

گوهران گستر نادین (دانش بنیان)

اولین و تخصصی‌ترین تولیدکننده قطعات متخلخل
در ایران و خاورمیانه






معرفی

شرکت دانش بنیان گوهران گستر نادین اولین و تخصصی‌ترین تولیدکننده قطعات متخلخل پلیمری در ایران و خاورمیانه می‌باشد که با بهره‌گیری از تکنولوژی و تجهیزات به‌روز دنیا محصولاتی در حوزه‌های مختلف صنعت از جمله تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی، صنایع دارویی، صنایع غذایی، صنعت آب و پساب، تصفیه هوا، صنایع نفت، گاز و پتروشیمی و ... به تولید رسانده است. در حال حاضر محصولات کنونی شرکت قطعات متخلخلی مانند فیلتر قطع جریان کیسه ساکشن، فیلتر سرسمپلر آزمایشگاهی و صداگیر پنوماتیک می‌باشند. همچنین گوهران افتخار دارد که تنها تولیدکننده فیلترهای مورد نیاز شرکت‌های بزرگی چون صبا باتری، مخازن طبی آبادیس، هلال احمر و... می‌باشد. چشم‌انداز و ماموریت گوهران گستر نادین، تولید تمامی قطعات متخلخل مورد استفاده صنایع مختلف -عمدتا فیلتر- در ایران و خاورمیانه با بالاترین کیفیت و استاندارد بین‌المللی می‌باشد.

مشتریان

Saba Battery 

بزرگترین تولیدکننده باتری در ایران

مخازن طبی آبادیس

Abadis Med



بزرگترین تولیدکننده کیسه ساکشن در ایران



بزرگترین مجتمع صنعتی و مدرن تولید تجهیزات یک‌بار مصرف پزشکی در ایران



دانش بنیان





قطعات متخلخل پلیمری در صنایع مختلفی چون پزشکی و آزمایشگاهی، دارویی، صنایع غذایی، لوازم تحریر، نفت، گاز و پتروشیمی و ... نقش راهبردی و کلیدی دارند. تکنولوژی ساخت این قطعات مختص چند کشور محدود در جهان می‌باشد که برای اولین بار در ایران و خاورمیانه توسط شرکت دانش بنیان گوهران گستر نادین به تولید رسیده است.



کاربرد قطعات متخلخل

فیلتراسیون

عمده کاربرد قطعات متخلخل پلیمری، فیلتراسیون و جداسازی جریان‌های سیال از ناخالصی می‌باشد. این فیلترها با اندازه حفرات قابل تغییر از ۱ تا ۲۰۰ میکرون بنا به کاربرد و اندازه ناخالصی‌ها و همچنین توزیع یکنواخت حفرات، ناخالصی‌ها را از جریان‌های سیالی حذف و جدا کرده و جریانی پاک و خالص را تضمین می‌نمایند.



تخلیه گاز

به منظور تخلیه گاز تجمع‌یافته حاصل از تبخیر در برخی مخازن نگهداری مواد و جلوگیری از ایجاد انفجار ناشی از فشار بالا، از قطعات و فیلترهای متخلخل استفاده می‌شود. این اجزاء متخلخل نه تنها منجر به تخلیه گاز می‌شوند، بلکه از ورود ناخالصی، گرد و غبار و حتی شعله و جرقه‌های احتمالی در محیط به مخزن جلوگیری می‌کنند.



قطع کن

در این کاربرد، فیلتر متخلخل هوا یا گازهای دیگر را از خود عبور داده و به محض تماس با مایع، مسدود شده و مانع عبور و سرریز مایع می‌گردد؛ در نتیجه جریان را قطع می‌کند. این نوع فیلتر در محصولاتی چون فیلتر کیسه ساکشن اتاق عمل و همچنین دستگاه‌های وکیوم‌تراپی به کار می‌رود.



رها سازی

قطعات متخلخل می‌توانند میزان مشخصی مایع را در حفرات و تخلخل خود نگه داشته و در هنگام تماس با سطوح، این مایعات را با نرخ و مقدار معین (بسته به اندازه حفرات و تخلخل) رها و جاری سازند. به عنوان مثال نوک ماژیک، جوهر را از منبع تحتانی ماژیک براساس اصل مویبینگی جذب کرده و در هنگام تماس با کاغذ بر روی آن جاری می‌سازد.



انتشار

قطعات متخلخل می‌توانند مانند یک فتیله، مایع را از یک منبع مشخص در حفرات و تخلخل خود جذب کرده و در یک محیط سیالی دیگر مانند هوا و با نرخ کنترل‌شده و ثابت انتشار دهند. این قطعات در محصولاتی چون خوشبوکننده‌های هوا و برخی حشره‌کش‌ها کاربرد دارند.



حباب‌ساز

به منظور تزریق هوا یا گاز به صورت کنترل‌شده در مایعات و در جهت افزایش سطح تماس بین گاز و مایع برای انحلال بیشتر و بهتر، از قطعات متخلخل استفاده می‌شود؛ به این صورت که گاز از حفرات آنها عبور کرده و به صورت حباب‌های ریز در مایع پخش می‌شود. به عنوان مثال دیفیوزرهای مخازن تخمیر، آکواریوم‌ها و اکسیژن‌سازها با این عملکرد کار می‌کنند.

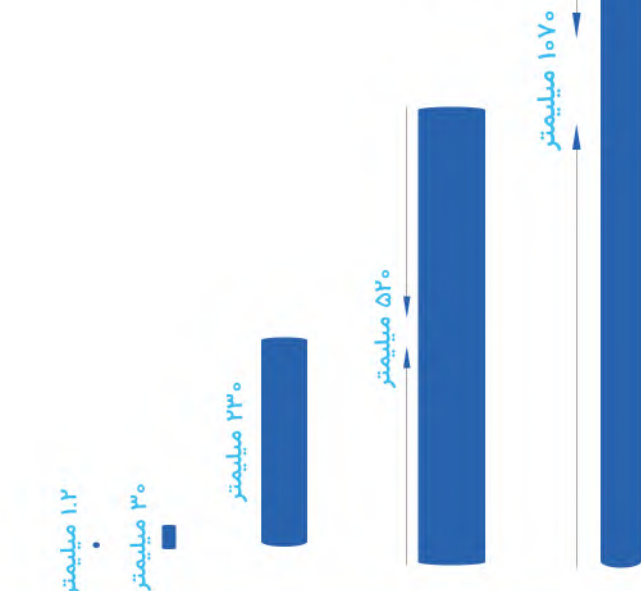
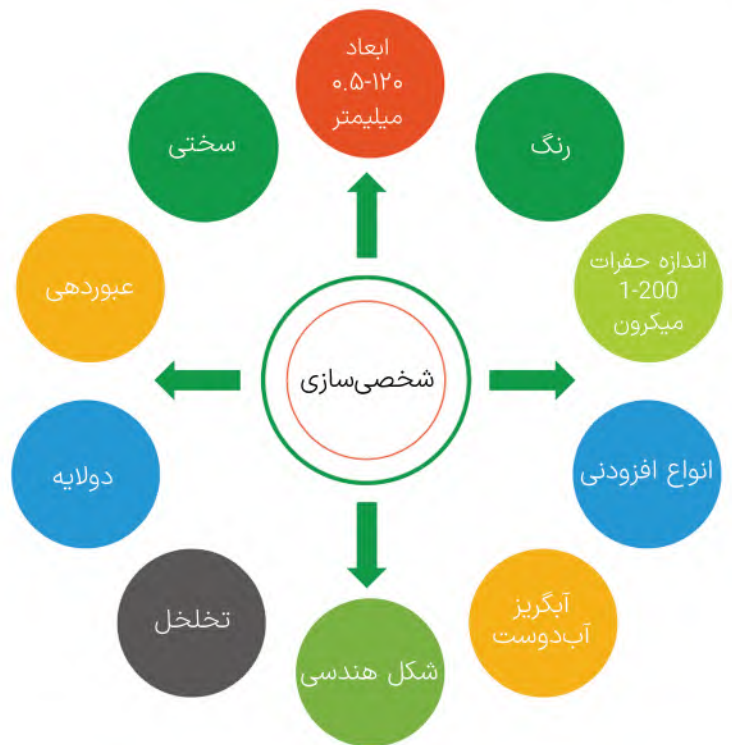




شخصی سازی

گوهران گستر نادین با تکیه بر تکنولوژی و دانش روز دنیا و همچنین بهره‌گیری از تجهیزات پیشرفته، توانایی تولید انواع قطعات متخلخل پلیمری با کاربردهای مختلف را دارا می‌باشد. این قطعات می‌توانند بنا به سفارش و نیاز مشتریان گرامی، در اشکال و ابعاد مختلف، اندازه حفرات ۱ تا ۲۰۰ میکرون، تخلخل معین و دیگر خصوصیات فنی به طور تخصصی و سفارشی طراحی و تولید گردند.

- ☑ سفارشی‌سازی بر اساس نوع کاربرد مورد نیاز مشتری (فیلتراسیون، انتشار، تخلیه گاز و...)
- ☑ تنظیم اندازه حفرات بین ۱ تا ۲۰۰ میکرون با توجه به نیاز مشتری
- ☑ ابعاد فیلترها از ۱.۲ تا ۱۰۷۰ میلیمتر
- ☑ تولید قطعات با انواع اشکال هندسی (دیسکی، استوانه‌ای و...)
- ☑ امکان جداسازی مایع از مایع، مایع از گاز و جامد از مایع و گاز



صداگیر پنوماتیک



معمولا در وسایل پنوماتیک دارای قطعات متحرک، جهت تخلیه هوای فشرده ناشی از حرکت سریع این قطعات، یک خروجی هوا تعبیه می‌شود. خروج سریع این هوای فشرده باعث تولید صدای زیادی می‌شود و نیروی بالای ناشی از فشار و سرعت هوا نیز می‌تواند به افراد یا اشیاء در معرض آن، آسیب جدی وارد کند.

صداگیر یا آگزوز پنوماتیک، قطعه‌ای است که در مسیر خروجی هوا در وسایل و دستگاه‌های پنوماتیک مانند کمپرسورها، جک‌ها، شیرها و ... نصب می‌شود و با کاهش فشار و شدت هوای خروجی، ضمن کم شدن صدا، از آسیب به افراد یا وسایل در معرض آن نیز جلوگیری می‌کند.

صداگیرها یا آگزوزهای پنوماتیک از یک فیلتر و یک قسمت نگه‌دارنده‌ی فیلتر تشکیل شده‌اند که نقش اصلی کاهش صدا و نیروی هوای خروجی را فیلتر داخلی برعهده دارد. این فیلتر، قطعه‌ای متخلخل با ساختار منظم، منحصر به فرد و حفرات زیاد و پر پیچ و خم (tortuosity) است. هوای پرفشار خروجی از وسایل پنوماتیک وارد صداگیر شده و پس از ورود به حفرات پرتعداد و پر پیچ و خم فیلتر، فشار و سرعت آن کاهش یافته و از ایجاد صدا و آسیب رسیدن به اجسام در مسیر هوای خروجی جلوگیری می‌کند.

بنابراین مقدار تخلخل، اندازه حفرات، یکنواختی و میزان پیچ و خم فیلتر از عوامل تاثیرگذار بر عملکرد مناسب صداگیرها به منظور کاهش صدا و شدت هوای خروجی است. علاوه بر این، با توجه به نیروی بالای هوای پرفشار خروجی، فیلتر می‌بایست دارای استحکام کافی باشد تا در برابر فشار هوا تخریب نگردد.

از دیگر وظایف این صداگیرها، حذف ناخالصی و آلودگی‌ها و جلوگیری از ورود قطرات و ذرات روغن از وسایل پنوماتیک به محیط پیرامون و همچنین به صورت برعکس، از محیط پیرامون به داخل دستگاه است. اندازه مناسب و توزیع یکنواخت حفرات در فیلتر صداگیر یا آگزوزهای پنوماتیک، مهمترین عوامل در کیفیت حذف ناخالصی و آلودگی‌ها می‌باشد.

صداگیر یا آگزوزهای پنوماتیک در انواع پلاستیکی و فلزی تولید می‌شوند که با توجه به عملکرد و کاربرد مورد انتظار، نوع مناسب انتخاب می‌گردد. در صداگیرهای پلاستیکی به دلیل سطح مقطع بیشتر فیلتر، کاهش صدا و شدت هوای خروجی بیشتر است و در محیط‌های خورنده و شیمیایی پایداری بیشتری نسبت به صداگیرهای فلزی دارند. از مزایای صداگیرهای فلزی نیز می‌توان به عملکرد بهتر در دماهای بالا، ابعاد کمتر و قیمت پایین‌تر اشاره کرد.

از آنجا که فیلتر، مهم‌ترین نقش را در عملکرد صحیح و طولانی مدت صداگیر یا آگزوزهای پنوماتیک دارد، ساختار، تخلخل، میزان و اندازه حفرات فیلتر بکار رفته در صداگیرهای پنوماتیک گوه‌ران به گونه‌ای مهندسی و طراحی شده است که علاوه بر کاهش حداکثری صدا و شدت هوای فشرده خروجی، استحکام و عملکرد طولانی مدت این قطعات را تضمین کرده و باعث صرفه‌جویی در هزینه‌های عملیاتی گردد.

علاوه بر تضمین کیفیت عملکردی، ابعاد مناسب با کمترین تغییرات، استفاده از مواد اولیه با کیفیت و خالص به همراه قیمت مناسب و تامین آسان و سریع، صداگیرهای پنوماتیک گوه‌ران را به محصولی ایده‌آل و رقابتی در مقایسه با بهترین برندهای موجود در جهان، تبدیل کرده است.



ویژگی‌ها

- ✓ کاهش حداکثری صدای هوای فشرده خروجی
- ✓ کاهش حداکثری فشار و شدت هوای فشرده خروجی
- ✓ جلوگیری از ورود آلودگی و ناخالصی از محیط به وسایل پنوماتیک و بالعکس
- ✓ استحکام بسیار بالا و در نتیجه طول عمر طولانی‌تر
- ✓ مقاوم در برابر مواد شیمیایی و خورنده (صداگیرهای پلاستیکی)
- ✓ عملکرد مناسب در دمای بالا (صداگیرهای فلزی)
- ✓ استفاده از مواد اولیه خالص و با کیفیت
- ✓ کیفیت تضمین شده مطابق با استانداردهای جهانی
- ✓ قیمت رقابتی
- ✓ تامین سریع و آسان
- ✓ بسته‌بندی استاندارد

شماره محصول	مدل (اینچ)	طول (میلیمتر)	قطر (میلیمتر)	اندازه دهانه (میلیمتر)	سطح صدا (دسی بل)
۱	۱/۸	۳۷	۱۶	۱۵	۷۴
۲	۱/۴	۶۵	۲۱	۱۸	۷۶
۳	۳/۸	۸۳	۲۵	۲۱	۸۲
۴	۱/۲	۹۳	۳۰	۲۲.۵	۸۲
۵	۳/۴	۱۰۰ - ۱۰۱	۴۵	۳۳	۸۵
۶	۱	۱۰۲	۴۵	۳۲.۵	۹۰



فیلتر توقف جریان کیسه ساکشن



فیلتر توقف جریان کیسه ساکشن، یک فیلتر متخلخل با قابلیت عبوردهی گزینشی است که هوا و گاز را از خود عبور داده اما به محض رسیدن مایع به آن مسدود شده و آن را از خود عبور نمی‌دهد.

این فیلتر در زیر درب کیسه ساکشن یکبار مصرف و در مسیر جریان مکش قرار می‌گیرد و زمانی که کیسه ساکشن از خونابه پر و ظرفیت آن تکمیل می‌گردد، با رسیدن سطح خونابه به فیلتر و تماس با آن، فیلتر مسدود شده و از انتشار عفونت به محیط اطراف و همچنین آسیب رسیدن به دستگاه مکش جلوگیری می‌کند.

علاوه بر قطع به موقع جریان جهت جلوگیری از پخش عفونت و آسیب به دستگاه، حفرات و تخلخل این فیلتر باید به گونه‌ای طراحی گردد که کمترین افت فشار ممکن در جریان مکش ایجاد شود. در صورتی که افت فشار از مقدار استاندارد بیشتر شود، قدرت جریان مکش کاهش یافته و عملیات مکش خونابه در هنگام عمل جراحی به خوبی انجام نمی‌شود و عمل جراحی را دچار اختلال می‌کند. بنابراین دو عامل قطع به موقع جریان و حداقل افت فشار در جریان مکش، مهمترین ویژگی‌های یک فیلتر توقف جریان مناسب می‌باشند.

فیلتر توقف جریان گوهران با ساختار متخلخل منحصر به فرد، اندازه مناسب حفرات و توزیع متقارن استاندارد آنها، می‌تواند علاوه بر قطع به موقع و کامل جریان خونابه در هنگام پر شدن کیسه ساکشن و جلوگیری از خروج عفونت و خونابه، با ایجاد کمترین افت فشار ممکن در جریان مکش، بیشترین توان را برای پمپ مکش فراهم کند تا عمل جراحی به راحتی و بدون کوچکترین مشکل از جانب سیستم مکش خونابه انجام شود.

علاوه بر این، تغییرات ابعادی فیلتر گوهران بسیار کوچک و محدود در بازه استاندارد بوده و شکل ظاهری آن، به ویژه قسمتی از آن که بر روی کیسه نصب می‌شود، به گونه‌ای طراحی و یا سفارشی‌سازی می‌گردد تا مونتاژ و نصب این فیلتر بر روی کیسه ساکشن با سهولت انجام شود؛ از این رو زمان، هزینه و نیروی کار لازم در عملیات مونتاژ به حداقل برسد.

در کنار تمام ویژگی‌های ذکر شده، قیمت مناسب، تأمین آسان و سریع، سفارش به تعداد دلخواه و با هر مشخصات درخواستی و تحویل در بسته‌بندی استاندارد، فیلتر توقف جریان کیسه ساکشن گوهران را به گزینه‌ای ایده‌آل و منحصر به فرد برای تمامی مشتریان تبدیل کرده است.



- ✓ عملکرد سریع و به موقع به محض پر شدن کیسه ساکشن و تماس خونابه با فیلتر
- ✓ افت فشار کمتر از ۰.۱ بار (کمترین افت فشار در مقایسه با نمونه‌های موجود)
- ✓ تغییرات ابعادی بسیار محدود
- ✓ استحکام و مقاومت بالا در برابر فشار فیزیکی
- ✓ سهولت در مونتاژ و نصب
- ✓ قیمت مناسب
- ✓ تأمین سریع، سفارشی و به هر میزان درخواست

استاندارد بررسی		عنوان بررسی
تمیز، تخت و صاف، بدون خراشیدگی، آسیب‌دیدگی، آلودگی، پودرشدگی و ...		ظاهر
18.1 ± 0.30	قطر خارجی (میلیمتر)	ابعاد
11.0 ± 0.20	قطر داخلی (میلیمتر)	
27.6 ± 0.50	ارتفاع (میلیمتر)	
HDPE		نوع ماده
≤ 100		افت فشار (میلیمتر جیوه)
≥ 30		تخلخل (درصد)
≥ 450		مقاومت هوا بعد از جلوگیری کردن از آب (میلیمتر جیوه)
۱-۱۴		بازه pH قابل استفاده
-۱۹۶ - ۸۰		بازه دمای قابل استفاده (درجه سانتیگراد)
مقاوم در برابر محلول‌های اسیدی و بازی؛ از نظر شیمیایی نسبت به اکثر محلول‌های آلی بی‌اثر است		پایداری شیمیایی



فیلتر سرسمپلر

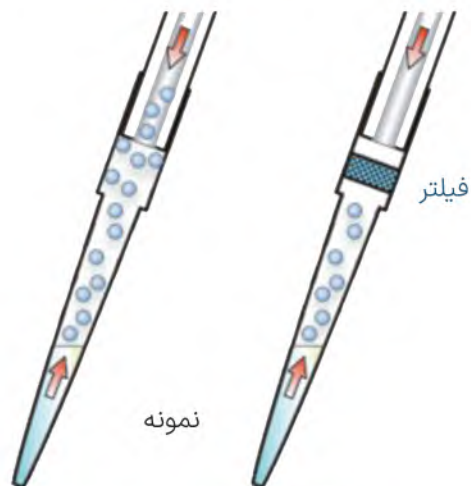
فیلتر سرسمپلر یک فیلتر متخلخل است که با قرارگیری درون سرسمپلر، از ورود آلودگی و ناخالصی یا ترکیب یک نمونه با نمونه دیگر جلوگیری می‌کند. این فیلتر با ساختار متخلخل و حفرات منظم و در محدوده‌ی معین، مایع مورد نمونه را از خود عبور داده و با جداسازی ناخالصی‌ها و آلودگی‌ها، باعث می‌شود نتیجه حاصل از آنالیز قابل اطمینان‌تر و واقعی‌تر باشد.

از آنجا که معمولا انجام آنالیزها و تست‌ها زمان‌بر و هزینه‌بر می‌باشند و تکرار آنها کار آسانی نیست، دستیابی به نتیجه قابل اطمینان، صحیح و واقعی همواره دغدغه آزمایش‌کنندگان است و به همین دلیل استفاده از سرسمپلرهای فیلتردار در بسیاری از دستورالعمل‌های اجرایی و عملیاتی آزمایش‌ها و آنالیزها توصیه شده است.

فیلتر سرسمپلر گوهران، از جنس پلی‌اتیلن خالص با ساختاری متخلخل و منظم، دارای حفرات یکنواخت است و ضمن صرفه‌جویی در هزینه و زمان، خالص‌سازی نمونه و نتایج صحیح و قابل اطمینان از آنالیز را تضمین می‌کند. همچنین این فیلتر، با ابعاد دقیق و کمترین تغییرات، طبق سفارش مشتری به گونه‌ای طراحی می‌شود که علاوه بر سهولت در مونتاژ و نصب، به نحوی نصب گردد که بر اثر ضربه و یا فشار مایعات از محل نصب خود خارج نشود.

به طور خلاصه، خلوص مواد، ساختار متخلخل و منظم، اندازه حفرات یکنواخت و طراحی شده در محدوده‌ی معین به صورت سفارشی (۱-۵۰ میکرون)، شکل متناسب با فضای داخلی سرسمپلر (معمولا دوزنقه‌ای) و ابعاد دقیق از شاخصه‌های اصلی فیلتر سرسمپلر گوهران است.

قابل ذکر است علاوه بر شاخصه‌های ذکر شده، هر سفارش با کمترین قیمت و در سریع‌ترین زمان ممکن با بسته‌بندی مناسب، استاندارد و استریل شده در اختیار مشتریان گرامی قرار می‌گیرد.



سرسمپلر بدون فیلتر

سرسمپلر فیلتردار



ویژگی‌ها

- ✓ کاملاً خالص و استریل‌شده
- ✓ ساختار متخلخل و منظم با حفرات یکنواخت
- ✓ امکان سفارشی‌سازی ابعاد و اندازه حفرات
- ✓ سفارش به تعداد دلخواه در کمترین زمان ممکن
- ✓ شکل ظاهری متناسب با سرسمپلر همراه با ابعاد دقیق جهت نصب سریع و محکم و اطمینان از عدم خروج از سرسمپلر در هنگام ضربه یا تحت فشار مایع
- ✓ استحکام ایده‌آل
- ✓ بسته‌بندی استاندارد و استریل‌شده



شماره محصول	قطر (میلیمتر)	ضخامت (میلیمتر)	اندازه منافذ (میکرومتر)	کاربرد (حجم سرسمپلر)
۱۴	۷.۰	۴.۰	۱۰	۱۰۰۰ میکرو لیتر
۱۵	۷.۱	۴.۰	۱۰.۵	۱۰۰۰ میکرو لیتر
۱۶	۷.۲	۴.۰	۱۰	۱۰۰۰ میکرو لیتر
۱۷	۷.۴	۴.۰	۱۰	۱۰۰۰ میکرو لیتر
۱۸	۹.۰	۴.۰	۱۰	۵۰۰۰ میکرو لیتر
۱۹	۱۲.۵	۳.۵	۱۰	۵۰۰۰ میکرو لیتر
۲۰	۱۴.۲	۴.۰	۱۰	۱۰۰۰۰ میکرو لیتر

شماره محصول	قطر (میلیمتر)	ضخامت (میلیمتر)	اندازه منافذ (میکرومتر)	کاربرد (حجم سرسمپلر)
۱	۱.۴	۱.۶	۱۰	۱۰ میکرو لیتر
۲	۱.۶	۳.۵	۱۰	۱۰ میکرو لیتر
۳	۱.۸	۳.۵	۱۰ - ۱۰.۵	۱۰ میکرو لیتر
۴	۲	۳.۵	۱۰	۲۰ میکرو لیتر
۵	۲.۲	۳.۵	۱۰	۲۰ میکرو لیتر
۶	۲.۵	۳.۵	۱۰	۲۰ میکرو لیتر
۷	۲.۸	۳.۵	۱۰	۲۰ میکرو لیتر
۸	۳.۶	۳.۵	۱۰	۱۰۰ میکرو لیتر
۹	۳.۸	۳.۵	۱۰	۱۰۰ میکرو لیتر
۱۰	۴.۱	۳.۵	۱۰	۲۰۰ میکرو لیتر
۱۱	۴.۵	۳.۵	۱۰	۲۰۰ میکرو لیتر
۱۲	۴.۷	۳.۵	۱۰ - ۱۰.۵	۲۰۰ میکرو لیتر
۱۳	۶.۱	۳.۵	۱۰	۵۰۰ میکرو لیتر



گوهران گستر نادین (دانش بنیان)



اولین و تخصصی‌ترین تولیدکننده قطعات متخلخل در ایران و خاورمیانه

۰۹۱۰۸۱۰۸۹۶۶

۰۲۱۹۱۳۰۹۱۶۷

www.goharangostar.com

info@goharangostar.com

تهران، شهرک صنعتی عباس آباد، بلوار خیام، خیابان سپیدار، پلاک ۱۰۴۶

ذره ذره تا آینده‌ای پاک