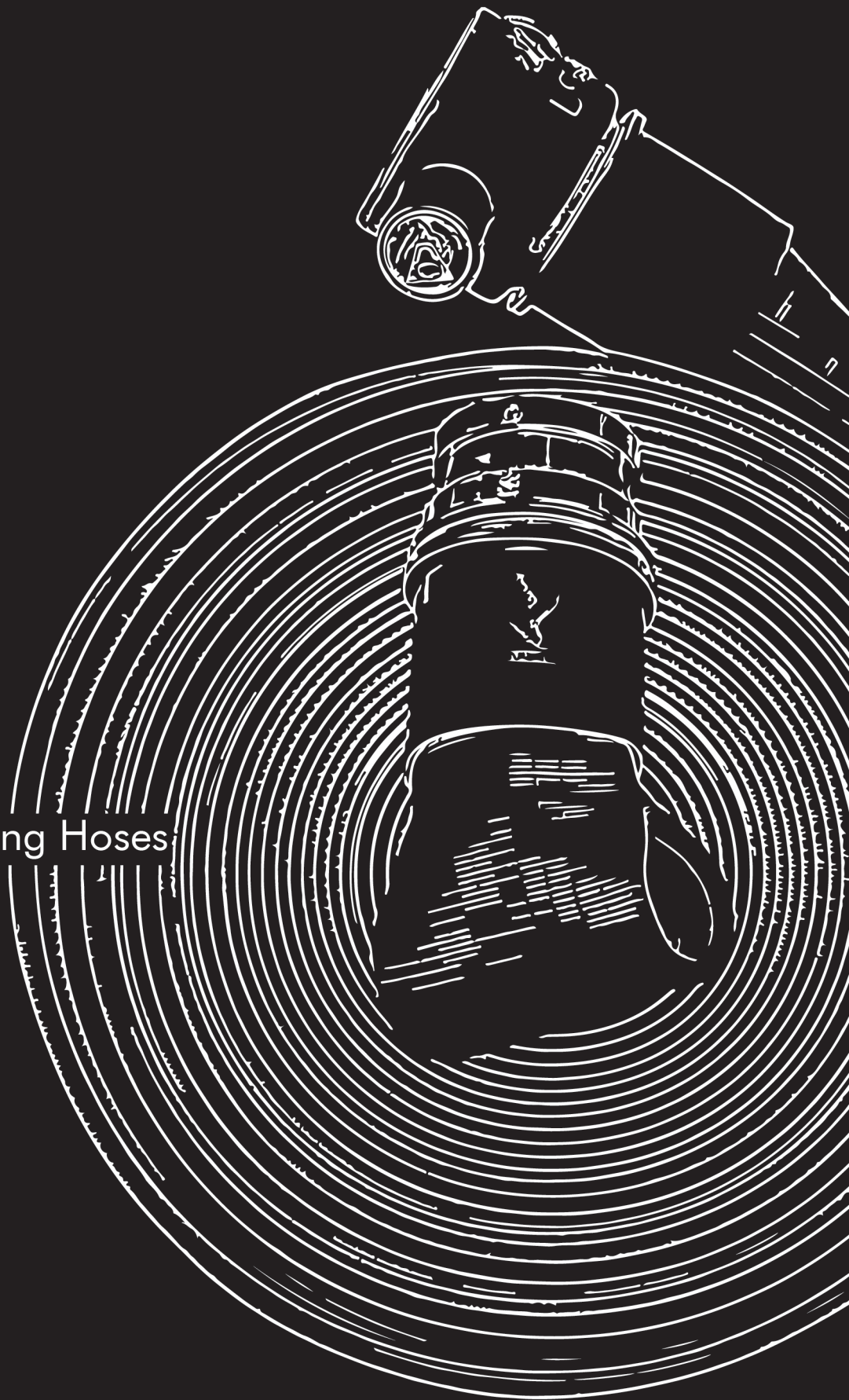




ARYA COUPLING
Safe Home, Safe Family

Arya Firefighting Hoses



آریا کوپلینگ

مجموعه آریاکوپلینگ از اواخر دهه هفتاد خورشیدی طراحی و تولید تجهیزات آتش‌نشانی را در دستور کار قرار داد. این مجموعه با پشتوانه نیم‌قرن تجربه (از سال ۱۳۴۸) در طراحی و ساخت قالب‌های صنعتی و تولید قطعات حساس در صنایع مختلف، با هدف ارتقای ایمنی شهروندان در برابر آتش‌سوزی و با ذهنیت توسعه پایدار و دانش محور، دامنه فعالیت‌های خود را گسترش داده و با افزایش توان تکنولوژیکی، تجهیزاتی و تخصصی، تولید محصولات آتش‌نشانی با برند آریاکوپلینگ را در پیش گرفت.

تخصص‌مداری و دانش محوری با تاکید بر استفاده از نخبگان علمی-دانشگاهی در کنار پرسنل مجرب، و تاکید بر بهبود مستمر در تمامی جوانب، اصول ارزش‌های آریاکوپلینگ هستند.

گرچه باور داریم برای ساختن جوامعی با کمترین حوادث و آسیب‌های ناشی از آتش‌سوزی و بهره‌مندی خانواده‌ها از محیطی ایمن برای زندگی راه‌درازی در پیش داریم؛ اما متعهد می‌شویم از تمامی ظرفیت‌های خود بهره برده و در راستای این هدف والا از هیچ تلاشی فروگذار نکنیم. شعار مجموعه آریا کوپلینگ یعنی «خانه امن خانواده امن» نیز، بازتاب این هدف والا و چراغ راه مسیر رسیدن به هدف است.

شیلنگ تاشونده آتش‌نشانی

شیلنگ های آتش نشانی تا شونده، محصولاتی هستند که کاربرد فراوانی در سامانه‌های آتش نشانی هر کشور دارند. امروزه از این محصولات به طور گسترده در فضاهای شهری، صنعتی، مناطق نفتی و پتروشیمی برای انتقال آب به منظور اطفای حریق استفاده می‌شود. اما با توجه به شرایط محیطی و کیفیت سیال مورد استفاده در فرآیند اطفای حریق، این شیلنگ‌های آتش نشانی هم بایستی حائز یک سری خصوصیات و ویژگی‌ها باشند. بدین منظور مراجع بین المللی تدوین استاندارد (همانند ISO و BS) دستورالعمل‌ها و استانداردهای مختلفی برای فرآیندهای طراحی، تولید، کنترل کیفیت، بازرسی (نگهداری و تعمیرات) و آزمون‌های شیلنگ تاشونده ارائه کرده‌اند. در همین راستا، آریاکوپلینگ طراح و تولید کننده تجهیزات آتش نشانی، پس از انجام تحقیقات گسترده و با تبعیت از آخرین استانداردهای بین‌المللی، محصولاتی را فراهم کرده‌است که از هر جهت مناسب و کاربردی می‌باشند.

ویژگی‌های اصلی شیلنگ‌های تاشونده آریا

- مقاومت بالا در برابر امواج مخرب نور خورشید اعم از امواج فرابنفش (UV)
- مقاومت بالا در برابر آزون و اکسیداسیون
- مقاومت بالا در برابر رطوبت
- مقاومت بالا در برابر آب حاوی نمک
- مقاومت بالا در برابر مواد شیمیایی اسیدی
- مقاومت بالا در برابر مواد شیمیایی بازی
- استحکام بالا حتی با گذشت زمان
- قدرت کشسانی بالا حتی در دماهای پایین
- مقاومت بالا در برابر چین خوردگی
- میزان جذب رطوبت پایین توسط الیاف به کار رفته در شیلنگ
- عدم پرزدهی لایه بیرونی
- مقاومت سایشی بالای لایه بیرونی
- حداقل میزان اصطکاک لایه داخلی با آب
- دارای دولایه داخلی و بیرونی از جنس EPDM و پلی استر
- چسبندگی بالای لایه درونی (Lining) با روکش بیرونی تا فشار ۱ کیلو نیوتن بر متر مطابق استاندارد EN ISO 4671
- وزن سبک
- انعطاف پذیری بالا جهت استفاده و انبارش
- محدوده دمایی شیلنگ : ۴۰- تا ۷۰ درجه سلسیوس
- مناسب برای مصارف شهری و صنعتی
- قابل استفاده با انواع اتصالات آلمانی (STORZ) و انگلیسی (BS)
- قابل ارائه در متر اژهای مختلف
- تولید شده بر اساس استاندارد EN14540
- دارای بسته بندی کارتنی مستحکم
- مناسب برای قرقره فایرباکس و هوزرک

Lay-Flat Fire Hose



Minimum Burst Pressure (bar)	Test Pressure (bar)	Working Pressure (bar)	Dimension (inch)
45	24	15	1.5
45	24	15	2
45	24	15	2.5



Arya Type 3 UL-Listed Fire Hose

شیلنگ تخصصی آتش نشانی آریا (ضد اسید)



مطابق با استانداردهای مرجع BS 6391 و UL شیلنگ های آتش نشانی تخت (Lay-Flat Fire Hose) به سه نوع یا تایپ ۱، ۲ و ۳ تقسیم بندی می‌گردند.

شیلنگ های تایپ ۳ یا اصطلاحاً شیلنگ ضد اسید آریا، جدید ترین محصول آریا در حوزه شیلنگ های آتش نشانی می باشند که از بالاترین کیفیت در بین تمامی این نوع شیلنگ های مورد استفاده در بازار کشور برخوردار می باشند. یادآوری این نکته ضروری است که شیلنگ تخصصی آتش نشانی (UL Listed) دارای خدمات پس از فروش و گارانتی معتبر می باشد.

کاربردها:

۱. آتش نشانی

در امور آتش نشانی و اضطراری هر ثانیه اهمیت بسزایی دارد، شیلنگ های آتش نشانی تایپ سه (دارای مقاومت بسیار بالا در برابر گازها و مواد شیمیایی) جهت انتقال پر فشار آب در حجم بالا به منظور اطفای حریق موثر و کامل مورد استفاده قرار می‌گیرند.

۲. آبیاری و کشاورزی

این نوع از شیلنگ های تخت جهت توزیع و تامین آب برای مزارع و زمین های کشاورزی نیز کاربرد دارند.

۳. معادن

در برخی شرایط انتقال آب از معادن یا نقاط زیر زمین به منظور تخلیه آب جمع شده توسط این نوع از شیلنگ ها انجام می‌پذیرد.

۴. ساخت و ساز

در پروژه های مرتبط با ساخت و ساز، گاهی نیاز است پساب ها یا سایر سیالات زائد تخلیه گردند که این امر توسط این نوع شیلنگ‌های با مقاومت بالا قابل انجام می باشند.

ابعاد:

مطابق با BS 6391 حداقل و حداکثر قطر داخلی این نوع از شیلنگ ها مطابق با جدول زیر می باشد:÷

ID Bore mm	Equivalent sizes in BS 336 in mm		Minimum Bore mm	Maximum Bore mm	Maximum mass Per Unit Length
38	1.5	38	38.1	39.7	0.32
45	1.75	45	44.5	46.1	0.37
51	2	51	50.8	52.4	0.49
64	2.5	64	63.5	65.1	0.62



مطابق با استانداردهای مرجع BS 6391 و UL 19
پاره ای از ویژگی های اصلی شیلنگ لاستیکی NBR (ضد اسید) UL آریا:

۱. ثبات ابعادی تحت شرایط متفاوت (Dimensional Stability): به این منظور که ابعاد (طول و عرض) شیلنگ با اعمال فشار آب معین دچار تغییرات خارج استاندارد نگردد و به اصطلاح شیلنگ دفورم نشود.

۲. فشار ترکیدگی بسیار بالا (Burst Pressure): مطابق با BS EN ISO 1402، اعمال تست فشار آب تا 45Bar بر روی ۵ برش رندوم از شیلنگ اعمال می‌گردد، نایبستی هیچ برشی دچار ترکیدگی گردد. شیلنگ ضد اسید UL آریا دارای حداقل فشار ترکیدگی تا فشار 63Bar می‌باشد.

۳. چسبندگی بین لایه ها (Adhesion): با اعمال فشار مشخص بر روی Cover یا Jacket این نوع از شیلنگ ها، میزان جدا شدن لایه بیرونی (Jacket) از لایه داخلی (Lining) نایبستی بیشتر از ۲۵ میلی متر در هر دقیقه ثبت گردد.

۴. جذب رطوبت بسیار پایین (Moisture Absorption): این آزمون بوسیله یک وسیله گرمایشی (Air Oven) و وان آب (Water Bath) روی برش مشخص شده ای از شیلنگ اعمال می‌گردد. پس از انجام تست غوطه وری شیلنگ تحت دمای مشخص داخل وان آب، پس از مدت زمان ۶ ساعت بایستی برش شیلنگ مجدداً وزن گردد، میزان جذب رطوبت در این نوع از شیلنگ ها نایبستی بیشتر از عدد ۰.۰۲ کیلوگرم در هر متر مربع اندازه گیری گردد.

این قابلیت سبب یکی از برجسته ترین ویژگی های این نوع از شیلنگ ها در رابطه مقاومت بالا نسبت به اسید ها و سایر مواد شیمیایی می‌گردد.

۵. انعطاف پذیری بالا (Flexibility): به عنوان مثال یکی از آزمون‌های مرتبط با این موضوع، قرار دارن نمونه ای از شیلنگ در شرایط دمایی منفی ۲۰ درجه سانتی گراد به مدت ۲۴ ساعت می باشد، به نحوی که پس از اعمال این شرایط انعطاف پذیری شیلنگ نایبستی دچار هیچ مشکلی گردد و شیلنگ بایستی به راحتی باز و مجدد بصورت حلقه ای در بیاید.

۶. سطح داغ یا مقاومت حرارتی (Hot Surface/Heat Resistance): با اعمال گرمای مشخص توسط ابزارهای انتقال حرارتی مانند: لامپ فیلامنتی (Filament Rod) یا مکعب های فلزی داغ تا ۶۰۰ درجه سانتی گراد (Hot Steel Cubes) به سطح شیلنگ تحت دمای مشخص، هیچ گونه آسیبی به بدنه شیلنگ نایبستی در مدت زمان معین وارد گردد و یا شیلنگ تحت فشار دچار نشستی شود.

۷. مقاومت شیمیایی قابل توجه (Oil Resistance): برشی یک متری از شیلنگ بصورت غوطه ور در مواد شیمیایی نوع سوم مطابق با استاندارد (BS ISO 1817) بصورتی که دو سر شیلنگ آزاد باشند به مدت ۷۰ ساعت در دمای ۵۰ درجه سانتی گراد قرار می‌گیرد. سپس قطعه مورد آزمون واقع شده غوطه ور شیلنگ تخت، تحت آزمون چسبندگی بین لایه ها قرار خواهد گرفت. میزان جدا شدن لایه ها طبق تست شماره ۳ همین قسمت نایبستی بیشتر از ۲۵ میلی متر در دقیقه ثبت گردد.

روکش خارجی و لایه داخلی نیتریل رابر (NBR) این نوع از شیلنگ ها به واسط یک لایه میانی الیاف مصنوعی (پلی استر) با ساختاری در هم تنیده شده و بسیار مقاوم، باعث می شوند تا یکپارچگی و انسجام این نوع از شیلنگ ها، زمانی که در معرض سوخت ها، مواد شیمیایی و نفتی و سایر مواد اسیدی و بازی قرار میگیرند دچار آسیب و تغییر نشوند.

۸. مقاومت ازون (Ozone Resistance): برش مشخصی از شیلنگ در محفظه ازون تحت دما و مدت زمان مشخصی مورد آزمون قرار می‌گیرد. برای شیلنگ های ضد اسید این زمان به ۹۶ ساعت می‌رسد. پس از انجام آزمون مرتبط، قطعه آزمایش شده با یک عدد لنز با بزرگنمایی دو برابری (2X) مورد بررسی و بازدید قرار خواهد گرفت. هیچ گونه اثری از ترک یا شکاف پس از انجام تست بر روی لایه بیرونی شیلنگ نایبستی مشاهده شود.

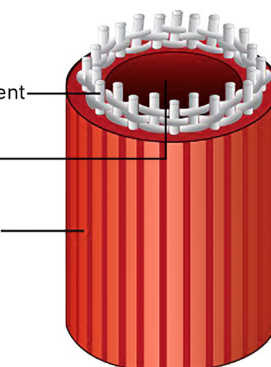
۹. افت فشار بسیار اندک (Pressure Loss): مطابق با آزمون‌های انجام شده تحت فشار ۷بار، حداکثر افت فشار آب در شیلنگ های ضد اسید به ازای هر ۲۳متر شیلنگ در جدول زیر ذکر شده است:

ID (Bore)	Inlet Pressure (Bar)	Flow Rate L/min	Max Pressure Loss 23m/Bar
38	7	180	0.75
45	7	225	0.60
51	7	225	0.40
64	7	450	0.50

آزمون تولید (Production Test):

تمامی قطعات شیلنگ تولیدی بر اساس استاندارد BS EN ISO 1402 بایستی تحت فشار 22.5Bar به مدت زمان ۱ دقیقه قرار گرفته و هیچ گونه آسیب یا نشانی مشاهده نگردد.

سایر ویژگی ها:



- ۱- برخورد از فشار کاری تا 20.7Bar و فشار ترکیبگی تا حداقل 63Bar
- ۲- تولید شده بر اساس استانداردهای مرجع BS EN 6391 و UL 19
- ۳- سه لایه، با لایه های داخلی (Lining) و خارجی (Cover) از جنس Nitrile Rubber
- ۴- جذب رطوبت کمتر از 0.02 کیلوگرم بر متر مربع مطابق با استاندارد BS EN 6391
- ۵- قابل استفاده در دمای محیطی ۰-۲۰ تا +۷۰ درجه سانتیگراد
- ۶- قابل اتصال به انواع کوپلینگ ها با متریال ها و رزوه های متفاوت
- ۷- مقاوم در برابر همه شرایط آب و هوایی و مواد شیمیایی
- ۸- مقاوم در برابر اشعه فرابنفش/UV خورشید (Ultra Violet)
- ۹- مقاوم در برابر اکسیداسیون و خوردگی (Abrasion)
- ۱۰- اعمال تست سطح داغ تا ۴۰۰ درجه سانتیگراد به مدت ۱۲۰ ثانیه و عدم مشاهده هرگونه نشانی مطابق با BS 6391
- ۱۱- گذراندن موفقیت آمیز حداقل ۹۰ سیکل آزمون مقاومت در برابر خوردگی مطابق با BS 6391
- ۱۲- ایجاد کمتر از 0.5Bar افت فشار در هر ۲۳ متر شیلنگ در فشار اعمالی 7Bar مطابق با BS 6391
- ۱۳- گذراندن موفقیت آمیز بیش از ۲۰ آزمون مرتبط با کیفیت شیلنگ مطابق با استاندارد مرجع BS 6391
- ۱۴- چسبندگی بسیار بالای لایه های شیلنگ با اعمال وزنه ۴.۵ کیلوگرمی مطابق با BS 6391
- ۱۵- قابل ارائه در سایزهای 1.5 - 3/4 - 1 - 2 - 2.5 اینچی در متراژهای مورد درخواست

Semi-Rigid Fire Hose شیلنگ های نیمه سخت

مطابق با استاندارد بین المللی و مرجع BS EN 694 مرتبط با شیلنگ های نیمه سخت آتش نشانی

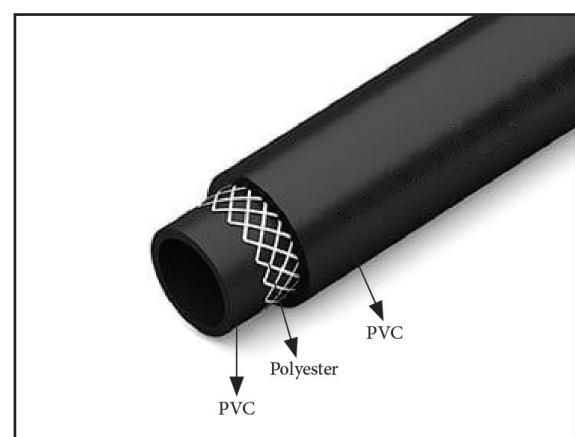
تایپ A:

شامل شیلنگ هایی می شوند که دارای لایه داخلی تقویت کننده نخی می باشند.

شیلنگ مشکی رنگ آریاکوپلینگ که اصطلاحاً به آن شیلنگ هوزریلی می گویند در کلاس یک این دسته از شیلنگ ها قرار می گیرند.

در پایین به ویژگی های اصلی این نوع از شیلنگ اشاره می گردد:

۱. انعطاف پذیری بالا و سهولت در کاربرد و استفاده
۲. ساخته شده از ۲ لایه PVC همراه با یک لایه نخ پلی استر (Polyester)
۳. مقاومت بالا در شرایط اقلیمی گوناگون مانند محیط های خورنده و مخرب
۴. مقاومت در برابر اشعه فرابنفش (UV) خورشید
۵. مقاوم در برابر ترکیدن و ترک خوردن تا دمای 20- درجه سانتی گراد
۶. مقاومت در آزمون سطح داغ تا 200+ درجه سانتی گراد مطابق با استاندارد EN 15889
۷. دوام بالا در حرارت و مجاورت با مواد شیمیایی
۸. فشار کاری تا 12Bar، فشار آزمون در 24Bar و فشار ترکیبگی تا 42Bar
۹. قابل ارائه در متراژ های ۱۵ تا ۳۰ متری و سایز های 3/4 و ۱ اینچی
۱۰. تولید شده بر اساس استانداردهای مرجع BS EN 694 و BS EN 671-1





ARYA COUPLING

Fire Fighting Equipment Manufacturer
Safe Home, Safe Family



آریاکوپلینگ

برند محصولات شرکت نیواریار آریا

تهران، فرمانیه، خیابان شهید لواسانی، تقاطع آبکوه چهارم، پلاک ۱۷۹، طبقه هفت
کدپستی: ۱۹۳۶۶۴۷۷۳۲ تلفن: ۴۹۰-۴۵ ۲۰ ۲۰ ۷۶ ۰۲۱ -



Instagram



Website