

انواع **شیلنگ بخار** توانایی انتقال بخار با دمای بالا و آب گرم را برای تمیز کردن و سایر اهداف تقریباً در هر بخش صنعتی فراهم می‌کند. همراه ما با راهنمای خرید انواع شیلنگ بخار باشید.

راهنمای خرید انواع شیلنگ بخار

انواع **شیلنگ بخار** نوعی لوله‌های انعطاف پذیر هستند که برای حمل بخار یا آب گرم طراحی شده است. معمولاً از مواد بادوام ساخته می‌شود که می‌تواند در برابر دما و فشار بالا مقاومت کند. انواع شیلنگ بخار معمولاً در صنایعی مانند تولید، فرآوری مواد غذایی و تمیز کردن استفاده می‌شود، جایی که بخار برای کارهایی مانند استریل کردن یا شستشوی برقی استفاده می‌شود. به زبان ساده، آن را به عنوان یک لوله مخصوص در نظر بگیرید که بخار داغ را با خیال راحت از مکانی به مکان دیگر منتقل می‌کند.

امروزه استفاده از شیلنگ بخار بسیار حائز اهمیت است چرا که بخار داغ را بدون خطر سوختگی یا نشستی از مکانی به مکان دیگر منتقل می‌کند. شیلنگ‌های بخار برای کنترل فشار و دمای بالا طراحی شده‌اند و اطمینان می‌دهند که بخار در حین استفاده از آن خارج نمی‌شود. این به کاربردهای مختلف مانند تمیز کردن، فرایندهای صنعتی کمک می‌کند و کارها را کارآمدتر می‌کند و در عین حال افراد را از خطرات احتمالی ایمن می‌کند.



عملکرد کلی انواع شیلنگ بخار

عملکرد کلی انواع **شیلنگ بخار** انتقال ایمن بخار اشباع، آب و سایر مایعات سیال در دماها و فشارهای بالا از یک مکان به مکان دیگر است. **شیلنگ بخار** برای مقاومت در برابر گرما و فشار زیاد مرتبط با کاربردهای بخار ساخته شده‌اند. آنها معمولاً در صنایع مختلف از جمله تولید، فرآوری مواد غذایی و بهداشتی برای تسهیل کارهایی مانند تمیز کردن، استریل کردن و انتقال بخار به تجهیزات استفاده می‌شوند. ویژگی‌های کلیدی شیلنگ‌های بخار شامل مقاومت در برابر حرارت، انعطاف پذیری، دوام و توانایی جلوگیری از نشستی برای اطمینان از عملکرد ایمن است.

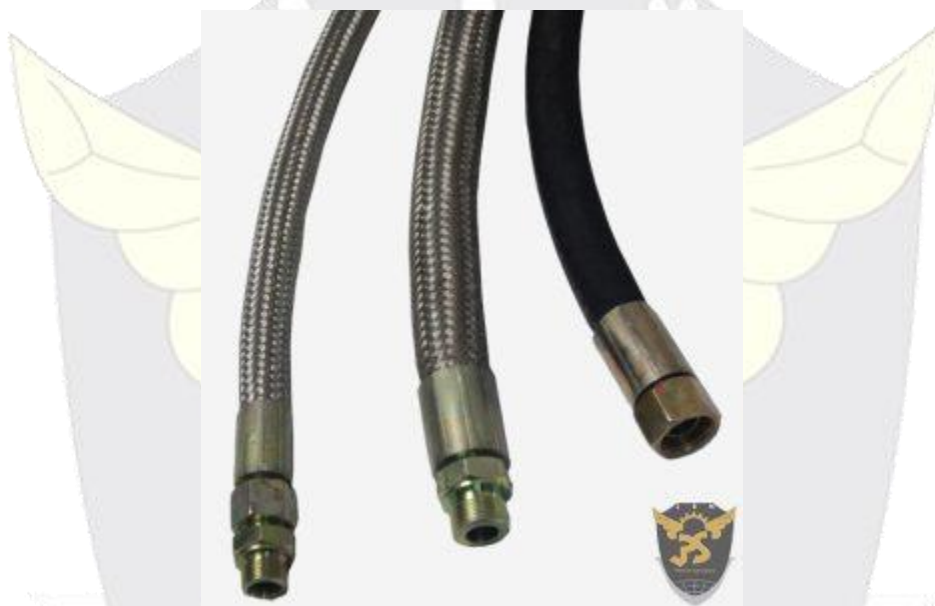
اهمیت خرید انواع شیلنگ بخار

استفاده از انواع **شیلنگ بخار** برای کاربردهای صنعتی مختلف به دلیل توانایی آن در انتقال ایمن بخار و آب گرم در فشارها و دماهای بالا امری حیاتی است. بخار به طور گسترده برای تمیز کردن، استریل کردن و نیرو دادن به تجهیزات در صنایعی مانند فرآوری مواد غذایی، داروسازی و تولید استفاده می‌گردد. شیلنگ بخار تخصصی به گونه‌ای طراحی شده است که در شرایط شدید بدون شکست مقاومت کند و از نشست و خطرات احتمالی جلوگیری کند.

با استفاده از شیلنگ بخار، کسب و کارها از رعایت مقررات ایمنی، کاهش خطرات تصادفات و حفظ کارایی عملیاتی با تسهیل توزیع موثر بخار اطمینان حاصل می‌کنند.

علاوه بر این، یک شیلنگ بخار برای ارائه انعطاف‌پذیری و دوام طراحی شده است که امکان مانور آسان‌تر در محیط‌های کاری پیچیده را فراهم می‌کند و در عین حال یکپارچگی جریان بخار را حفظ می‌کند. شیلنگ‌های معمولی ممکن است در دمای بالا مقاومت از خود نشان ندهند، که همین موضوع منجر به پارگی یا شکستگی می‌شود، که می‌تواند باعث خرابی قابل توجه و تعمیرات پرهزینه شود.

مواد و تکنیک‌های ساخت و ساز به کار رفته در انواع شیلنگ بخار، مانند لاستیک تقویت شده یا ترکیبات ترموپلاستیک، انعطاف‌پذیری آنها را در برابر سایش و پارگی افزایش می‌دهد و آنها را به یک راه حل مقرون به صرفه در طولانی مدت تبدیل می‌کند. سرمایه‌گذاری در انواع شیلنگ بخار با کیفیت نه تنها ایمنی را افزایش می‌دهد، بلکه بهرهوری را نیز افزایش می‌دهد، که در حفظ رقابت در چشم‌انداز صنعتی پرشتاب امروزی حیاتی است.



انواع شیلنگ بخار

شیلنگ‌های بخار در کاربردهای مختلف صنعتی که در آن بخار با دمای بالا تولید و استفاده می‌شود، نقش مهمی ایفا می‌کنند. این شیلنگ‌ها به طور خاص برای مدیریت بخار با فشار بالا طراحی شده‌اند و آنها را در صنایعی مانند فرآوری مواد غذایی، تولید مواد شیمیایی، پالایش نفت، تولید برق و غیره ضروری می‌کند. مواد، ساختار و مشخصات شیلنگ‌های بخار این اطمینان را ایجاد می‌کند که می‌توانند در برابر شرایط سخت بخار از جمله دما و فشار بالا مقاومت کنند.

شیلنگ‌های بخار بر اساس عوامل مختلفی از جمله ساختار، کاربرد، مواد و درجه بندی فشار طبقه بندی می‌شوند. در ادامه به متداول‌ترین آنها اشاره می‌کنیم:

شیلنگ بخار لاستیکی

- مواد: اغلب از ترکیبات لاستیک مصنوعی مانند EPDM (اتیلن پروپیلن دیان مونومر) ساخته می‌شود که در برابر دما و فشار بالا مقاومت می‌کند مانند [شیلنگ بخار Vapor](#)
- ویژگی‌ها: انواع شیلنگ بخار لاستیکی منعطف، مقاوم در برابر ازن و عوامل جوی هستند و دارای قابلیت مدیریت بخار عالی هستند. آنها معمولاً در برنامه‌های لوله کشی و گرمایش استفاده می‌شوند.
- کاربردهای معمولی: مناسب برای کاربردهای بخار با فشار و دمای بالا، از جمله صنایع غذایی، فرآوری شیمیایی و صنایع پتروشیمی.

[شیلنگ بخار سیم دار](#)

- مواد: انواع شیلنگ بخار سیمدار دارای تقویت کننده‌های نساجی و/یا سیم فولادی برای افزایش استحکام و مقاومت در برابر فشار هستند.
- ویژگی ها: تقویت کننده اضافه شده به این شیلنگ‌ها اجازه می‌دهد تا فشارهای بسیار بالایی را تحمل کنند و آنها را برای کاربردهای سخت‌تر مناسب می‌کند.
- کاربردهای معمول: نظافت صنعتی، انتقال بخار، و سرویس بخار پرفشار در بخش های مختلف.

شیلنگ بخار ترموپلاستیک

- مواد: ساخته شده از ترکیبات ترموپلاستیک، این شیلنگ‌ها بهتر از لاستیک می‌توانند در برابر حرارت و برخی مواد شیمیایی مقاومت کنند.
- ویژگی‌های انواع شیلنگ بخار ترموپلاستیک: سبک و انعطاف پذیرتر از شیلنگ‌های لاستیکی، شیلنگ‌های بخار ترموپلاستیک نیز خطر انحراف کمتری دارند و می‌توانند در برابر سایش مقاوم‌تر باشند.
- کاربردهای معمولی: معمولاً در بخارپز کردن غذا و نوشیدنی و همچنین در فرآیندهای تولید صنعتی که انعطاف پذیری و مقاومت در برابر قرار گرفتن در معرض مواد شیمیایی ضروری است استفاده می‌شود.

شیلنگ بخار سیلیکونی

- مواد: ساخته شده از لاستیک سیلیکونی که به دلیل مقاومت بالا در برابر درجه حرارت بالا شناخته شده است.
- ویژگی ها: این شیلنگ‌ها معمولاً می‌توانند دماهای بالا (تا ۵۰۰ درجه فارنهایت یا بیشتر) را تحمل کنند و انعطاف پذیری را در شرایط گرم و سرد حفظ کنند.
- کاربردهای معمولی: به دلیل ماهیت غیر سمی و قابلیت تحمل فرآیندهای استریلیزاسیون عمدتاً در صنایع غذایی و دارویی استفاده می‌شود.

شیلنگ بخار مقاوم در برابر حرارت

- مواد: ساخته شده با مواد تخصصی طراحی شده برای مقاومت در برابر درجه حرارت شدیدتر از شیلنگ‌های استاندارد.
- ویژگی ها: آنها قادر به حفظ دمای اوج هستند و اغلب دارای ساختارهای تقویت شده برای جلوگیری از تغییر شکل تحت تنش گرمایی هستند.
- کاربردهای معمولی: در محیط‌هایی که تجهیزات بخار نوسانات شدید دما را تجربه می‌کنند، مانند نیروگاه ها یا فرآیندهای صنعتی تخصصی استفاده می‌شود.

شیلنگ بخار ایمنی

- مواد: این شیلنگ ها ممکن است از مواد متعددی تشکیل شده باشند که ویژگی های ایمنی در طرح گنجانده شده است.
- ویژگی ها انواع شیلنگ بخار ایمن: اغلب شامل نشانگرهایی برای شکستگی یا سایش هستند و برای کنترل بخار و در عین حال به حداقل رساندن خطر تصادفات، مانند فوران یا نشت طراحی شده اند.
- کاربردهای معمولی: در صنایعی که ایمنی بسیار مهم است، از جمله فرآوری نفت و گاز، تولید مواد شیمیایی و خدمات زمینی هواپیما استفاده می‌شود.

شیلنگ رادیاتور

- مواد: شیلنگ رادیاتور متشکل از سه قسمت ← لوله : لاستیک EPDM مشکی/ تقویت کننده : طناب های نساجی با کشش بالا/ پوشش EPDM : سیاه
- ویژگی‌ها: مقاوم در برابر حرارت، سایش و ازن

- کاربردهای معمولی: شیلنگ رادیاتور با فشار کاری پنج بار یک شیلنگ مناسب برای انتقال آب گرم مخلوط با مایعات ضد یخ در سیستم های خنک کننده، خودروها و موتورهای ثابت است.



نکات خرید انواع شیلنگ بخار

اگر قصد خرید انواع شیلنگ بخار را دارید، مهم است که چندین فاکتور را در نظر بگیرید تا مطمئن شوید که شیلنگ مناسب را برای نیازهای خاص خود انتخاب را می‌کنید. در ادامه چند نکته برای کمک به تصمیم گیری آگاهانه شما گردآوری شده است:

نیازهای خود را شناسایی کنید

• **کاربرد:** تعیین کنید که از شیلنگ بخار برای چه چیزی استفاده خواهید کرد، چراکه این موضوع روی اندازه، طول و مواد تأثیر می‌گذارد.

• **رتبه بندی فشار:** درجه بندی فشار شیلنگ را بررسی کنید تا مطمئن شوید که می‌تواند فشار بخار تولید شده توسط منبع بخار شما را کنترل کند.

ساخت و ساز مصالح

• **مواد:** به دنبال شیلنگ‌های ساخته شده از مواد بادوام باشید که قادرند در برابر دما و فشار بالا از خود مقاومت نشان دهند. مواد متداول عبارتند از:

• **لاستیک:** انعطاف پذیر و بادوام، مناسب برای کاربردهای با دمای بالا.

• **PVC:** سبک و کم هزینه است، اما ممکن است دمای بالا را به خوبی لاستیک تحمل نکند.

• **TPU (پلی اورتان ترموپلاستیک):** مقاومت در برابر سایش و کنترل دما بالا را ارائه می‌دهد.

• **تقویت کننده:** شیلنگ‌هایی را انتخاب کنید که دارای قیطان یا سایر اشکال تقویت کننده برای افزایش استحکام هستند.

رتبه بندی دما

مطمئن شوید که شیلنگ برای دمایی که از آن استفاده می‌کنید درجه بندی شده است. حداکثر دمای کار و حداقل دما را بررسی کنید تا مطمئن شوید که خطر آسیب وجود ندارد.



طول و اندازه

طول: طول شلنگی را انتخاب کنید که متناسب با نیاز شما باشد. فاصله منبع بخار خود تا منطقه کاربردی را در نظر بگیرید.
قطر: قطر شلنگ باید با اتصالات و الزامات کاربرد مطابقت داشته باشد تا جریان بخار کارآمد تضمین شود.

اتصالات و سازگاری

مطمئن شوید که شلنگ با تجهیزات موجود شما سازگار است. نوع و اندازه اتصالات مورد نیاز و اینکه آیا شلنگ به همراه آنها ارائه می‌شود و یا اینکه نیاز به خرید جداگانه آنها دارید را بررسی کنید.

انعطاف پذیری و مانورپذیری

انعطاف پذیری شلنگ را در نظر بگیرید. کار کردن با شلنگ انعطاف پذیرتر در فضاهای تنگ یا هنگام حرکت آسان تر می‌باشد.

دوام و مقاومت

به دنبال شلنگ‌هایی باشید که در برابر سایش، ازن، اشعه ماوراء بنفش و سایر عوامل محیطی مقاوم هستند اگر در خارج از منزل یا در شرایط سخت استفاده می‌شوند.

برند و نظرات

برندهای معتبری را در نظر بگیرید که به دلیل تولید شلنگ بخار با کیفیت شناخته می‌شوند. به دنبال نظرات و رتبه‌بندی‌های مشتریان برای سنجش قابلیت اطمینان و عملکرد باشید.

همچنین بررسی کنید که آیا شلنگ از استانداردهای صنعتی مربوطه (مانند گواهینامه‌های ASTM ، FDA یا ISO) برای اطمینان از ایمنی و کیفیت برخوردار است یا خیر. در صورت امکان بهتر است به دنبال محصولاتی باشید که دارای گارانتی یا سیاست بازگشت می‌باشند چنانچه که شلنگ انتظارات یا نیازهای شما را برآورده نمی‌کند.

با در نظر گرفتن موارد اشاره شده قسمت بالا، می‌توانید شلنگ بخار را انتخاب کنید که ایمن، کارآمد و متناسب با کاربردها و نیازهای خاص شما باشد.

نتیجه گیری

انتخاب انواع شلنگ بخار مناسب مستلزم درک الزامات خاص کاربرد از جمله دما، فشار، انعطاف پذیری و سازگاری با مواد شیمیایی مختلف است. انتخاب صحیح انواع شلنگ بخار نه تنها ایمنی و کارایی را تضمین می‌کند، بلکه طول عمر خود شلنگ ها را

نیز افزایش می‌دهد. چه برای تمیز کردن بخار، انتقال حرارت، یا پردازش صنعتی، استفاده از نوع مناسب شیلنگ بخار در بهینه سازی عملکرد عملیاتی ضروری است.



| جهت مشاهده سایر محصولات شرکت پارسین صنعت ما را در [اینستاگرام](#) همراهی فرمایید.

سوالات متداول

حقیقت انواع شیلنگ بخار چقدر است؟

هزینه انواع شیلنگ بخار بر اساس عوامل مختلفی مانند اندازه، جنس، درجه فشار و نام تجاری می‌تواند بسیار متفاوت باشد. به طور کلی، شیلنگ های بخار بسته به این متغیرها می توانند در هر طول متغیر باشند. برای شیلنگ های صنعتی، قطرهای بزرگتر و درجه فشار بالاتر، قیمت می‌تواند به طور قابل توجهی بالاتر باشد. برای دقیق ترین قیمت گذاری بر اساس نیاز خود با ما تماس حاصل فرمایید.

| در صورت عدم داشتن زمان کافی جهت مطالعه مطالب ارائه شده بالا PDF زیر را دانلود کنید.

CRMpersian دارای تیم فنی متخصص آماده ساخت سفارشات شما مشتریان عزیز می باشد و همچنین تنها نمایندگی فروش شیلنگ و اتصالات هیدرولیک و پنوماتیک همراه با ضمانتنامه کالا است.

| جهت ثبت سفارش و استعلام قیمت محصولات شرکت پارسین صنعت تجارت امید با کارشناسان ما تماس حاصل فرمائید.