت؛ مناسب استفاده عمومی آزمایشگاهی.



کد کالا	مدل
S400	دسته‌های قابل تنظیم
S700	دسته‌های ثابت
S550	بند کشی سر

PP

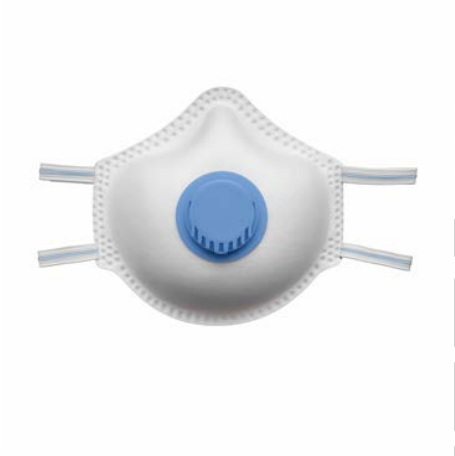
PC

ماسک غبار مخروطی سوپاپ‌دار و فیلتردار، کلاس‌های FFP1 / FFP2 / FFP3

در منبع، محافظت در برابر ذرات مایع و جامد با سطوح مختلف سمیت و نیز گازها ذکر شده است. کارایی در برابر گاز باید بر اساس نوع فیلتر و تأییدیه همین مدل بررسی شود.

سوپاپ، تنفس را آسان می‌کند.

شکل محدب، پد اسفنجی بینی و بندهای کشی قابل تنظیم برای قرارگیری مناسب روی صورت. لایه‌های نرم میکروفایبر داخلی و خارجی، فشار روی صورت را کاهش می‌دهند.



کد کالا	حداقل بازده فیلتراسیون	نشت کل به داخل	استاندارد	مقاومت در برابر روغن	تقریبی OEL/APF	حوزه کاربرد
W28250.101	≥ %80	≤ %22	FFP1/ (EN 149)	خیر	4X OEL	گردوغبار کم، کارهای تفننی، صنایع سبک
W28250.102	≥ %94	≤ %8	FFP2/ (EN 149)	خیر	10X OEL	ساختمان‌سازی، بهداشت، محافظت در برابر ویروس
W28250.103	≥ %99	≤ %2	FFP3/ (EN 149)	بله	20X OEL	آئروسلهای سمی، صنعت داروسازی، آزبست

سلولز

گوش‌گیر چندبارمصرف، بنددار و پره‌دار

گوش‌گیر نرم نئوپرن با بند PVC؛ قابل شست‌وشو و استفاده مجدد.

طراحی چندپره برای قرارگیری محکم و پایدار در مجرای گوش؛ شکل بهینه برای راحتی و کاهش بهتر صدا.

جعبه نگهداری برای حمل آسان و با سطح مناسب درج نشان تجاری.



کد کالا	میزان کاهش صدا Db	رنگ
N28267.118	24	آبی - نارنجی

PVC

نئوپرن

دستکش نیتریل سبز ساق‌بلند مقاوم شیمیایی، با آستر پنبه‌ای و سطح بافت‌دار

نیتریل خالص باکیفیت مطابق EN ISO 374-1:2016، برای مقاومت شیمیایی بالا. سطح بافت‌دار برای گرفتن مطمئن و انگشتان منعطف برای ابزار کوچک. آستر پنبه‌ای راحت و جاذب عرق برای کار طولانی. طراحی ارگونومیک و ساق بلند برای حفاظت بیشتر ساعد.



کد کالا	ضخامت mil	اندازه
K17272.007	15	S
K17272.008	15	M
K17272.009	15	L
K17272.010	15	XL

نیتریل

ISO | DIN | EN

دستکش لاتکس زرد ساق‌بلند ضدآب، با آستر پنبه‌ای و سطح بافت‌دار

لاتکس طبیعی برای حفاظت در برابر مواد شیمیایی پایه‌آبی. سطح بافت‌دار ضدلغزش و انگشتان منعطف برای ابزار کوچک. آستر پنبه‌ای راحت و جاذب عرق. 100% ضدآب، مقاوم به آب داغ و بخار؛ قابل شست‌وشوی ماشینی و استفاده مجدد پس از آبکشی. طراحی ارگونومیک؛ محافظت در برابر شوینده، روغن و مواد پاک‌کننده.



کد کالا	ضخامت mil	اندازه
K17271.007	11	S
K17271.008	11	M
K17271.009	11	L
K17271.010	11	XL

لاستیک

دستکش سیلیکونی ساق‌بلند ضدآب، با آستر پنبه‌ای داخلی

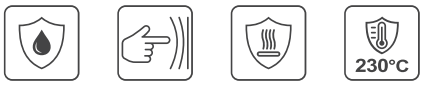
سیلیکون باکیفیت و مقاوم به گرما؛ برای حفاظت از دست و گرفتن مطمئن وسایل داغ آزمایشگاهی.



مقاوم تا 446°F) 230°C). بافت لانه‌زنبوری برای گرفتن مطمئن و جلوگیری از لغزش؛ انگشتان منعطف برای ابزار کوچک. لایه خارجی مقاوم به گرمای لحظه‌ای و شعله، آستر پنبه‌ای راحت و عایق گرما. 100% ضدآب و مقاوم به آب داغ و بخار؛ قابل شست‌وشوی ماشینی و استفاده مجدد پس از آبکشی.

طراحی ارگونومیک و انعطاف‌پذیر برای قرارگیری راحت روی دست و کار آسان در آزمایشگاه.

کد کالا	طول mm	رنگ
N11269.134	350	آبی
N11269.234	350	قرمز
N11269.834	350	خاکستری
N11269.934	350	مشکی



سیلیکون

دستکش کولار مقاوم به حرارت بالا

کولار باکیفیت مطابق الزامات CE؛ برای حفاظت دست در محیط صنعتی و حرفه‌ای. بخش داخلی تقویت‌شده برای عایق‌کاری بیشتر. مقاوم به شعله، گرمای تماس و سوختن؛ مقاومت بالا به سایش، بریدگی و سوراخ‌شدن.



کد کالا	تعداد انگشت	مقاومت حرارتی °C	جنس	طول mm
W28274.033	5	500	کف: کولار؛ پشت: موفلون	33
W28276.033	1	350	تمام موفلون	33
W28277.033	5	350	تمام موفلون	33
W28278.033	1	500	تمام کولار	33
W28279.033	5	500	تمام کولار	33



کولار

CE

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

پیش‌بند PVC زنانه و مردانه، مخصوص اسید و مواد شیمیایی، با حلقه فلزی و بند

پیش‌بند کار سنگین از وینیل خالص باکیفیت و PVC مقاوم شیمیایی با ضخامت 350µm. مقاوم به اسید، روغن، مواد شیمیایی، سوراخ‌شدن و سایش. سبک برای کار طولانی؛ بند گردنی قابل تنظیم و حلقه فلزی برای پوشیدن سریع. مناسب اندازه‌های مختلف بدن، در رنگ‌های متنوع برای کاربرد صنعتی.



کد کالا	بند گردن mm	بند کمر mm	ابعاد پیش‌بند mm	وزن g	رنگ
P27253.110B	260	680	700 X 1100	290	سفید
P27253.110H	260	680	700 X 1100	290	خاکی
P27253.110K	260	680	700 X 1100	290	قرمز
P27253.110S	260	680	700 X 1100	290	مشکی
P27253.110L	260	680	700 X 1100	290	سرمه‌ای

PVC

پد جاذب روغن، سوراخ‌دار و بافت‌دار

الیاف نبافته پلی‌پروپیلن؛ فناوری آب‌گریز برای جذب سریع روغن و مایعات آب‌گریز و دفع آب. الیاف ریز با جذب بالا و بدون باقی‌مانده؛ بافت سوراخ‌دار برای نظافت سریع. سفید برای آشکارکردن نشتی و اشباع، زرد برای هشدار و خاکستری برای پوشاندن لکه. خط پرفراژ میانی برای نصف‌کردن آسان پد.



کد کالا	ظرفیت جذب L	اندازه mm	نوع	رنگ
W28261.045	80	400 X 500	پد	سفید
W28261.545	80	400 X 500	پد	زرد
W28261.945	80	400 X 500	پد	خاکستری

الیاف PP

نوار لوله‌ای جاذب روغن، سوراخ‌دار و بافت‌دار

الیاف نبافته پلی‌پروپیلن آب‌گریز برای جذب سریع روغن و مایعات مشابه و دفع آب. ساختار ریزالیاف با جذب بالا و بدون باقی‌مانده. سفید برای نشان‌دادن نشتی و اشباع، زرد برای هشدار و خاکستری برای پوشاندن لکه. جاذب لوله‌ای دور محل نشت قرار می‌گیرد، از گسترش آن جلوگیری می‌کند و مایع را در تماس جذب می‌کند.



کد کالا	ظرفیت جذب L	اندازه mm	نوع	رنگ
W28263.012	70	80 X 1200	لوله‌ای	سفید
W28263.512	70	80 X 1200	لوله‌ای	زرد
W28263.912	70	80 X 1200	لوله‌ای	خاکستری

الیاف PP

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

زیرانداز سیلیکونی قرمز



سیلیکون بادوام و مقاوم در برابر سایش.
مقاوم در برابر حرارت تا 270 °C، با حفظ شکل اولیه.

نرم و بسیار انعطاف‌پذیر؛ به‌آسانی تا می‌شود و فضای کمی می‌گیرد. ساختار ضخیم برای لایه محافظ زیر تجهیزات سنگین مانند پایه آزمایشگاهی. مناسب کار با شیشه‌آلات و ابزار و نیز دستگاه‌های چاپ و انتقال حرارت.

کد کالا	اندازه mm
N10262.175	175 X 175
N10262.025	250 X 250
N10262.035	250 X 350
N10262.060	300 X 600



سیلیکون

برس دستی پلی‌پروپیلن دسته‌دار، برای نظافت سنگین



پلی‌پروپیلن باکیفیت؛ موهای سخت برای زدودن لکه مقاوم و نظافت عمیق.

دسته برای گرفتن محکم و راحت، کاهش خستگی و کنترل بهتر در کار طولانی. ساختار بادوام و مقاوم به گرما و استفاده مکرر.

کد کالا	ابعاد mm	وزن g	رنگ
P28501.113	97 X 40 X 55	50	آبی
P28501.213	97 X 40 X 55	50	قرمز
P28501.913	97 X 40 X 55	50	خاکستری

PP

برس دستی پلی‌پروپیلن دسته‌دار، الیاف نرم، برای نظافت عمومی



پلی‌پروپیلن باکیفیت؛ موهای نرم برای نظافت عمومی.

دسته برای گرفتن محکم و راحت، کاهش خستگی و کنترل بهتر در کار طولانی. ساختار بادوام، مقاوم به گرما و نظافت مکرر.

کد کالا	ابعاد mm	وزن g	رنگ
P28502.150	150 X 63 X 75	91	سرمه‌ای
P28502.250	150 X 63 X 75	91	قرمز
P28502.950	150 X 63 X 75	91	خاکستری

PP

کیسه نمونه پلی‌اتیلن شفاف زیپ‌دار، با محل نوشتن

پلی‌اتیلن باکیفیت؛ طبق منبع برای آماده‌سازی و استریل‌کردن ابزار، نمونه زیستی و مواد مشابه. دیواره یکنواخت 140µm برای دوام بالا. شفاف با سه نوار سفید قابل نوشتن با قلم و ماژیک. قفل مطمئن برای باز و بسته‌شدن آسان.

کد کالا	ابعاد mm	ضخامت µm
P10583.007	70 X 100	140
P10583.015	100 X 150	140
P10583.033	150 X 220	140
P10583.060	200 X 300	140

PE

جعبه نگهداری نمونه پلی‌پروپیلن، با درپوش قفل‌دار

ساخته‌شده از مواد پلی‌پروپیلن. مناسب برای ذخیره و حمل بسیاری از اقلام، از جمله محصولات غذایی. درپوش با گیره محکم به بدنه متصل و آب‌بندی می‌شود تا محتویات در برابر گردوغبار، رطوبت و عوامل خارجی محافظت شوند. بدنه شفاف برای مشاهده آسان محتویات. دسته روی درپوش، حمل نمونه به محل مورد نظر را آسان می‌کند.

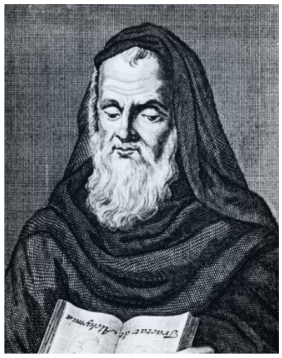


کد کالا	ظرفیت ml	ابعاد mm
P28310.750	750	168 X 96 X 72
P28310.901	1000	208 X 128.5 X 95
P28310.902	1500	285X 128.5 X 95
P28310.903	3000	257 X 162 X 111.5
P28310.905	5000	315 X 205 X 126
P28310.908	7500	395 X 260 X 110
P28310.910	10000	395 X 260 X 150
P28310.913	13000	395 X 260 X 191

PP

محصولات در اندازه‌ها و جنس‌های متنوع برای نیازهای آزمایشگاهی عرضه می‌شوند. مجموعه کامل را در وب‌سایت سازنده بررسی کنید.

www.boroxlab.com



قطب‌نما و ذره‌بین؛ ابزارهایی که مسیر و جزئیات علم را تغییر دادند

تلاش انسان برای شناخت محیط، به ساخت ابزارهای ساده اما اثرگذار انجامیده است. قطب‌نما و ذره‌بین از ابزارهایی هستند که مسیر علم را تغییر داده‌اند.

قطب‌نما: خاستگاه آن را چینِ قرن دوم پیش از میلاد می‌دانند؛ زمانی که سنگ مغناطیسی طبیعی برای تعیین جهت به کار می‌رفت. استفاده مؤثر در دریانوردی از قرن یازدهم آغاز شد و حرکت بدون مشاهده خورشید و ستارگان را ممکن کرد. این ابزار به نقشه‌برداری، تجارت جهانی و اکتشاف شتاب داد.

ذره‌بین: پیشینه آن باستانی است، اما کاربرد علمی منظم آن در قرن سیزدهم با کار راجر بیکن گسترش یافت. مشاهده جزئیات ریز را ممکن کرد و زمینه توسعه میکروسکوپ را فراهم ساخت. هنوز در آزمایشگاه، مدرسه و کار دقیق کاربرد دارد.

ابزار کوچک، اثر بزرگ: قطب‌نما برای جهت‌یابی و ذره‌بین برای مشاهده جزئیات، نماد کنجکاوی و میل به کشف هستند و همچنان الهام‌بخش علم‌اند.

38 قطب‌نما و ذره‌بین



نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

قطب‌نمای کوچک ABS، پرشده با مایع



پلاستیک باکیفیت و بادوام با حلقه مدرج چرخان 360درجه برای فضای باز. محفظه پرشده با مایع برای پایداری و قرائت دقیق. صفحه خوانا برای مبتدی و حرفه‌ای؛ کوچک، سبک و مناسب حمل در جیب.

کد کالا	اندازه mm
H28360.030	30 X 10
H28360.040	40 X 10

ABS

ذره‌بین سیلیکونی دسته‌دار



عدسی شیشه‌ای باکیفیت با دسته سیلیکونی ضدلغزش. قاب ضخیم برای حفاظت عدسی؛ شیشه با پاشندگی کم و شفافیت بالا برای تصویر واضح در سراسر میدان دید. مناسب نقشه، قطعات الکترونیک، مدل کوچک، جواهر، برچسب دارو و کارهای ظریف. دسته ارگونومیک برای خواندن و مشاهده جزئیات.

کد کالا	اندازه عدسی mm	طول mm	عرض mm	بزرگ‌نمایی
N11364.050	50	135	60	6X
N11364.065	65	165	75	6X
N11364.075	75	188	85	5X
N11364.090	90	210	100	3X
N11364.100	100	225	110	3X

PP

سیلیکون

تجهیزات AzGlass با هدف اندازه‌گیری دقیق و نتایج قابل اعتماد طراحی شده‌اند. اطلاعات بیشتر در وب‌سایت سازنده است.

www.boroxlab.com

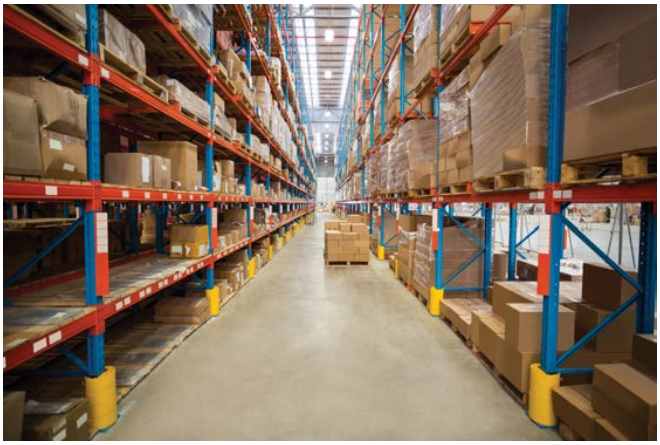
یادداشت:

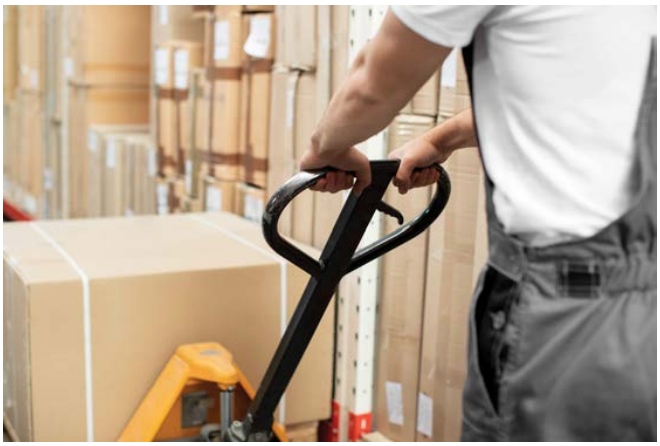
نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

انبارهای AzGlass

AzGlass برای ایمنی و دسترس‌پذیری پیوسته محصولات، انبارهای وسیع و مدرن در موقعیت‌های مناسب دارد. سامانه‌های پیشرفته، مدیریت موجودی را بهینه می‌کنند و هر محصول پیش از ارسال بررسی می‌شود. این زیرساخت، پاسخ‌گویی سریع و ارسال سفارش‌های فوری در کوتاه‌ترین زمان را ممکن می‌کند. سرعت و قابلیت اعتماد، اصول ارسال داخلی و بین‌المللی AzGlass هستند.







نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

بسته‌بندی AzGlass

در AzGlass بسته‌بندی بخشی از کیفیت محصول است. مواد بسته‌بندی باکیفیت، شیشه‌آلات و تجهیزات را هنگام حمل و نگهداری محافظت می‌کنند. هر محصول بر اساس ساختار و حساسیت آن و با توجه به محیط زیست و پایداری بسته‌بندی می‌شود. هدف، تحویل سالم و ایمن محصول به مشتری است.









مواد سازنده

اپوکسی
اپوکسی

BORO 3.3
شیشه بوروسیلیکات

ABS
اکریلونیتریل بوتادین استایرن

FDA
سازمان غذا و دارو

برنج-نی
برنج با روکش نیکل

آکریلیک
آکریلیک

گرید غذایی
گرید غذایی

CA
استات سلولز

عقیق
عقیق

شیشه
شیشه

چدن
چدن

AL
آلومینیوم

HDPE
پلی‌اتیلن سنگین

CE
انطباق اروپایی

آلفا سلولز
آلفا سلولز

آهن
آهن

سلولز
سلولز

کهربایی
کهربایی

ISO | DIN
سازمان بین‌المللی استانداردسازی؛ مؤسسه استاندارد آلمان

کلاس A
کلاس A

چاپ کهربایی
چاپ کهربایی

ISO | DIN | EN
سازمان بین‌المللی استانداردسازی؛ مؤسسه استاندارد آلمان؛ استاندارد اروپایی

کلاس B
کلاس B

آزبست
آزبست

کولار
کولار

چوب‌پنبه
چوب‌پنبه

چاپ مشکی
چاپ مشکی

LCD
نمایشگر کریستال مایع

دیجیتال
دیجیتال

چاپ آبی
چاپ آبی

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

مواد سازنده

کوارتز کوارتز	PMMA پلی‌متیل متاکریلات	LDPE پلی‌اتیلن سبک
درجات برجسته درجات برجسته	POM پلی‌اکسی‌متیلن	MCE استر مخلوط سلولز
لاستیک لاستیک	چینی چینی	چوب‌پنبه طبیعی چوب‌پنبه طبیعی
سیلیکون سیلیکون	PP پلی‌پروپیلن	نئوپرن نئوپرن
SS استیل ضدزنگ	الیاف PP الیاف پلی‌پروپیلن	نیکروم نیکروم
St فولاد	PS پلی‌استایرن	نیتریل نیتریل
St-Cr فولاد با روکش کروم	Pt پلاتین	نایلون نایلون
St-Zn فولاد با روکش آلیاژ روی	PTFE پلی‌ترافلوئورواتیلن	OIML سازمان بین‌المللی اندازه‌شناسی قانونی
چاپ سفید چاپ سفید	PU پلی‌یورتان	PC پلی‌کربنات
چوب چوب	PVC پلی‌وینیل کلراید	PE پلی‌اتیلن
Zn-Cr آلیاژ روی با روکش کروم	PVDF پلی‌وینیلیدن فلوراید	PES پلی‌اتر سولفون

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

راهنمای نمادها


ارلن مایر


ته‌مخروطی


ته‌تخت


ته‌گرد


دسته


لبه‌ریز


۳ دهانه


۲ دهانه


درجه‌دار


درپوش پیچی


اتصال


درپوش‌دار


انعطاف‌پذیری



اتوکلاو


برچسب‌دار


درپوش



محافظ UV


ضدآب


مقاوم شیمیایی


مقاوم حرارتی


شیر



Up to 135°C



از -60 °C



نقطه ذوب



غیراستریل



استریل


ظرفیت جذب


آب‌بند



حداقل / حداکثر



°C & °F



دیجیتال



طول موج


ایموجی

نسخه فارسی آزمیران • منبع: کاتالوگ AzGlass، ویرایش 1.1، سال 2026

نمایه فارسی محصولات

نام محصول و شماره صفحه • برای کد کامل و مشخصات، به جدول همان صفحه مراجعه کنید.

بشر شیشه‌ای فرم کوتاه، درجه‌دار 13

بشر پلی‌پروپیلن فرم کوتاه، با درجه‌بندی برجسته 13

بشر پلی‌پروپیلن دسته‌دار، با درجه‌بندی برجسته 14

بشر پلی‌پروپیلن فرم کوتاه، با درجه‌بندی آبی 14

بشر پلی‌پروپیلن دسته‌دار، با درجه‌بندی آبی 14

بشر تفلونی (PTFE) فرم کوتاه 15

بشر استیل ضدزنگ 15

بشر استیل ضدزنگ دسته‌دار 15

بشر استیل ضدزنگ، دسته‌دار و پایه‌دار 16

ظرف نمونه پلی‌پروپیلن به شکل بشر، با درپوش پیچی 16

ظرف نمونه پنوماتیک پلی‌پروپیلن، با درپوش پیچی 16

بشر تفلونی (PTFE) دسته‌دار 17

ارلن مایر شیشه‌ای دهانه‌باریک، درجه‌دار 21

ارلن مایر شیشه‌ای با دهانه سنباده‌ای، درجه‌دار 21

ارلن مایر شیشه‌ای دهانه‌گشاد، درجه‌دار 21

ارلن مایر شیشه‌ای با درپوش پیچی 22

ارلن مایر پلی‌پروپیلن، با درجه‌بندی آبی و درپوش پیچی 22

ارلن خلأ شیشه‌ای (نوچه)، با لوله جانبی 22

ست رابط لاستیکی گوکو، تودرتو، مجموعه ۹ عددی 23

ارلن ید شیشه‌ای، با دهانه و درپوش شیشه‌ای سنباده‌ای 23

حلقه وزنه نگهدارنده بالن و ارلن 24

بطری شیشه‌ای شفاف درجه‌دار، گردن‌باریک، با حلقه ریزش و درپوش پیچی آبی GL45 27

بطری شیشه‌ای شفاف درجه‌دار، دهانه‌باریک، با حلقه ریزش و درپوش پیچی آبی GL45 27

بطری شیشه‌ای کهربایی درجه‌دار، دهانه‌باریک، با حلقه ریزش و درپوش پیچی آبی GL45 28

بطری شیشه‌ای چهارگوش درجه‌دار، دهانه‌گشاد، با حلقه ریزش و درپوش پیچی آبی GL80 28

بطری آسپیراتور شیشه‌ای شفاف درجه‌دار، با شیر، حلقه ریزش و درپوش پیچی آبی GL45 29

بطری آسپیراتور پلی‌پروپیلن گرد، با شیر و درپوش 29

بطری پلی‌پروپیلن شفاف دهانه‌گشاد، با درپوش پیچی 30

بطری پلی‌اتیلن سنگین (HDPE) کهربایی دهانه‌گشاد، با درپوش پیچی 30

بطری شیشه‌ای شفاف دهانه‌باریک 31

بطری شیشه‌ای کهربایی دهانه‌باریک 31

بطری شیشه‌ای آبی دهانه‌باریک 32

بطری شیشه‌ای سبز دهانه‌باریک 32

بطری شیشه‌ای کهربایی دهانه‌باریک 32

بطری شیشه‌ای کهربایی دهانه‌باریک 33

درپوش شیاردار پلی‌پروپیلن بطری، با لایه داخلی پلی‌اتیلن 33

درپوش پلمب‌دار و شیاردار پلی‌پروپیلن بطری، با لایه داخلی پلی‌اتیلن 34

درپوش قطره‌چکان پلی‌پروپیلن پلمب‌دار و شیاردار، با پلاگ داخلی 34

پوآر لاستیکی پیپت قطره‌چکان شیشه‌ای، همراه درپوش 34

پوآر لاستیکی پیپت قطره‌چکان شیشه‌ای، همراه درپوش پلمب‌دار 35

پیپت شیشه‌ای مخصوص بطری قطره‌چکان 35

سری اسپری پلی‌پروپیلن بطری، شیاردار، همراه لوله و درپوش 35

بطری شیشه‌ای کهربایی دهانه‌گشاد 36

درپوش فشاری شیاردار پلی‌پروپیلن بطری، با پلمب آلومینیومی 36

بطری HDPE گرد یا چهارگوش، دهانه‌باریک یا گشاد، با درپوش پیچی 36

درپوش پلی‌پروپیلن بطری‌های HDPE، سفید یا رنگی 37

جار شیشه‌ای دهانه‌گشاد 37

درپوش شیاردار پلی‌پروپیلن بطری 37

بطری شیشه‌ای دهانه‌باریک، با دهانه و درپوش شیشه‌ای سنباده‌ای 38

ظرف نمونه پلی‌پروپیلن سفید دهانه‌گشاد، با درپوش پیچی 38

بطری تفلونی (PTFE) دهانه‌باریک، با گردن و درپوش پیچی 39

بطری آلومینیومی RIGU 31-44-60، با پلاگ و درپوش 39

بطری قطره‌چکان شیشه‌ای شفاف یا کهربایی، با پیپت قابل تعویض و پوآر لاستیکی 40

بطری قطره‌چکان LDPE شفاف، با نازل V شکل 40

آبفشان LDPE دهانه‌باریک، با لوله انعطاف‌پذیر 40

آبفشان LDPE دهانه‌گشاد، با چاپ روی بدنه و کدگذاری رنگی 41

سینی حمل پلی‌پروپیلن سفید، دسته‌دار 42

سینی آزمایشگاهی پلی‌پروپیلن سفید، با لبه‌های گرد 42

سینی آزمایشگاهی استیل ضدزنگ، با لبه‌های گرد 42

لوله آزمایش شیشه‌ای ته‌گرد 45

لوله آزمایش شیشه‌ای ته‌گرد با گردن رزوه‌دار و درپوش پیچی باکلیت 45

لوله آزمایش پلی‌پروپیلن ته‌گرد، با درپوش پیچی 46

لوله آزمایش تفلونی ته‌گرد، با درپوش پیچی 46

لوله آزمایش پلی‌کربنات ته‌تخت، با درپوش پیچی 46

کرایوتیوب پلی‌پروپیلن ته‌تخت، درپوش‌دار 47

گیره لوله آزمایش استیل یا چوبی، با فنر فلزی 47

لوله آزمایش پلی‌استایرن ته‌مخروطی یا ته‌گرد 47

لوله فالکون پلی‌پروپیلن ته‌مخروطی، استریل یا غیراستریل، با درپوش پیچی 48

میکروتیوب سانتریفیوژ پلی‌پروپیلن ته‌مخروطی، درپوش‌دار 48

نمایه فارسی محصولات

نام محصول و شماره صفحه • برای کد کامل و مشخصات، به جدول همان صفحه مراجعه کنید.

لوله میکروهماتوکریت شیشه‌ای، هپارینه یا بدون هپارین 48

لوله شیشه‌ای تعیین نقطه ذوب، نوع تیل، مثلثی 49

رک لوله آزمایش پلی‌پروپیلن سوراخ‌دار، قابل جداسازی 49

رک لوله آزمایش پلی‌استایرن آبی، قابل جداسازی، ۵۰ خانه 49

رک لوله آزمایش پلاستیکی رنگی، ۵۰ خانه 50

رک چهارطرفه پلی‌پروپیلن آبی، برای لوله‌های 30-20-17-12 mm 50

رک دوطرفه لوله PCR پلی‌پروپیلن، با درپوش شفاف 50

رک میکروتیوب پلی‌پروپیلن، با درپوش شفاف 51

رک سه‌طبقه لوله آزمایش، استیل ضدزنگ AISI 304 51

رک سه‌طبقه لوله آزمایش استیل، با خانه‌های چهارگوش 51

رک لوله نسلر پلی‌پروپیلن، ۶ خانه 52

رک خشک‌کن لوله آزمایش پلی‌پروپیلن، میله‌دار 52

رک لوله آزمایش پلی‌پروپیلن، ۶ یا ۱۲ خانه، با میله خشک‌کن 52

رک خشک‌کن پلی‌پروپیلن، میله‌دار 53

رک خشک‌کن فولادی، میله‌دار 53

قیف شیشه‌ای ساده ساقه‌کوتاه، با زاویه ۶۰ درجه 57

قیف پلی‌پروپیلن ساقه‌بلند، شیاردار 57

قیف شیشه‌ای آنالیتیک ساقه‌بلند، با زاویه ۶۰ درجه 57

قیف آنالیتیک پلی‌پروپیلن، شیاردار 58

قیف پودر شیشه‌ای ساقه‌کوتاه 58

قیف پودر شیشه‌ای ساقه‌کوتاه، با اتصال سنباده‌ای 58

قیف تفلونی (PTFE) 59

قیف پودر پلی‌پروپیلن ساقه‌کوتاه 59

قیف صنعتی پلی‌پروپیلن، با دسته کوچک 59

قیف استیل ضدزنگ، با دسته کوچک 60

قیف استیل ضدزنگ دسته‌دار، با صافی جداشدنی 60

قیف بوخنر پلی‌پروپیلن دوتکه، با صفحه سوراخ‌دار جداشدنی 60

قیف بوخنر چینی، با صفحه سوراخ‌دار 61

حلقه نگهدارنده بسته، بدون بست پایه 61

حلقه نگهدارنده بسته، با بست پایه 61

حلقه نگهدارنده باز، بدون بست پایه 62

حلقه نگهدارنده باز، با بست پایه 62

پایه نگهدارنده قیف استیل قابل تنظیم، با بست پایه 62

نگهدارنده قیف پلی‌پروپیلن، با رابط قابل تعویض، شکاف‌دار یا بدون شکاف 63

قیف جداکننده شیشه‌ای مخروطی درجه‌دار، با شیر PTFE و درپوش پلی‌پروپیلن 67

قیف جداکننده شیشه‌ای گلابی‌شکل درجه‌دار، با شیر PTFE و درپوش پلی‌پروپیلن 67

بالن ژوژه شیشه‌ای کلاس A گواهی‌دار، با چاپ آبی و درپوش پلی‌پروپیلن 71

بالن ژوژه پلی‌پروپیلن کلاس B، با چاپ آبی و درپوش پلی‌پروپیلن 71

بالن ژوژه شیشه‌ای کهربایی کلاس A گواهی‌دار، با چاپ سفید و درپوش پلی‌پروپیلن 72

استوانه مدرج شیشه‌ای کلاس A گواهی‌دار، با درجه‌بندی آبی و پایه شش‌گوش 75

استوانه مدرج شیشه‌ای با درجه‌بندی آبی و پایه شش‌گوش 75

استوانه مدرج شیشه‌ای با درجات آبی، پایه شش‌گوش و درپوش پلاستیکی 76

استوانه مدرج پلی‌پروپیلن کلاس B، با درجات برجسته و پایه شش‌گوش 76

استوانه مدرج پلی‌پروپیلن، با درجات آبی و پایه شش‌گوش 77

پیپت شیشه‌ای سرولوژی مدرج کلاس A، با درجات کهربایی 81

پیپت شیشه‌ای سرولوژی مدرج کلاس B، با درجات کهربایی 81

پیپت شیشه‌ای حباب‌دار حجمی کلاس A، با درجات کهربایی 82

پیپت شیشه‌ای حباب‌دار حجمی کلاس B، با درجات کهربایی 82

پیپت سرولوژی پلی‌استایرن، مدرج، استریل و فیلتردار 83

پیپت پاستور پلی‌اتیلن مدرج، استریل یا غیراستریل 83

پیپت پاستور شیشه‌ای غیراستریل، با پوآر لاستیکی 83

پوآر لاستیکی پیپت 84

پوآر لاستیکی پیپت، سه‌شیره 84

پرکننده پیپت مدل ماکسی، با فیلتر غشایی آب‌گریز 84

پی‌پمپ پیپت، با مکانیزم چرخشی 85

پمپ پیپت با تخلیه سریع و مکانیزم چرخشی 85

پمپ برقی پیپت، با سرعت قابل تنظیم 85

میکروپیپت تک‌کاناله Calpro، با حجم متغیر 86

میکروپیپت تک‌کاناله Calpro S، دقت بالا و حجم متغیر 86

میکروپیپت چندکاناله Calpro S، دقت بالا و حجم متغیر 87

دیسپنسر سر بطری DispenX، دقت بالا و حجم قابل تنظیم 87

سرسمپلر پلی‌پروپیلن عمومی، غیراستریل 88

محفظه استریل‌کردن پیپت، پلی‌پروپیلن نیمه‌شفاف 88

محفظه استریل‌کردن پیپت، استیل ضدزنگ درپوش‌دار 88

پایه پیپت پلی‌پروپیلن 89

پایه میکروپیپت پلی‌پروپیلن، یونیورسال 89

سرسمپلر پلی‌پروپیلن استریل فیلتردار، جعبه‌ای 89

مخزن معرف پلی‌پروپیلن، سینی انتقال مایع برای میکروپیپت 90

جعبه پلی‌پروپیلن سرسمپلر 90

نمایه فارسی محصولات

نام محصول و شماره صفحه • برای کد کامل و مشخصات، به جدول همان صفحه مراجعه کنید.

بورت شیشه‌ای مدرج کلاس A گواهی‌دار، با شیر تفلونی 93

بورت شیشه‌ای مدرج کلاس B، با شیر تفلونی 93

بورت شیشه‌ای مدرج خودصفرشونده کلاس A گواهی‌دار، با شیر تفلونی 94

بورت آکریلیک مدرج کلاس B، با شیر تفلونی 94

پایه آزمایشگاهی مستطیلی یا H شکل، با روکش آبی و پایه‌های لاستیکی 95

پایه چدنی H شکل با روکش آبی و سه میله عمودی 95

میله پایه بورت استیل ضدزنگ، با انتهای رزوه‌دار 95

بست چهارگوش دوبل میله پایه 96

بست پایه قابل تنظیم، با پیچ دستی 96

گیره بورت پلی‌پروپیلن تکی یا دوتایی، فنردار 96

گیره بورت آلومینیومی تکی یا دوتایی، فنردار 97

گیره نگهدارنده استیل ضدزنگ، زنجیر و فنردار 97

گیره بورت دوشاخه، با پیچ تنظیم یا بدون آن 97

گیره بورت سه‌شاخه، با پیچ تنظیم یا بدون آن 98

جک آزمایشگاهی 98

ظرف تبلور شیشه‌ای ته‌تخت، لبه‌ریزدار 101

تشت پلی‌پروپیلن جمع‌آوری گاز، ته‌تخت 101

کپسول تبخیر استیل ضدزنگ، ته‌تخت 101

کپسول تبخیر چینی لعاب‌دار، لبه‌ریزدار و ته‌تخت 102

پتری‌دیش شیشه‌ای درپوش‌دار 105

پتری‌دیش پلاستیکی استریل، درپوش‌دار 105

پتری‌دیش استیل ضدزنگ درپوش‌دار 105

پتری‌دیش تفلونی درپوش‌دار 106

پایه پتری‌دیش آکریلیک، برای ظروف 60/90 mm 106

پایه پتری‌دیش استیل ضدزنگ، برای ظروف 100 mm 106

لوپ تلقیح حلقه‌ای 109

دسته لوپ نیکرومی، با دستگیره روکش PVC 109

اسپاتول استیل ضدزنگ درگالسکی، با انتهای مثلثی 109

پخش‌کننده سلول پلی‌پروپیلن آبی استریل، شکل L، T یا مثلثی 110

سواب انتقال استریل، با محیط یا بدون محیط، لوله PP ته‌گرد و سر پنبه‌ای 110

لام میکروسکوپ شفاف؛ لبه‌سنباده‌ای، یک‌سرمات یا دوسرمات 113

لام میکروسکوپ رنگی، یک‌سرمات 113

لام شمارش سلول خونی نئوبار، با خطوط تیره یا روشن 113

لامل میکروسکوپ شفاف و تخت 114

سینی پلاستیکی ۲۰ لام، رنگی و شماره‌دار 114

محفظه پلاستیکی ۱ یا ۲ لام، با درپوش فشاری 114

جعبه پلاستیکی لام شماره‌دار، با درپوش لولایی فشاری 115

جعبه پلاستیکی لام شماره‌دار با کف چوب‌پنبه‌ای و درپوش قفل‌دار 115

لام آماده گسترش خون انسان، با جعبه پلاستیکی 115

مجموعه ۱۰ لام آماده میکروسکوپ، با جعبه پلاستیکی 116

مجموعه ۴۸ لام آماده آکریلیکی، با جعبه 117

مجموعه ۱۲ لام آماده آکریلیکی، با جعبه 118

مجموعه ۲۵ لام آماده میکروسکوپ، با جعبه چوبی 118

مجموعه ۱۰۰ لام آماده میکروسکوپ، با جعبه چوبی 119

توری نسوز با مرکز سرامیکی 123

سه‌پایه گرد، با پایه‌های لاستیکی 123

چراغ بونزن نوع مکر، با تنظیم پیچی گاز و پایه هشت‌گوش 123

چراغ بونزن دمای بالا، با تنظیم پیچی گاز و پایه هشت‌گوش 124

چراغ بونزن استاندارد، با تنظیم پیچی گاز و پایه هشت‌گوش 124

چراغ بونزن سازگار با گاز طبیعی و گاز کپسولی 124

مثلث نسوز چینی، با سیم فولادی گالوانیزه 125

شلنگ ضخیم چراغ بونزن، با دو سر تقویت‌شده 125

چراغ الکلی شیشه‌ای فتیله‌دار، با درپوش پلاستیکی 125

چراغ الکلی استیل ضدزنگ 126

فتیله چراغ الکلی 126

قیچی استیل ضدزنگ، نوک‌تیز یا نوک‌کند 129

قیچی استیل ضدزنگ، نوک‌کند 129

قیچی استیل ضدزنگ، یک نوک تیز و یک نوک کند 129

قیچی استیل ضدزنگ مستقیم، با نوک خمیده 130

ست تشریح استیل ضدزنگ با ابزار مستقیم و خمیده، در کیف زیپ‌دار 130

ست سوزن تشریح استیل ضدزنگ 130

دسته بیستوری استیل ضدزنگ، شماره ۳ و ۴ 131

تیغ بیستوری استیل ضدزنگ استریل 131

کاتر فلزی قابل تنظیم، با مکانیزم قفل 131

تیغه فلزی کاتر 132

پنس خودقفل‌شونده استیل، مستقیم یا خمیده، نوک‌کند 135

پنس استیل ضدزنگ مستقیم، نوک‌کند 135

پنس استیل ضدزنگ خمیده، نوک‌تیز 135

پنس استیل مخصوص لام و کاغذ صافی، مستقیم یا خمیده، نوک‌پهن 136

نمایه فارسی محصولات

نام محصول و شماره صفحه • برای کد کامل و مشخصات، به جدول همان صفحه مراجعه کنید.

پنس استیل ضدزنگ مستقیم، نوک‌تیز 136

پنس استیل ضدزنگ مخصوص وزنه، نوک‌تیز 136

پنس بافت استیل ضدزنگ، مستقیم و دندانه‌دار 137

پنس پلی‌پروپیلن آبی، مستقیم و نوک‌کند 137

پنس تفلونی، مستقیم و نوک‌کند 137

انبر استیل بشر، بالن و بوته؛ فک روکش PVC، دو یا سه‌شاخه 138

انبر بوته استیل ضدزنگ، با فک خمیده و نوک تخت 138

بوته چینی لعاب‌دار فرم کوتاه 141

بوته چینی لعاب‌دار فرم متوسط 141

بوته چینی لعاب‌دار فرم بلند 142

درپوش بوته چینی لعاب‌دار، دسته‌دار 142

بوته گوچ چینی لعاب‌دار، با کف سوراخ‌دار 143

بوته استیل ضدزنگ، فرم استاندارد 143

بوته پلاتینی، فرم استاندارد 143

کپسول تبخیر چینی لعاب‌دار، لبه‌ریزدار و ته‌گرد 144

کپسول تبخیر چینی لعاب‌دار دسته‌دار، لبه‌ریزدار و ته‌تخت 144

کپسول تبخیر تفلونی، لبه‌ریزدار و ته‌گرد 145

پلیت چینی لکه‌گذاری، ۱۲ خانه 145

صفحه چینی تعیین رنگ خاکه، تخت 145

قایق احتراق چینی بدون لعاب، دسته‌دار 146

دسیکاتور خلأ پلی‌پروپیلن، با صفحه سوراخ‌دار و درپوش آب‌بند 149

دسیکاتور شیشه‌ای بدون خلأ، با صفحه چینی و درپوش آب‌بند 149

دسیکاتور خلأ شیشه‌ای، با صفحه چینی و درپوش آب‌بند 150

درپوش شیشه‌ای دسیکاتور بدون خلأ 150

درپوش شیشه‌ای دسیکاتور خلأ، شیردار 150

شیر شیشه‌ای دسیکاتور، مخصوص خلأ 151

صفحه چینی دسیکاتور سوراخ‌دار، یک‌طرف لعاب‌دار 151

هاون و دسته‌هاون شیشه‌ای، داخل مات، لبه گرد و لبه‌ریزدار 155

هاون و دسته‌هاون چینی، بیرون لعاب‌دار، لبه گرد و لبه‌ریزدار 155

هاون و دسته‌هاون عقیق هشت‌گوش، فرم استاندارد 156

شیشه ساعت مقعر، با لبه‌های صیقل‌خورده با شعله 159

شیشه ساعت تفلونی گرد، با سطح صاف 159

گلوله شیشه‌ای شفاف، مخصوص دستگاه استریل‌کننده 160

میله همزن شیشه‌ای توپر، با انتهای گرد 163

میله همزن تفلونی با هسته فولادی، با انتهای گرد 163

میله همزن پلی‌پروپیلن پلیسمن، با سر تخت و پارویی 164

مگنت همزن تفلونی هشت‌گوش، با حلقه محوری 167

مگنت همزن تفلونی استوانه‌ای 167

مگنت همزن تفلونی بیضی 168

مگنت همزن تفلونی کروی 168

مگنت همزن تفلونی مثلثی 168

مگنت همزن تفلونی، صلیبی و چرخ‌دنده‌ای هشت‌گوش 169

میله بازیابی مگنت تفلونی، مستقیم با دسته ثابت 169

میله بازیابی مگنت تفلونی، مستقیم با دسته انعطاف‌پذیر 169

مگنت همزن تفلونی هشت‌گوش رنگی، با حلقه محوری 170

اسپاتول تخت استیل، با قاشق میکرو 173

اسپاتول تخت استیل، با قاشق ماکرو 173

اسپاتول تخت پلی‌پروپیلن آبی، با قاشق ماکرو 173

اسپاتول تخت چینی، با قاشق ماکرو 174

اسپاتول بیضوی استیل، با قاشق زاویه‌دار 174

اسپاتول تخت استیل، با قاشق پیمانه‌ای 174

اسپاتول تخت استیل، شیاردار 175

اسپاتول تخت استیل، دو سر 175

اسپاتول استیل چاتاوِی، با قاشق زاویه‌دار 175

اسپاتول تخت استیل، با دو سر قاشقی 176

اسپاتول تخت تفلونی، با قاشق میکرو 176

اسپاتول تخت استیل، با دسته چوبی 176

اسپاتول تخت چینی، با انتهای دکمه‌ای 177

پیمانه شیشه‌ای ته‌تخت، با دسته لوله‌ای باز 177

پیمانه استیل استوانه‌ای، بدون دسته 177

پیمانه پلی‌پروپیلن سفید ته‌تخت، با دسته بلند 178

پیمانه استیل ضدزنگ دسته‌دار 178

پیمانه استیل استوانه‌ای دسته‌دار، با لبه‌های زاویه‌دار 178

ظرف توزین شیشه‌ای فرم بلند یا کوتاه، با درپوش سنباده‌ای 181

ظرف توزین آلومینیومی ته‌تخت، با لبه چین‌دار 181

قایقک توزین پلی‌استایرن آنتی‌استاتیک، لوزی‌شکل و ته‌تخت 182

وزنه کالیبراسیون آهنی M1 مکعبی یا مستطیلی، دسته‌دار یا بدون دسته 187

وزنه کالیبراسیون استیل F1 غیرمغناطیسی، با جعبه ABS یا آلومینیومی 187

ست ۱۲ عددی وزنه کالیبراسیون استیل F1، همراه پنس و جعبه 188

نمایه فارسی محصولات

نام محصول و شماره صفحه • برای کد کامل و مشخصات، به جدول همان صفحه مراجعه کنید.

ست ۱۷ عددی وزنه کالیبراسیون M3، از 10 mg تا 100 g، همراه پنس و جعبه ۱۸۸

پیکنومتر کالیبره نوع گی‌لوساک، با درپوش شیشه‌ای مویین ۱۹۱

پیکنومتر کالیبره کلاس A، با دماسنج و گواهی کالیبراسیون ۱۹۱

دماسنج شیشه‌ای الکلی یا جیوه‌ای، مدرج، میله‌ای ۱۹۵

دماسنج دیجیتال مواد غذایی، مشکی یا سفید، با پراب استیل ۱۹۵

دماسنج دیجیتال مشکی یا سفید، نمایشگر LCD، همراه کابل و پراب ۱۹۶

دماسنج و رطوبت‌سنج دیجیتال، نمایشگر LCD، همراه کابل و پراب ۱۹۶

دماسنج و رطوبت‌سنج دیجیتال رومیزی، ساعت و زنگ هشدار، با نمایشگر LCD ۱۹۷

دماسنج و رطوبت‌سنج دیجیتال بی‌سیم داخل و خارج، با نمایشگر LCD و پراب ۱۹۷

دماسنج عقربه‌ای، با پراب استیل و گیره ۱۹۸

بالن جوش شیشه‌ای ته‌گرد، گردن‌باریک و لبه تقویت‌شده ۲۰۱

بالن جوش شیشه‌ای ته‌تخت، گردن‌باریک و لبه تقویت‌شده ۲۰۱

بالن جوش شیشه‌ای ته‌تخت، با لبه تقویت‌شده و دهانه سنباده‌ای ۲۰۲

بالن جوش شیشه‌ای ته‌گرد، با لبه تقویت‌شده و دهانه سنباده‌ای ۲۰۲

بالن شیشه‌ای ته‌گرد دو دهانه، با لبه تقویت‌شده و اتصالات سنباده‌ای ۲۰۳

بالن شیشه‌ای ته‌گرد سه دهانه، با لبه تقویت‌شده و اتصالات سنباده‌ای ۲۰۳

پایه پلی‌پروپیلن بالن ته‌گرد، ۱۲ خانه ۲۰۴

پایه چوب‌پنبه‌ای بالن ته‌گرد ۲۰۴

رابط کاهنده شیشه‌ای، با اتصال سنباده‌ای ۲۰۷

رابط افزاینده شیشه‌ای، با اتصال سنباده‌ای ۲۰۷

رابط شیشه‌ای دو دهانه موازی، با اتصال سنباده‌ای ۲۰۸

رابط شیشه‌ای دو دهانه؛ یکی عمودی و یکی ۴۵ درجه، سنباده‌ای ۲۰۸

رابط شیشه‌ای سه دهانه؛ دو دهانه موازی و یکی ۴۵ درجه، سنباده‌ای ۲۰۸

رابط شیشه‌ای گردن‌قویی، رزوه‌دار و سنباده‌ای ۲۰۹

رابط خروجی گیرنده شیشه‌ای ساقه‌کوتاه، سنباده‌ای ۲۰۹

رابط خروجی گیرنده شیشه‌ای ساقه‌بلند، سنباده‌ای ۲۰۹

رابط مستقیم گیرنده شیشه‌ای ساقه‌بلند، سنباده‌ای ۲۱۰

رابط خم ساده گیرنده شیشه‌ای، سنباده‌ای ۲۱۰

رابط خم ساده گیرنده شیشه‌ای، با منفذ هوا و اتصال سنباده‌ای ۲۱۰

رابط خم ساده گیرنده شیشه‌ای، با انشعاب خلأ و اتصال سنباده‌ای ۲۱۱

رابط مستقیم گیرنده شیشه‌ای، با انشعاب خلأ و اتصال سنباده‌ای ۲۱۱

رابط بازیافت شیشه‌ای شیب‌دار، سنباده‌ای ۲۱۱

رابط ضدپاشش شیشه‌ای گلابی‌شکل شیب‌دار، سنباده‌ای ۲۱۲

رابط ضدپاشش شیشه‌ای گلابی‌شکل، سنباده‌ای ۲۱۲

رابط خم بازیافت شیشه‌ای عمودی، سنباده‌ای ۲۱۲

رابط ضدپاشش شیشه‌ای گلابی‌شکل عمودی، سنباده‌ای ۲۱۳

رابط دماسنج شیشه‌ای مخروطی رزوه‌دار، سنباده‌ای ۲۱۳

رابط شیشه‌ای خمیده، با شیر و اتصال سنباده‌ای ۲۱۳

کندانسور شیشه‌ای لیبیگ، با انشعاب جانبی شیشه‌ای و اتصال سنباده‌ای ۲۱۴

کندانسور شیشه‌ای حباب‌دار آلیهن، با انشعاب جانبی شیشه‌ای و اتصال سنباده‌ای ۲۱۴

کندانسور شیشه‌ای مارپیچی گراهام، با انشعاب جانبی شیشه‌ای و اتصال سنباده‌ای ۲۱۴

کندانسور شیشه‌ای دیمروت، با انشعاب جانبی شیشه‌ای و اتصال سنباده‌ای ۲۱۵

گیره اتصال پلاستیکی رنگی، کلیپسی ۲۱۵

درپوش شیشه‌ای شفاف توخالی شش‌گوش، سنباده‌ای ۲۱۹

درپوش پلی‌پروپیلن توخالی شش‌گوش ۲۱۹

درپوش پلی‌پروپیلن فلنج‌دار قرمز، برای لوله‌های 12/16 mm ۲۲۰

درپوش سیلیکونی ۲۲۰

درپوش لاستیکی ۲۲۱

درپوش لاستیکی سوراخ‌دار ۲۲۲

درپوش چوب‌پنبه‌ای مخروطی ۲۲۳

درپوش سیلیکونی ۲۲۴

شلنگ سیلیکونی انعطاف‌پذیر نیمه‌شفاف ۲۲۷

شلنگ سیلیکونی گرید غذایی، انعطاف‌پذیر و نیمه‌شفاف ۲۲۷

شلنگ لاستیکی خلأ قرمز ۲۲۸

شلنگ پنوماتیک پلی‌یورتان آبی ۲۲۸

شلنگ تفلونی انعطاف‌پذیر گرید غذایی ۲۲۹

بست شلنگ فولادی قابل تنظیم، سوراخ‌دار ۲۲۹

بست شلنگ نوع هافمن، با فک لولایی ۲۲۹

قیچی برش شلنگ PVC، بدنه آلومینیوم ریختگی و تیغه فولاد سخت‌کاری‌شده ۲۳۰

رابط مستقیم پلی‌پروپیلن مخروطی برای شلنگ ۲۳۰

رابط شلنگ پلی‌پروپیلن L شکل ۲۳۰

رابط شلنگ پلی‌پروپیلن T شکل ۲۳۱

رابط شلنگ پلی‌پروپیلن Y شکل ۲۳۱

رابط شلنگ پلی‌پروپیلن X شکل ۲۳۱

شیر پلی‌پروپیلن دو یا سه‌راهه، با مغزی تفلونی و اتصالات شلنگی شیاردار ۲۳۲

نگهدارنده فیلتر شیشه‌ای، با درپوش سیلیکونی ۲۳۵

مجموعه فیلتراسیون تمام‌شیشه‌ای ۲۳۵

دستگاه استخراج سوکسله شیشه‌ای، با کندانسور آلیهن، انشعاب جانبی و اتصال سنباده‌ای ۲۳۵

بوته گوچ شیشه‌ای با دیسک سینترشده، تخلخل 1/2/3/4 ۲۳۶

نمایه فارسی محصولات

نام محصول و شماره صفحه • برای کد کامل و مشخصات، به جدول همان صفحه مراجعه کنید.

قیف بوخنر شیشه‌ای ساقه‌دار، با دیسک سینترشده، تخلخل 1/2/3/4 237

کاغذ صافی سلولزی کیفی، گرید 1/2/3/4/5/6 241

کاغذ صافی سلولزی کمی بدون خاکستر، گرید 40/41/42/43/44 242

کاغذ صافی سلولزی عمومی، مربع 40×40 cm 242

انگشتانه استخراج سوکسله سلولزی، بسته ۲۵ عددی 243

فیلتر غشایی؛ نایلون، PES، MCE، CA، PVDF، PTFE و PP 243

فیلتر میکروفیبر شیشه‌ای بدون چسب، دیسک ساده، بسته ۱۰۰ عددی 244

فیلتر غشایی MCE شبکه‌دار، استریل 244

فیلتر سرسرنگی لوئرلاک، Nylon/PES/PTFE/PVDF/CA، رنگی و غیراستریل 245

فیلتر سرسرنگی لوئرلاک، Nylon/PES/PTFE/PVDF/CA، رنگی و استریل 245

سرنگ مدرج یک‌بارمصرف استریل، لوئرلاک 246

کاغذ سنجش pH، دامنه 14-0، همراه جعبه و مقیاس رنگی 246

رول کاغذ سنجش pH، دامنه 14-1، با جعبه توزیع‌کننده و مقیاس رنگی 246

کاغذ تورنسل آبی یا قرمز، جعبه‌ای 247

نوار تست عطر سفید، نوک‌تیز 247

نوار نشانگر استریلیزاسیون اتوکلاو، رولی 247

کیسه اتوکلاو پلی‌پروپیلن شفاف و تخت 248

بست کیسه اتوکلاو پلی‌پروپیلن شفاف، قابل اتوکلاو و دارای سوراخ قفل 248

چسب کاغذی رنگی، رولی 248

نوار خط‌کشی کف رنگی، رولی 249

نوار شب‌تاب سبز، رولی 249

نوار ضدلغزش زیر شفاف 249

نوار تعمیر سیلیکونی خودجوش شفاف، رولی 250

فویل آلومینیومی تقویت‌شده خاکستری، رولی 250

ویال شیشه‌ای دهانه‌پیچی ND9، با درجه‌بندی و محل برچسب 253

اینسرت شیشه‌ای ویال، سازگار با ویال ND9 253

درپوش پلی‌پروپیلن ویال ND9، سپتوم PTFE/سیلیکون، شکاف‌دار یا بدون شکاف 253

رک ویال پلی‌پروپیلن آبی 254

ویال شیشه‌ای دهانه‌پرسی ND11، با درجه‌بندی و محل برچسب 254

درپوش آلومینیومی ویال ND11، با سپتوم PTFE/سیلیکون 254

ویال شیشه‌ای دهانه‌پیچی ND13 255

درپوش پلی‌پروپیلن ویال ND13، با سپتوم PTFE/سیلیکون 255

ویال شیشه‌ای دهانه‌پرسی ND20 255

درپوش فلیپ‌آف ND20 آلومینیوم و پلاستیک، رنگی 256

ویال شیشه‌ای شفاف ته‌تخت، مخصوص تزریق 256

ویال شیشه‌ای کهربایی ته‌تخت، مخصوص تزریق 256

درپوش لاستیک بوتیل تخت ND20، برای درپوش‌های فلیپ‌آف 257

درپوش آلومینیومی فلیپ‌آف ND20 257

پرس و بازکن دستی درپوش ویال ND11/ND20 257

پرس و بازکن دستی درپوش ویال ND20 258

ویال شیشه‌ای دهانه‌پیچی ND20 258

درپوش پلی‌پروپیلن ویال ND20، با سپتوم PTFE/سیلیکون 258

ویال شیشه‌ای دهانه‌پیچی ND24 259

درپوش پلی‌پروپیلن ویال ND24، با سپتوم PTFE/سیلیکون 259

کووت پلاستیکی شفاف یک‌بارمصرف چهارگوش، با مسیر نوری 10 mm 263

کووت پلاستیکی شفاف یک‌بارمصرف گرد، با مسیر نوری 10 mm 263

درپوش سیلیکونی کووت پلی‌استایرن چهارگوش یا گرد، سوراخ‌دار برای تزریق 264

رک کووت اسپکتروفتومتر، پلی‌پروپیلن 264

کووت شیشه‌ای ماکرو، نیمه‌میکرو و میکرو، با درپوش تفلونی 265

عینک ایمنی 269

ماسک غبار مخروطی سوپاپ‌دار و فیلتردار، کلاس‌های FFP1 / FFP2 / FFP3 269

گوش‌گیر چندبارمصرف، بنددار و پره‌دار 269

دستکش نیتریل سبز ساق‌بلند مقاوم شیمیایی، با آستر پنبه‌ای و سطح بافت‌دار 270

دستکش لاتکس زرد ساق‌بلند ضدآب، با آستر پنبه‌ای و سطح بافت‌دار 270

دستکش سیلیکونی ساق‌بلند ضدآب، با آستر پنبه‌ای داخلی 271

دستکش کولار مقاوم به حرارت بالا 271

پیش‌بند PVC زنانه و مردانه، مخصوص اسید و مواد شیمیایی، با حلقه فلزی و بند 272

پد جاذب روغن، سوراخ‌دار و بافت‌دار 272

نوار لوله‌ای جاذب روغن، سوراخ‌دار و بافت‌دار 272

زیرانداز سیلیکونی قرمز 273

برس دستی پلی‌پروپیلن دسته‌دار، برای نظافت سنگین 273

برس دستی پلی‌پروپیلن دسته‌دار، الیاف نرم، برای نظافت عمومی 273

کیسه نمونه پلی‌اتیلن شفاف زیپ‌دار، با محل نوشتن 274

جعبه نگهداری نمونه پلی‌پروپیلن، با درپوش قفل‌دار 274

قطب‌نمای کوچک ABS، پرشده با مایع 277

ذره‌بین سیلیکونی دسته‌دار 277

آزمیران
AZMIRAN

انتخاب دقیق برای آزمایشگاه شما

محصولات آزمایشگاهی AzGlass
برای استعلام قیمت و تأمین، کد کالا و تعداد مورد نیاز را به آزمیران اعلام کنید.

منبع: AzGlass Laboratory Products Catalogue 2026
Version 1.1 • English edition 06/2026
نسخه فارسی تهیه‌شده برای آزمیران