



ARYA COUPLING
Safe Home, Safe Family

STORZ FITTINGS	4
اتصالات آلمانی	
BRANCHPIPE & NOZZLE	12
نازل آتش نشانی	
FIRE VALVES	18
شیرهای آتش نشانی	
FIRE CABINET	24
جعبه آتش نشانی	
FIRE HOSE & HOSE REEL	38
قرقره و شیلنگ آتش نشانی	
BRITISH STANDARD INSTANTANEOUS FITTINGS	44
اتصالات انگلیسی	
COMPOSITE PRODUCTS	50
محصولات کامپوزیتی	
FIRE EXTINGUISHER	54
خاموش کننده دستی آتش	
FIRE SPRINKLER	60
اسپرینکلر آتش نشانی	

آریاکوپلینگ

مجموعه آریاکوپلینگ از اواخر دهه هفتاد خورشیدی طراحی و تولید تجهیزات آتش‌نشانی را در دستور کار قرار داد. این مجموعه با پشتوانه نیم قرن 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 و 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 راه درازی 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 آریاکوپلینگ یعنی «خانه امن، خانواده ایمن» نیز، بازتاب این هدف والا و چراغ راه مسیر رسیدن به این هدف است.

آریا کوپلینگ
خانه امن، خانواده ایمن

STORZ FITTINGS

اتصالات آلمانی

اتصالات آلمانی (STORZ) از پرکاربردترین اتصالات آتش‌نشانی در سراسر جهان هستند. محصولات این دسته شامل انواع کوپلینگ آلمانی، انواع تبدیل، درپوش، آچار چند منظوره کوپلینگ و بست تخریبی کوپلینگ است. دقت ابعادی، استحکام و طول عمر بالا، مقاومت به ضربه و تنوع در ابعاد جهت استفاده در کاربردهای مختلف، برخی از ویژگی‌های اتصالات STORZ آریاکوپلینگ هستند.



کوپلینگ شیلنگ خور STORZ STORZ Hose Tail Coupling



CO 4000

CO 3000



CO 2500

CO 2000



CO 1500



CO 1000

کوپلینگ شیلنگ خور STORZ، یکی از اتصالات پرکاربرد اطفای حریق است. از جمله کاربردهای این محصول، اتصال انواع شیلنگ تاشونده، افزایش طول شیلنگ‌ها، اتصال شیلنگ‌ها به نازل، شیر فلکه‌ای، شیرها و پمپ‌های آتش نشانی است.

همچنین سری محصولات CR (Corrosion Resistant) آریا، مخصوص تحمل شرایط سخت محیطی و افزایش مقاومت به خوردگی طراحی شده است.

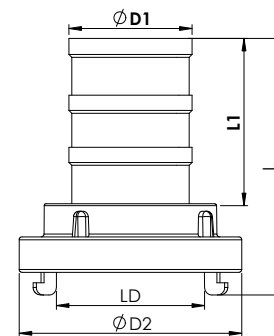
کوپلینگ STORZ آریا، مطابق با استاندارد از جنس آلومینیوم تولید می‌شود، اما برای شرایط خاص با جنس آلیاژ پایه مس نیز قابلیت تولید دارد.

استفاده از واشر کوپلینگ با آب بندی مستحکم و طول عمر بالا، دقت ابعادی بالا به دلیل استفاده از فرآیندهای ماشین کاری CNC و استحکام بالا در عین سبک بودن، مهم‌ترین ویژگی‌های این کوپلینگ است.

فشار آزمون: 24bar

فشار کاری: 16bar

سایزهای مختلف کوپلینگ STORZ آریا به شرح جدول زیر هستند:



part No.	Storz Size(mm)	L (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	LD (mm)	Pressure Test(bar)
CO 1000	25	73	37	24.5	55	31	24
CO 1500	38	103	55	38	78	51.5	24
CO 1510	38	79	32	24.5	78	51.5	24
CO 1534	38	78	35	24.5	78	51.5	24
CO 2000	52	102	53	51	96	66	24
CO 2500	65	135	88	65	117.5	81	24
CO 3000	75	136	78	75	124.5	89	24
CO 4000	100	180	118	101	182.5	134	24

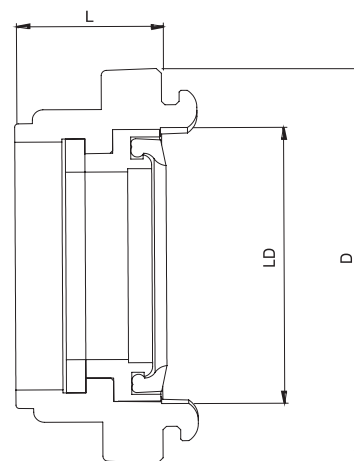
کوپلینگ رزوه‌ای STORZ

STORZ Female Thread Coupling

کوپلینگ رزوه‌ای (با قابلیت تولید در انواع رودنده و داخل دنده) از یک طرف قابلیت اتصال به تجهیزات و اتصالات رزوه شده را دارد و از سوی دیگر می‌تواند به تمامی اتصالات STORZ جفت شود. این نوع کوپلینگ در ابتدای خط آبرسان به شیر فلکه ای و شیرهای ایستاده و در انتهای خط آبرسان به نازل وصل می‌شود و این امکان را فراهم می‌کند تا این تجهیزات به راحتی به شیلنگ آتش نشانی وصل شوند. ابعاد و اندازه‌های مختلف کوپلینگ رزوه‌ای STORZ به شرح جدول زیر هستند:

فشار کاری: 16bar

فشار آزمون: 24bar



HY 4000



HY 3000



HY 2500



HY 2000



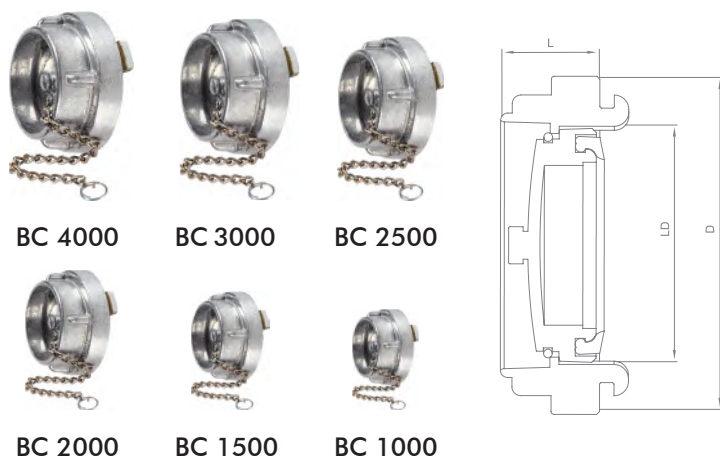
HY 1500



HY 1000

part No.	Storz Size (mm)	Female Thread	LD (mm)	L (mm)	D (mm)	Pressure Test (bar)
HY 1000	25	1"	31	37	54	24
HY 1500	38	1 1/2"	51.5	45	78	24
HY 2015	38	2"	51.5	45	78	24
HY 2000	52	2"	66	48	96	24
HY 2500	65	2 1/2"	81	52	117.5	24
HY 2025	65	2"	81	54	117.5	24
HY 3000	75	3"	89	58	124.5	24
HY 4000	100	4"	133	62	182.5	24

درپوش زنجیردار STORZ STORZ Blank Cap with Chain



درپوش STORZ برای جلوگیری از تجمع گرد و غبار و اشیای ناخواسته در مجراهای ورودی و خروجی اتصالات STORZ کاربرد دارد. با توجه به احتمال عدم استفاده از تجهیزات و اتصالات آتش نشانی در طولانی مدت، ممکن است تجمع اشیای ناخواسته موجب مسدودی مجراها شود.

به این ترتیب درپوش به مجرای ورودی یا خروجی اتصالات STORZ، جفت (کوپله) شده و جلوی این عوارض را می گیرد. درپوش با یک زنجیر کوتاه به بدنه بخش اصلی اتصالات، متصل می شود تا جلوی مفقودی آن گرفته شود.

فشار کاری: 16bar فشار آزمون: 24bar

انواع درپوش STORZ آریاکوپلینگ، در ابعاد و اندازه های مختلف به شرح زیر هستند:

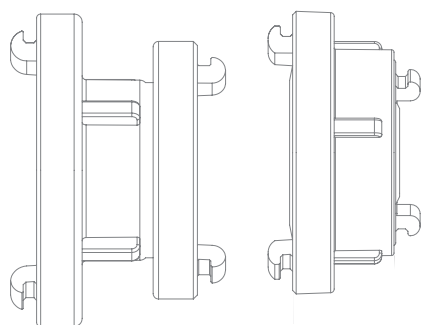
part No.	Storz Size	Female thread	LD	L	D	Pressure Test
BC 1000	25	1"	31	37	55	24
BC 1500	38	1.5"	51.5	46	78	24
BC 2000	52	2"	66	51	96	24
BC 2500	65	2.5"	81	48	117.5	24
BC 3000	75	3"	89	46.5	124.5	24
BC 4000	100	4"	134	63	182.5	24

تبدیل STORZ STORZ to STORZ Adapter (Reducer)



تبدیل STORZ، برای جفت کردن و اتصال سایزهای مختلف کوپلینگ در سیستم اتصالات STORZ کاربرد دارند. الزاماً کوپلینگ های موجود در دو سمت این محصول، دارای ابعاد متفاوتی هستند. ابعاد و اندازه های مختلف این محصول به شرح جدول زیر است:

فشار آزمون: 24bar



part No.	Input Storz Size	Output Storz Size	Pressure Test(bar)
AD 1520	52(2")	38(1½")	24
AD 1525	65(2½")	38(1½")	24
AD 2520	65(2½")	52(2")	24

آچار چند منظوره کوپلینگ Multipurpose Coupling Spanner

آچار کوپلینگ چند منظوره آریاکوپلینگ، جهت باز و بست انواع کوپلینگ‌ها و اتصالات STORZ، درب بشکه‌ها و باز کردن پیچ شیرهای ایستاده آتش نشانی کاربرد دارند. حمل این آچار سبک، مستحکم و چند منظوره، آتش نشانان را از حمل چندین آچار و ابزار بی‌نیاز می‌کند. استفاده از یک لایه ورق فولادی مستحکم در بین بدنه پلاستیک فشرده آچار، باعث استحکام بالای این محصول به ضربه شده است.

طرح صنعتی این محصول به نام آریاکوپلینگ به ثبت رسیده است.

آزمون‌های تایید کیفیت و استحکام

- آزمون پرتاب از ارتفاع ۱۶ متر و انرژی ضربه به اندازه ۷۸ کیلوژول بدون هیچ‌گونه ترک یا شکست
- آزمون کشش تحت نیروی ۱۸ کیلونیوتن بدون هیچ‌گونه آسیب به آچار
- موفقیت در آزمون مقاومت حرارتی به مدت ۲۴ ساعت در دمای ۱۵۰ درجه

بست تخصصی کوپلینگ Hose Clamp

بست تخصصی کوپلینگ، ابزاری برای آب بندی اتصال شیلنگ‌های آتش نشانی به انواع کوپلینگ شیلنگ خور است.

با استفاده از بست کوپلینگ، علاوه بر آب بندی مستحکم اتصال شیلنگ به کوپلینگ، به بافت شیلنگ آسیبی نمی‌رسد. همچنین راحتی در باز و بست و استحکام بالا در برابر ضربه از مهم‌ترین ویژگی‌های این محصول است. این در حالی است که اتصال سیم پیچی علاوه بر آسیب به بافت لایه بیرونی شیلنگ آتش نشانی، قابلیت باز و بست ندارد.

این محصول دارای گواهی آزمون عدم نشتی اتصال شیلنگ به کوپلینگ تا فشار 60bar است.

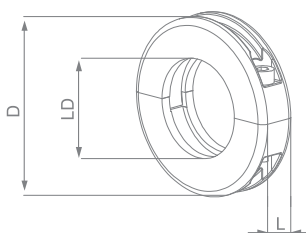
کدهای HC1500 و HC2500 به ترتیب با قطرهای داخلی ۳۸ و ۶۵ میلی‌متر مخصوص نصب بر روی کوپلینگ STORZ و کد HC2500 با قطر داخلی ۶۳،۵ میلی‌متر، مخصوص نصب بر روی کوپلینگ BS است.

ابعاد و اندازه‌های مختلف بست تخصصی کوپلینگ، به شرح جدول زیر است:

part No.	D(mm)	Pipe Diameter (LD)	L(mm)
HC 1500	67	38	16
HC 6500	94	65	19.5
HC 2500	94	63.5	19.5



HC 1500





رسالت اصلی ما

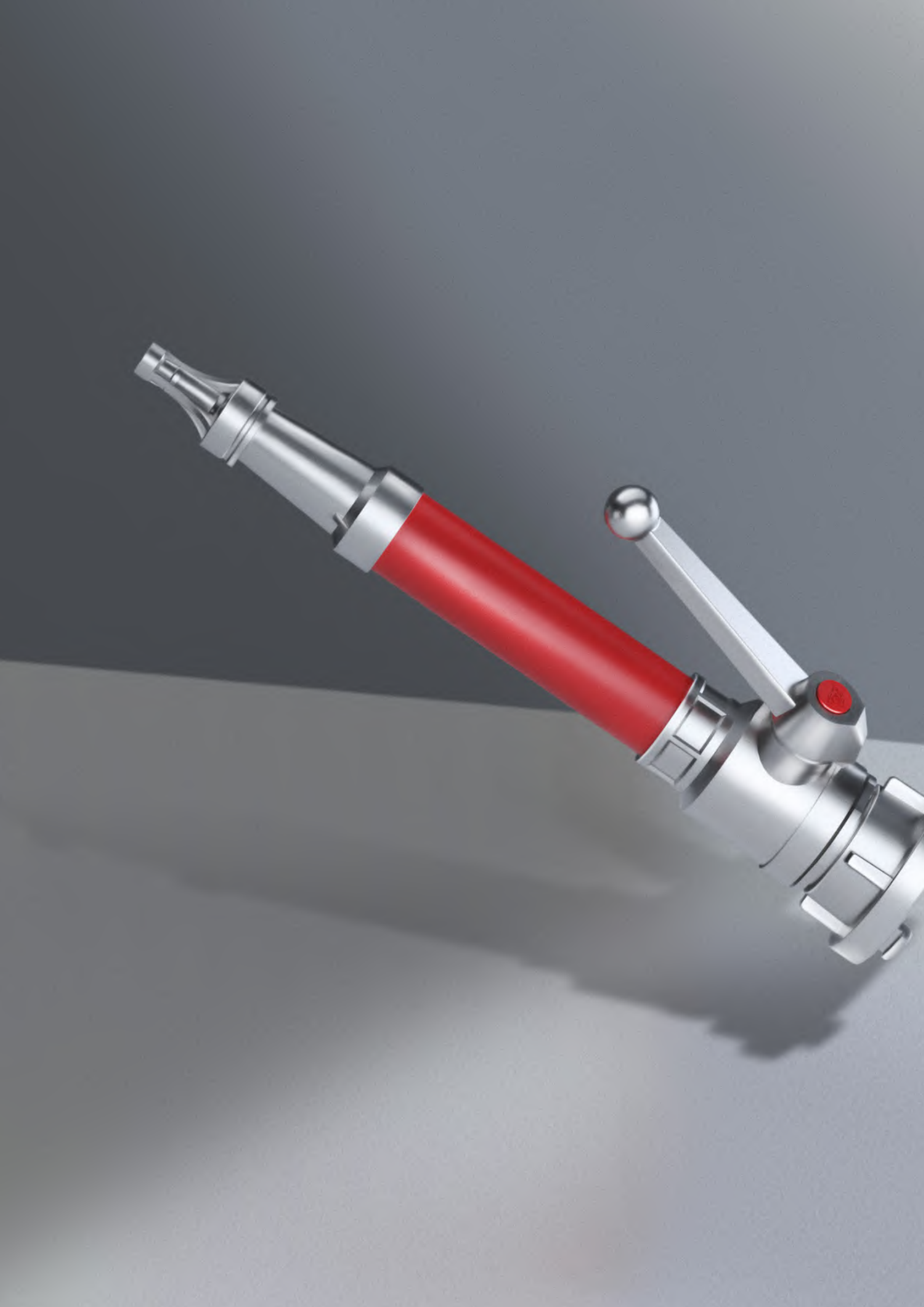
ارتقای ایمنی در برابر آتش سوزی
حفاظت از جان و سرمایه هموطنان



BRANCHPIPE & NOZZLE

نازل آتش نشانی

نازل‌های آتش‌نشانی تکمیل‌کننده فرآیند انتقال آب در عملیات اطفای حریق هستند. انواع نازل Branchpipe، نازل هوزریل، نازل‌های تک‌حالت و نازل‌هایی با کاربردهای خاص مانند سلار نازل، محصولات این دسته را تشکیل می‌دهند. سازگاری با انواع اتصالات BS و STORZ، تولید با دو نوع ماده اولیه آلومینیومی و پلاستیک فشرده و ارگونومی مناسب از ویژگی‌های این دسته از محصولات است.



مهم‌ترین ویژگی‌های مشترک نازل‌های اطفای حریق آریا کوپلینگ عبارتند از:

- تولید در سایزهای مختلف جهت اتصال به انواع شیلنگ آتش‌نشانی تخت و نیمه سخت
- برد مفید بیش از ۱۰ متر در حالت جت و بیش از ۳ متر در حالت اسپری مخروطی در فشار 2bar مطابق استاندارد
- زاویه پاشش ۴۵ درجه در حالت اسپری مخروطی براساس استاندارد
- استفاده از آلیاژ آلومینیوم سبک و مقاوم به خوردگی و ضربه
- قابل استفاده در سیستم‌های اتصالات BS, STORZ و سایر سیستم‌های آبرسانی آتش‌نشانی
- تولید و آزمون مطابق الزامات استانداردهای BSEN 671 و BSEN 15182

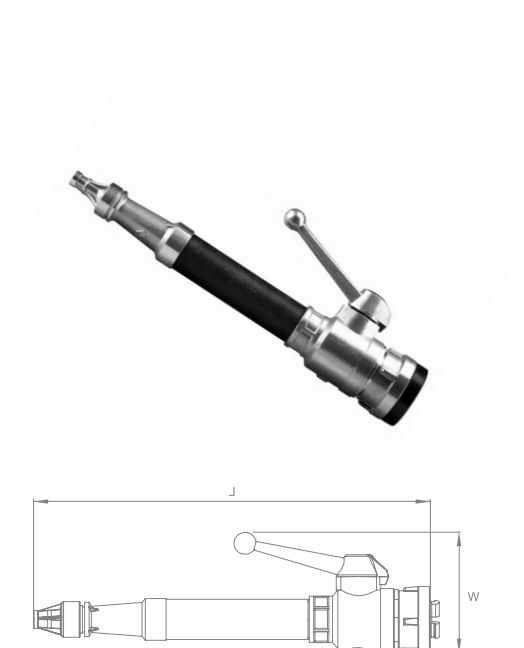
نازل شیردار سه حالتی فلزی

Aluminium Branchpipe

نازل شیردار سه حالتی فلزی (Branchpipe) آریاکوپلینگ، نازل ویژه آتش‌نشانی و افراد آموزش دیده در زمینه عملیات اطفای حریق است. اتصالات مستحکم و مقاوم به خوردگی در تماس مستمر با آب، سهولت قرارگیری در دست و برد استاندارد در حالت‌های پاشش اسپری و جت از مهم‌ترین ویژگی‌های این محصول است.

فشار آزمون: 24bar

فشار کاری: 16bar



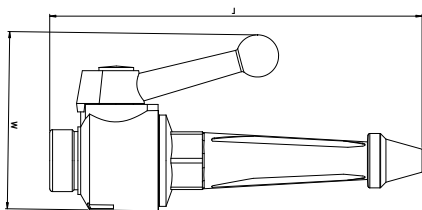
part No.	Material	L (mm)	W (mm)	Normal Size	Pressure Test
NO 1500	Aluminum Alloy	440	155	1.5"	24bar
NO 2000	Aluminum Alloy	440	155	2"	24bar
NO 2500	Aluminum Alloy	440	155	2.5"	24bar

نازل شیردار سه حالته فلزی (مخصوص هوزریل) Aluminium Shut-off Nozzle

نازل فلزی هوزریل یا Shut-off Nozzle آریاکوپلینگ، نوعی نازل آلومینیومی سه حالته است که در ساخت هوزریل کاربرد دارد. استحکام بالا در عین سبک بودن، مقاومت بالا در آزمون هیدرواستاتیک تا 18bar و قابلیت اتصال به شیلنگ نیمه سخت (لاستیکی) 1 و 3/4 اینچ، مهم‌ترین ویژگی‌های این نازل هستند.

فشار کاری: 12bar فشار آزمون: 18bar

تولید و آزمون براساس الزامات استاندارد BS EN 671-1

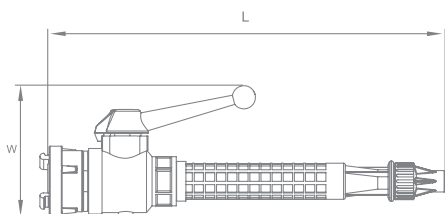


Normal Size: 3/4" - 1"

part No.	Material	Pipe Diameter (LD)	L	W	Extend thread	Pressure Test
NO 1010	Aluminum Alloy	140	195	95	1"	18bar

نازل شیردار سه حالته پلاستیکی Plastic Branchpipe

نازل شیردار سه حالته پلاستیکی (Branchpipe) آریاکوپلینگ، نازل ویژه آتش‌نشانان و افراد آموزش دیده در زمینه عملیات اطفای حریق است. استفاده از پلاستیک فشرده و مستحکم برای ساخت نازل، سهولت قرار گیری در دست و برد استاندارد در حالت‌های پاشش اسپری و جت از مهم‌ترین ویژگی‌های این محصول است. نازل Branchpipe پلاستیکی آریاکوپلینگ، قابل اتصال به شیلنگ‌های آتش نشانی با ابعاد 1.5، 2 و 2.5 اینچ است.

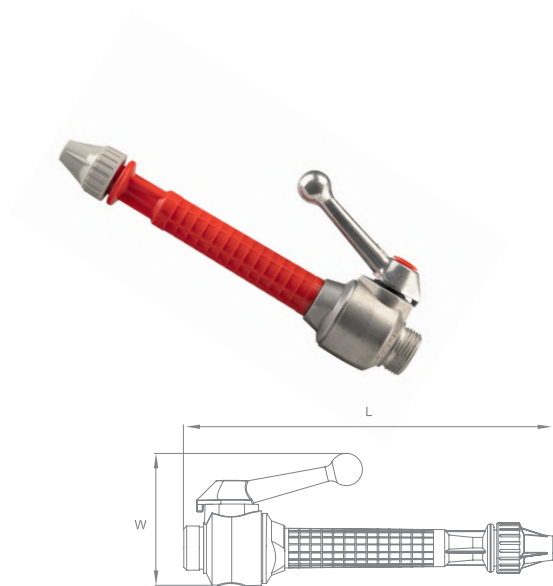


part No.	Material	L (mm)	W (mm)	Normal Size
NO 1500	Hard Plastic Tube and Aluminium Body	440	155	1.5"
NO 2000	Hard Plastic Tube and Aluminium Body	440	155	2"
NO 2500	Hard Plastic Tube and Aluminium Body	440	155	2.5"

نازل پلاستیکی هوزریل Plastic Shut-off Nozzle

نازل پلاستیکی هوزریل آریاکوپلینگ، ساخته شده از پلاستیک فشرده و مستحکم و قابلیت اتصال به شیلنگ‌های نیمه سخت (پلاستیکی) با ابعاد 1 و 3/4 اینچ است.

فشار کاری: 12bar

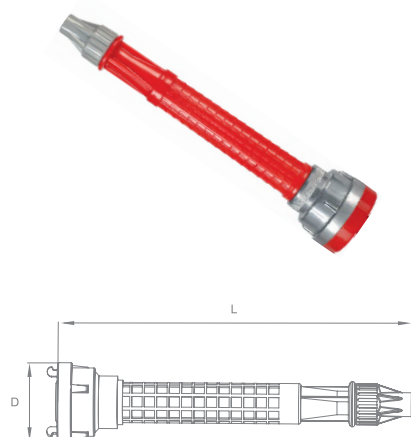


Normal Size: 3/4" - 1"

part No.	Material	Pipe Diameter(LD)	L (mm)	W (mm)	Extend thread
NO 1000	Hard Plastic Tube and Aluminium Body	215	275	95	1"

نازل پلاستیکی ساده Full Jet Branchpipe

نازل پلاستیکی ساده آریاکوپلینگ، نازلی تک حالت (جت) بوده و قابلیت اتصال به شیلنگ‌های آتش نشانی با ابعاد 1، 1.5 و 2 اینچ را دارد. این نازل ساخته شده از پلاستیک با کیفیت بوده و با انواع اتصالات BS و STORZ سازگار است.



Normal Size: 1.5" - 2" - 2.5"

part No.	Material	L (mm)	D (mm)	Extend thread
NO 1500	Hard Plastic Tube and Aluminium Body	348	76	2"

سلار نازل Cellar Nozzle



سلار نازل نوعی نازل منحصر به فرد با دامنه پاشش گسترده، نرخ تخلیه بالا و مکانیزم خاص است. این نازل در عملیات اطفای حریق در شرایط با دسترسی کم و حجم آتش گسترده، مورد استفاده قرار می‌گیرد. سلار نازل به گونه‌ای طراحی شده که در هنگام آتش سوزی از یک روزنه کوچک وارد شده و عملیات اطفاء را آغاز می‌کند. این نازل با فشار آب به طور خودکار شروع به چرخش کرده و قطرات ریز و درشت آب را در تمام جهات می‌پاشد.

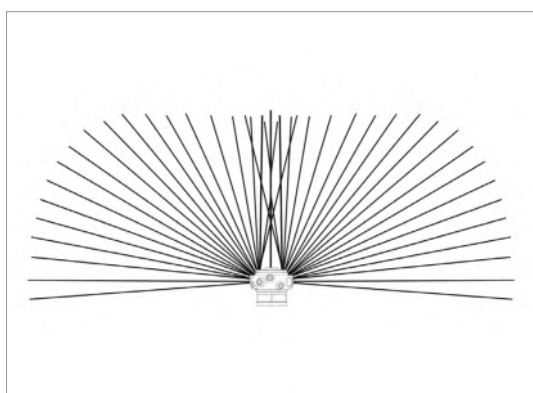
استفاده از این نازل ویژه در محیط‌های بسته ابتدا با کاهش دمای محیط و نشان دادن دود، امکان آغاز عملیات اطفای حریق را ایجاد می‌کند. در ادامه با کنترل حجم آتش می‌تواند در مهار کامل آن کمک‌های شایانی کند. سلار نازل به نام‌های دیگری چون Distributing Nozzle و Revolving Nozzle نیز معروف است.

مشخصات فنی سلار نازل

- استفاده از مواد اولیه آلیاژ پایه مس و بلبرینگ‌های ضد زنگ
- طراحی دقیق خروجی‌های آب و ماشین‌کاری با دقت بالا
- قابلیت اتصال به شیلنگ‌های آتش نشانی با انواع اتصالات BS و STORZ
- قابلیت استفاده به همراه شیلنگ با طول زیاد جهت کابردهای خلاقانه در عملیات پیچیده اطفای حریق
- دارای دامنه پاشش تا بیش از ۱۰ متر بسته به فشار ورودی
- دارای ۱۲ خروجی آب در ابعاد مختلف جهت پرتاب قطرات آب در تمامی جهات

موارد استفاده از سلار نازل

- کاهش حجم حرارت، شعله و دود در فضاهای بسته مانند زیرزمین‌ها و پارکینگ‌ها
- قابل استفاده برای آتش نشانان در حال حرکت و پیشروی با ایجاد سپر آبی و مه
- کاربرد در اطفای حریق زیر زمین‌ها، انبارها، خطوط مترو و معادن
- قابل نصب بر روی سقف به صورت ثابت در مکان‌های با خطر آتش سوزی زیاد
- قابل استفاده در محوطه‌های نیروگاهی، پالایشگاهی و صنعتی
- قابلیت طراحی و تولید با دبی‌های متفاوت برای مصارف مختلف آتش نشانی شهری و صنعتی
- قابل استفاده به صورت آویزان از پشت بام یا ورود از پنجره ساختمان
- قابل استفاده در شرایط مختلف عملیات اطفای حریق و کاربردهای خلاقانه



FIRE VALVES

شیرهای آتش نشانی

شیرهای آتش نشانی به عنوان ابزارهای کنترل جریان، نقش مهمی در فرآیند انتقال آب برای مصارف آتش نشانی دارند. شیر فلکه ای، شیر فلکه تنظیم فشار، شیر فشار شکن و شیر سیامی محصولات دسته شیرهای آتش نشانی آریاکوپلینگ را تشکیل می دهند. استحکام بسیار بالا، مقاومت بالا به خوردگی، مقاومت به نشستی تا فشارهای بالا و قابلیت استفاده در شرایط اقلیمی مختلف، برخی از ویژگی های این محصولات است.



شیر فلکه‌ای Screw Down Valves

شیر فلکه‌ای آتش‌نشانی برنجی آریاکوپلینگ، یک شیر بسیار مستحکم برای مصارف پرفشار مانند تاسیسات آبرسانی آتش‌نشانی است. ماندگاری بالا در کیفیت، مقاومت بالا در برابر خوردگی و نشستی و بهره‌مندی از سیستم هرزگرد شفت مرکزی جهت آب‌بندی مستحکم‌تر، از مهم‌ترین ویژگی‌های شیر فلکه‌ای آریاکوپلینگ است.

استانداردهای مرجع: BS EN 671-2 UL668



VA 2500



VA 2000



VA 1500



VA 1000



VA 1570

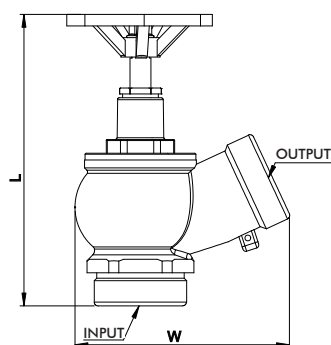
مشخصات فنی

- تولید در دو زاویه خروجی ۹۰ و ۱۳۵ درجه مطابق الزامات استاندارد
- ماشینکاری CNC بدنه و ملحقات با تolerانس‌های محدود
- استفاده از واشرهای آب‌بندی با کیفیت و مقاوم به سایش و خوردگی
- استفاده از ملحقات و ریز قطعات استیل و برنجی به منظور جلوگیری از خوردگی به دلیل تماس مستمر با آب
- استفاده از واشر V-Cup در شفت مرکزی جهت آب‌بندی مستحکم‌تر
- سیستم هرزگرد شفت مرکزی جهت آب‌بندی دقیق‌تر

فشار آزمون: 24bar

فشارکاری: 16bar

فشار آزمون استحکام: 80bar



ابعاد و اندازه‌های مختلف شیر فلکه‌ای آریاکوپلینگ، به شرح جدول زیر است:

part No.	Material	Input Thread	Output Thread	Opened Length (mm)	Closed (mm)	W (mm)
VA 1000	Brass Alloy	1"	1"	117	105	72
VA 1500	Brass Alloy	1.1/2"	1.1/2"	161	149	109
VA 2000	Brass Alloy	2"	2"	180	163	123
VA 2500	Brass Alloy	2.1/2"	2.1/2"	205	182	148
VA 1570	Brass Alloy	1.1/2"	1.1/2"	157	182	88

شیر فلکه تنظیم فشار Pressure Restricting Screw Down Valves



PRVA 2500



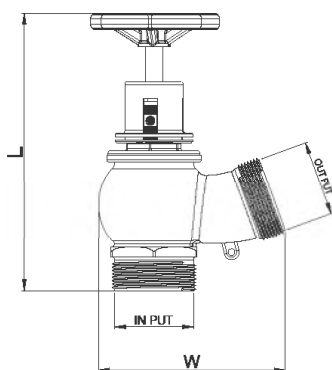
PRVA 2000



PRVA 1500



PRVA 1570



مشخصات فنی

- تولید در دو زاویه خروجی ۹۰ و ۱۳۵ درجه مطابق الزامات استاندارد
- ماشینکاری CNC بدنه و ملحقات با تلرانس‌های محدود
- استفاده از واشرهای آب‌بندی با کیفیت و مقاوم به سایش و خوردگی
- استفاده از ملحقات و ریز قطعات استیل و برنجی به منظور جلوگیری از خوردگی به دلیل تماس مستمر با آب
- استفاده از واشر V-Cup در شفت مرکزی جهت آب‌بندی مستحکم‌تر
- سیستم هرزگرد شفت مرکزی جهت آب‌بندی دقیق‌تر
- دارای گواهی آزمون هیدرواستاتیک تا فشار 50Bar
- قابلیت خارج کردن ضامن تنظیم فشار و استفاده از شیر فلکه‌ای در حداکثر فشار کاری

فشار آزمون: 24bar

فشار کاری: 16bar

فشار آزمون استحکام: 80bar

لازم به ذکر است با خارج کردن ضامن، سیستم تنظیم کننده فشار از مدار خارج شده و می‌توان از شیر فلکه تنظیم فشار در حداکثر فشار کاری استفاده کرد.

ابعاد و اندازه‌های مختلف شیر فلکه تنظیم فشار آریاکوپلینگ، به شرح جدول زیر است:

part No.	Material	Input Thread	Output Thread	Opened Length (mm)	Closed (mm)	W (mm)
PRVA 1500	Brass Alloy	1. 1/2"	1. 1/2"	161	149	109
PRVA 2000	Brass Alloy	2"	2"	180	163	123
PRVA 2500	Brass Alloy	2. 1/2"	2. 1/2"	205	182.5	148
PRVA 1570	Brass Alloy	1. 1/2"	1. 1/2"	157	182	88

شیر فشار شکن Pressure Reducing Valve

شیر فشار شکن آریاکوپلینگ نوعی شیر کاهنده فشار یا PRV بوده و برای کنترل و تثبیت فشار در تاسیسات آبرسانی کاربرد دارد. افت فشار در سیستم تاسیسات لوله کشی آب، یکی از مشکلات شایع در ساختمان‌های بلند مرتبه است. با افزایش فشار پمپ، در طبقات پایین ساختمان، فشار سیستم از سطح فشار مجاز بالاتر رفته و باعث آسیب به ابزارهای متصل به لوله کشی می‌گردد. شیر فشار شکن بهترین راه حل مشکلات این چنینی است. این شیرها در مسیر سیستم آبرسانی در داخل جعبه و قرقره آتش نشانی در هر طبقه از ساختمان نصب می‌شوند. این شیرها چه در حین استفاده از آب (دینامیک) و چه در حالت عدم استفاده (استاتیک)، سطح فشار را کنترل کرده و نوسانات آن را تعدیل می‌کنند.

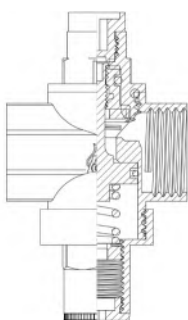
مزایای استفاده از شیر فشار شکن:

- کنترل و تثبیت فشار در مقدار مشخص با وجود نوسان در فشار
- تامین فشار مساوی و یکنواخت در طبقات مختلف برای مصارف مختلف
- افزایش عمر اتصالات و ابزارهای متصل به سیستم لوله کشی
- جلوگیری از پدیده ضربه قوچ در اتصالات آبرسانی
- صرفه جویی در مصرف آب تا ۳۰ درصد
- استفاده بهینه از فشار پمپ و کاهش هزینه‌ها



مشخصات فنی :

- دارای ورودی و خروجی به سایز ۳/۴ اینچ
- فشار کاری تا 16 bar ، فشار آزمون 24 bar
- کنترل فشار خروجی در دامنه 1.2 تا 6 bar
- قابل استفاده تا دمای ۸۰ درجه سانتیگراد
- قابلیت تنظیم فشار فقط با یک آچار آلن
- قابلیت نصب مانومتر جهت کنترل و پایش سطح فشار
- ساخته شده از متریال پایه مس با آبکاری کروم مقاوم به خوردگی و بدون ایجاد آلودگی در آب
- استفاده از فنر مستحکم ضد زنگ، در فرآیند تنظیم فشار
- استفاده از واشر آببندی EPDM جهت افزایش مقاومت و جلوگیری از نشتی در اثر تنظیمات متوالی



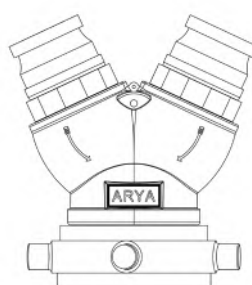
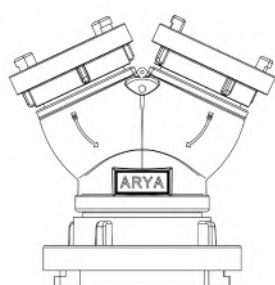
شیر سیامی Siamese Valve (Collecting Breeching)

شیر سیامی (Collecting Breeching) یا اتصال‌های آتش‌نشانی، تجهیزاتی هستند که برای تجميع منابع آب و پمپ‌های خارج از سیستم آتش‌نشانی ساختمان، کاربرد دارند. این تجهیزات، شامل یک خروجی با قطر بزرگ و دو ورودی با قطر کوچکتر هستند. خروجی سیامی به سامانه لوله ایستاده خشک یا ترکیبی آتش‌نشانی متصل می‌شود.

شیر سیامی اغلب در ورودی اماکن در نقاط در دسترس نصب می‌گردد تا آتش‌نشانان در مواقع حادثه به سرعت وارد عمل شده و آب مورد نیاز سیستم‌ها و تجهیزات آتش‌نشانی را تامین کنند.

مشخصات فنی :

- دارای دو ورودی به قطر 2 1/2"
- دارای یک خروجی به سایز 4 اینچ با قابلیت اتصال به سایزهای 3 و 2 1/2 اینچ
- قابل اتصال به انواع کوپلینگ‌های آتش‌نشانی جهت استفاده در محیط‌های شهری، صنعتی، پالایشگاهی و نیروگاهی
- ساخت بدنه آلومینیومی مستحکم با آلیاژ گرید A356 با فرایند ویژه عملیات حرارتی جهت افزایش استحکام و مقاومت سطحی
- استفاده از واشرهای آب بندی با مواد اولیه با کیفیت براساس استانداردهای DIN 14302، DIN 53505 و DIN 14323
- اعمال پوشش رنگ الکترواستاتیک مقاوم به خوردگی و سایش
- قابل استفاده برای محیط‌های با خوردگی بالا
- فشار کاری 16bar
- تولید و آزمون مطابق با استاندارد DIN 14355
- مجهز به اتصالات باکیفیت با طراحی ضدسرقت



Storz	
Input (in)	Output (in)
2x2 1/2 adapter	4 adapter
2x2 1/2 adapter	3 adapter
2x2 1/2 adapter	2 1/2 adapter

BS	
Input (in)	Output (in)
2xBS male	4 adapter
2xBS male	3 adapter
2xBS male	2 1/2 female



FIRE CABINET

جعبه آتش نشانی

طیف انتخاب گسترده و قابلیت طراحی تطبیق پذیر مطابق با نیازهای مشتریان، مهم‌ترین ویژگی‌های یک جعبه آتش نشانی است. تنوع در طرح، رنگ، جنس، ابعاد، نوع قفل و لولا و قابلیت حک لوگو و نشان درخواستی، از مصداق‌های این طیف انتخاب گسترده است. چنین ویژگی‌هایی باعث اقبال کارفرمایان، مهندسان و طراحان پروژه‌های برتر و به نام کشور به جعبه آتش نشانی آریا شده است.



جعبه‌های آتش‌نشانی آریا Fire Cabinets



جعبه آتش‌نشانی استاندارد آریا در انواع تک کابین، دوکابین (عمودی، افقی)، جعبه محوطه‌ای (تک کابین، دوکابین و خاموش‌کننده)، انواع سفارشی و دکوراتیو تولید می‌شوند. تمامی جعبه‌ها با رعایت دستورالعمل‌ها و الزامات استانداردهای بین‌المللی در انواع روکار و توکار تولید می‌شوند.

تولید انواع جعبه آتش‌نشانی با جزئیات، ابعاد، جنس ورق و پوشش‌های رنگ سفارشی، براساس نظر مشتریان گرامی قابل انجام است.

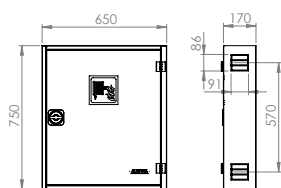


مشخصات فنی جعبه‌های آتش‌نشانی آریا به شرح زیر است:

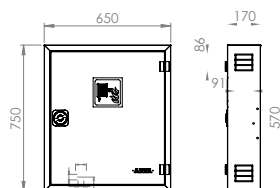
- آبکاری چند مرحله‌ای و طول عمر بالا
- تعبیه ورودی شیرآلات در دو طرف جعبه با امکان جدا شدن آسان از بدنه بدون آسیب به پوشش رنگ
- کنترل کیفی پوشش رنگ با استفاده از آزمون‌های 'Shock Test'، 'Cross-Cut'، 'Salt Spray' و آزمون ضخامت سنجی رنگ
- قابلیت حک لوگو، نشان و نمادهای ایمنی و آتش‌نشانی
- تعبیه پایه نگهدارنده مخصوص قرارگیری نازل
- تعبیه نوار لاستیکی بر روی قاب اصلی جهت جلوگیری از ضربه و صدا در هنگام باز و بست درب جعبه
- بسته بندی مناسب جهت جلوگیری از آسیب رسیدن به محصول در فرآیند حمل و نقل
- قابلیت تغییر در ابعاد و طرح و رنگ، جنس ورق و نوع قفل و لولا به درخواست مشتریان گرامی
- استفاده از فرآیندهای ورقکاری، شامل برش، پانچ، لیزر و خم کاری بوسیله دستگاه‌های اتوماتیک CNC با تضمین دقت و کیفیت
- استفاده از ورق‌های فولادی و ورق‌های ضد زنگ (Stainless Steel)، مخصوص محیط‌های با خطر خوردگی
- چندین مرحله شستشو، پاک‌سازی، چربی‌زدایی و زیرسازی تخصصی قبل از فرآیند رنگ کاری
- تعبیه سوراخ‌هایی بر روی بدنه قبل از فرآیند رنگ، جهت سهولت در نصب و جلوگیری از آسیب به پوشش رنگ
- تعبیه قطعات تقویتی جهت افزایش استحکام سازه‌ای جعبه
- مجهز به قفل مخصوص آسان بازشو (ثبت طرح صنعتی به نام آریاکوپلینگ) در پوشش‌های آبکاری زیبا و چشم‌نواز
- استفاده از لولاهای مستحکم با قابلیت باز شدن ۱۸۰ درجه‌ای با

جعبه آتش‌نشانی تک کابین

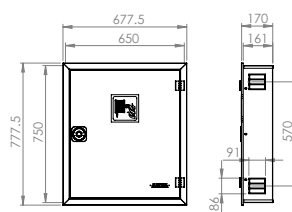
- قابلیت نصب هوزریل یا قرقره با شیلنگ آتش‌نشانی در داخل جعبه
- قابلیت نصب هوزرک در داخل جعبه تک کابین
- تولید در انواع روکار و توکار
- قابلیت تولید با ورق‌های فولادی یا انواع ورق Stainless Steel با ضخامت ورق حداقل 1mm
- تولید در رنگ‌های قرمز، سفید، کرم، مشکی و طوسی
- قابلیت تعبیه طاق شفاف جهت امکان رویت ملحقات درون جعبه



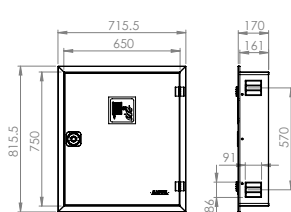
جعبه تک کابین روکار (فولادی)



جعبه تک کابین روکار (Stainless Steel)



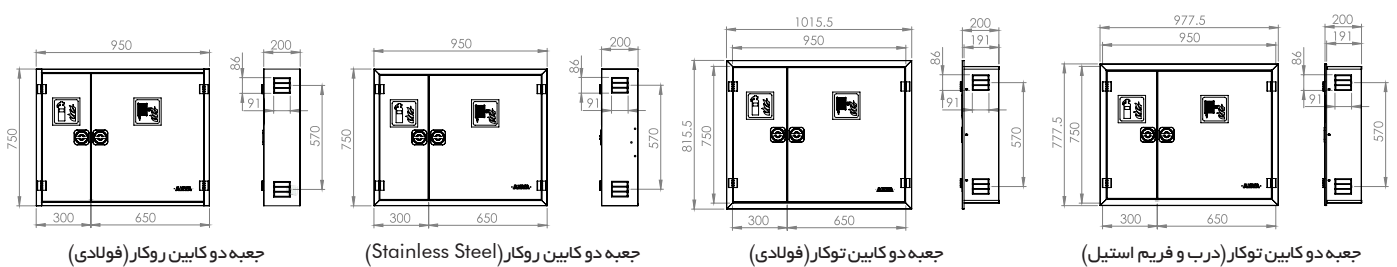
جعبه تک کابین توکار (درب و فریم استیل)



جعبه تک کابین توکار (فولادی)

جعبه آتش‌نشانی دوکابین افقی

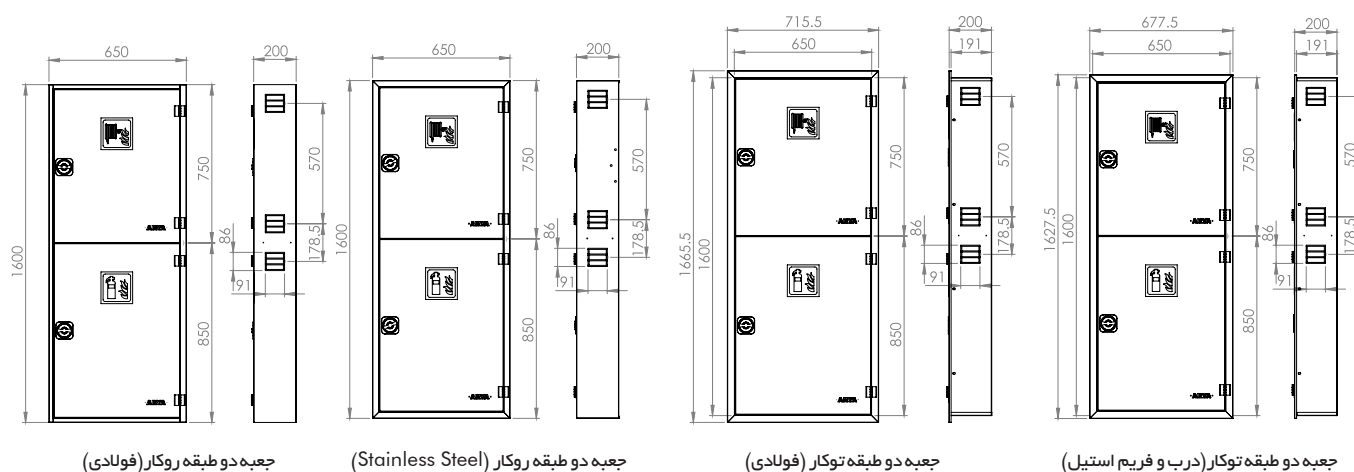
- تعبیه دوکابین مجزای افقی جهت جلوگیری از تداخل در هنگام استفاده از ابزارهای اطفای حریق
- نگهداری همزمان تجهیزات مختلف آتش‌نشانی اعم از هوزریل، هوزرک، قرقره با شیلنگ تخت و خاموش‌کننده آتش‌نشانی
- تولید در انواع روکار و توکار جهت نصب بر روی دیوار یا داخل آن
- قابلیت تولید با ورق‌های فولادی یا انواع ورق استیل (استیل مات، آینه‌ای و خش‌دار)
- تولید در رنگ‌های قرمز، سفید، کرم، مشکی و طوسی
- قابلیت تعبیه طاق شفاف بر روی درب جعبه جهت رویت تجهیزات و ملحقات داخل جعبه



جعبه آتش‌نشانی دو کابین عمودی



- تعبیه دوکابین مجزای عمودی (دو طبقه) جهت جلوگیری از تداخل در هنگام استفاده از ابزارهای اطفای حریق
- نگهداری همزمان تجهیزات مختلف آتش‌نشانی اعم از هوزریل، هوزرک، قرقره با شیلنگ تخت و خاموش‌کننده آتش‌نشانی
- تولید در انواع روکار و توکار جهت نصب در روی دیوار یا داخل آن
- قابلیت تولید با ورق‌های فولادی یا انواع ورق استیل (استیل مات، آینه‌ای و خش‌دار)
- تولید در رنگ‌های قرمز، سفید، کرم، مشکی و طوسی
- قابلیت تعبیه طلق شفاف بر روی درب جعبه جهت رویت تجهیزات و ملحقات داخل جعبه



- قابلیت طراحی جعبه آتش‌نشانی با ابعاد، طرح و پوشش رنگ (رنگ پودری، پوشش‌های نورتاب و پوشش‌های مات) بر اساس سفارش مشتری
- قابلیت تعبیه قفل و لولای اختتامی و انتخاب نوع ورق (ورق فولادی، استیل مات، آینه‌ای و خش‌دار) بر اساس سفارش مشتری
- حک لوگو یا نشان به درخواست مشتری
- ارائه طرح دلخواه برای ساخت انواع جعبه آتش‌نشانی متناسب با هویت بصری پروژه‌های مشتریان
- امکان طراحی و ساخت جعبه‌های آتش‌نشانی ویژه متناسب با شرایط پروژه‌های خاص مانند جعبه درب کرک‌های



جعبه دکوراتیو فراکتال



جعبه دکوراتیو اسلیمی



قابلیت حک لوگوی سفارشی



جعبه سفارشی سه کابین عمودی



جعبه دکوراتیو مینیمال



جعبه سفارشی سه کابین



جعبه سفارشی با ورق استیل طلایی

جعبه آتش‌نشانی نورتاب

- ویژگی جذب نور و بازتاب آن در محیط‌های تاریک یا کم نور
- استفاده از تکنولوژی Photoluminescence در رنگ جعبه‌های آتش‌نشانی نورتاب
- پیدا کردن سریع جعبه آتش‌نشانی در محیط تاریک هنگام وقوع حریق
- استفاده از قفل مغناطیسی و لولای مخفی



دید در تاریکی با پوشش
Photoluminescence



دید در نور عادی

جعبه آتش‌نشانی محوطه‌ای

- قابلیت قراردادن قرقره با شیلنگ آتش‌نشانی به همراه خاموش‌کننده در آن
- قابلیت نصب دو عدد قرقره با شیلنگ آتش‌نشانی در نوع تک‌کابین
- جعبه محوطه‌ای مخصوص نگهداری انواع خاموش‌کننده دستی
- قابلیت اتصال مستحکم به زمین در محوطه‌های باز و وسیع جهت نگهداری انواع تجهیزات آتش‌نشانی
- قابل استفاده در تجهیز پمپ بنزین‌ها، فرودگاه‌ها، آشپانه هواپیما و هلی‌کوپتر، اسکله‌های تخلیه و بارگیری به تجهیزات آتش‌نشانی
- تعبیه درب در دو طرف جعبه جهت دسترسی راحت‌تر و سریع‌تر به تجهیزات آتش‌نشانی در هنگام حادثه
- طراحی سقف جعبه به صورت شیروانی و شیب‌دار جهت جلوگیری از جمع‌شدن آب باران





جعبه و هوزریل آریاکوپلینگ
فراتر از استانداردهای ملی و بین‌المللی

F

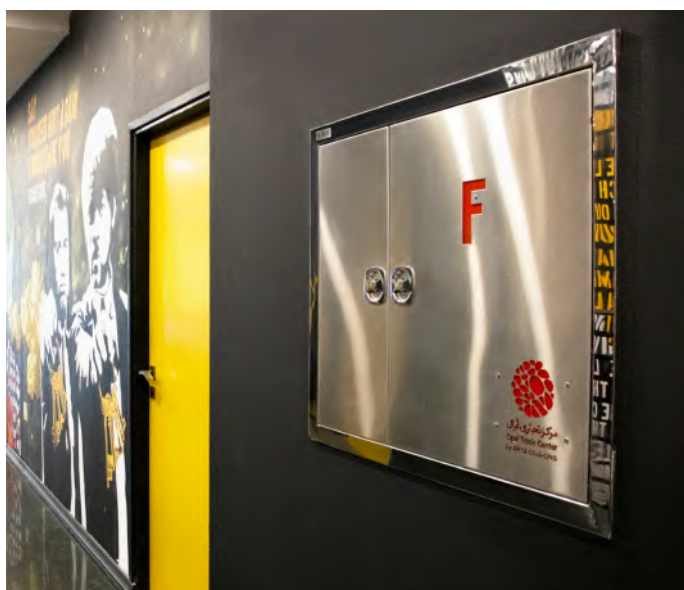
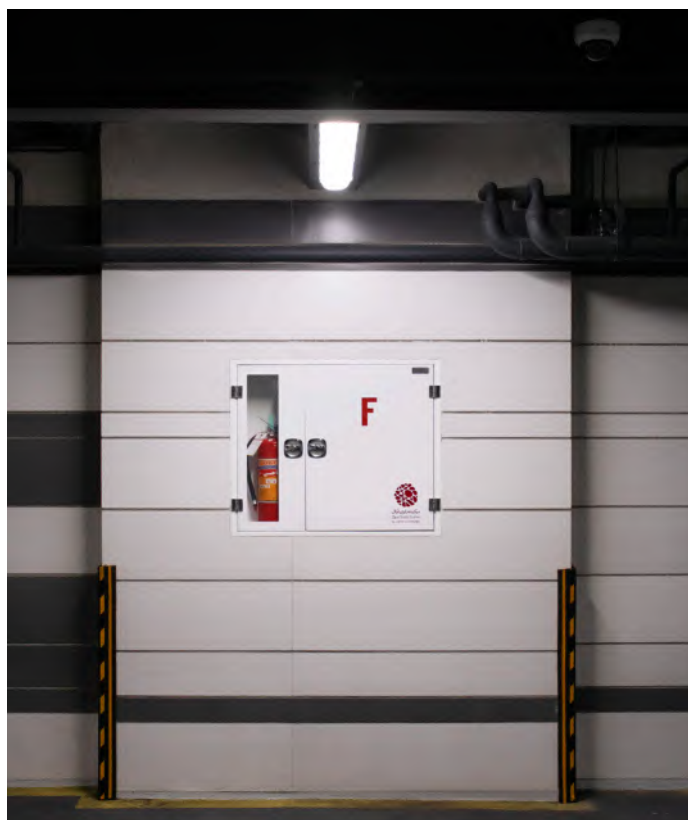
شعیران ستر

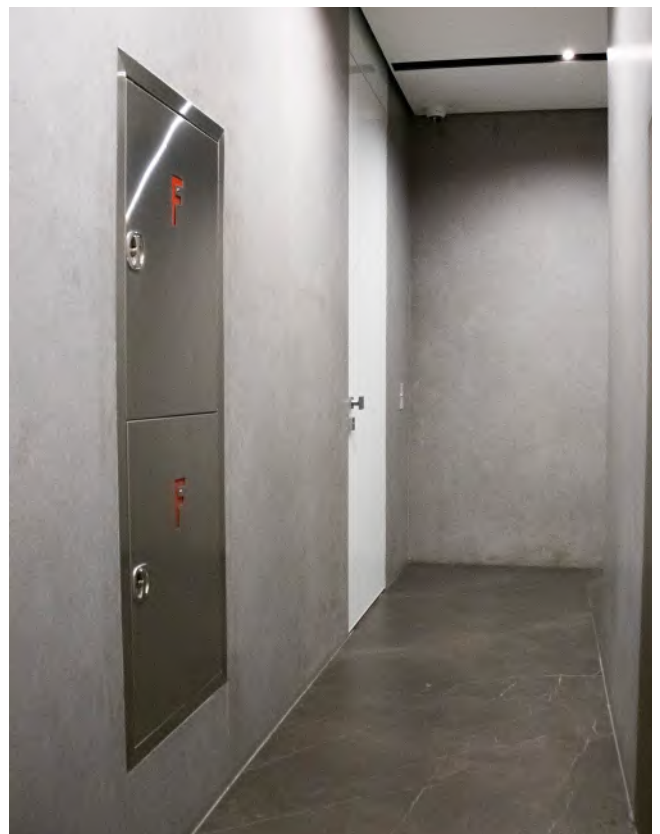
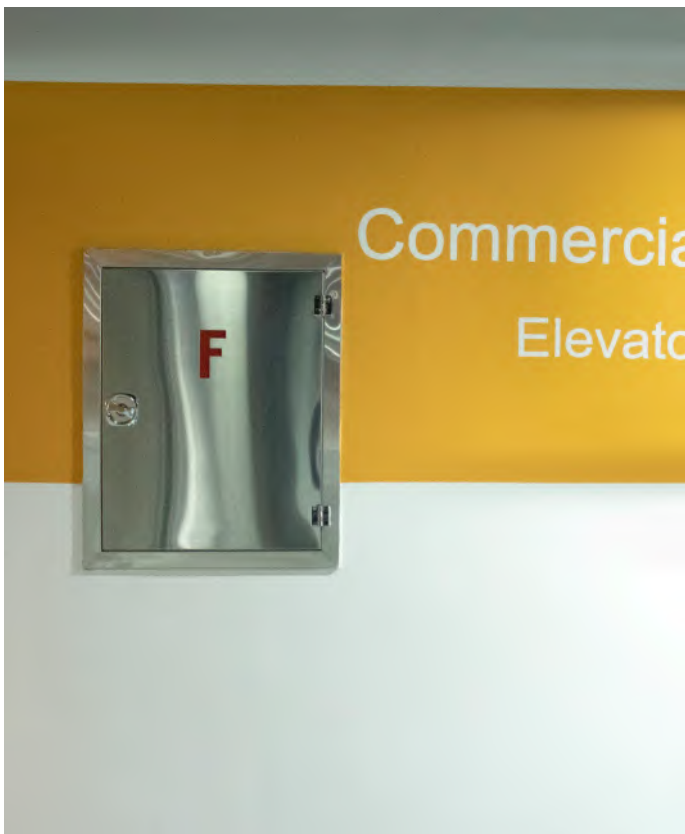


ARYA

پدال فلزی ر
to open







مرکز خرید شمیران ستتر



پارکینگ بیمارستان نیکان



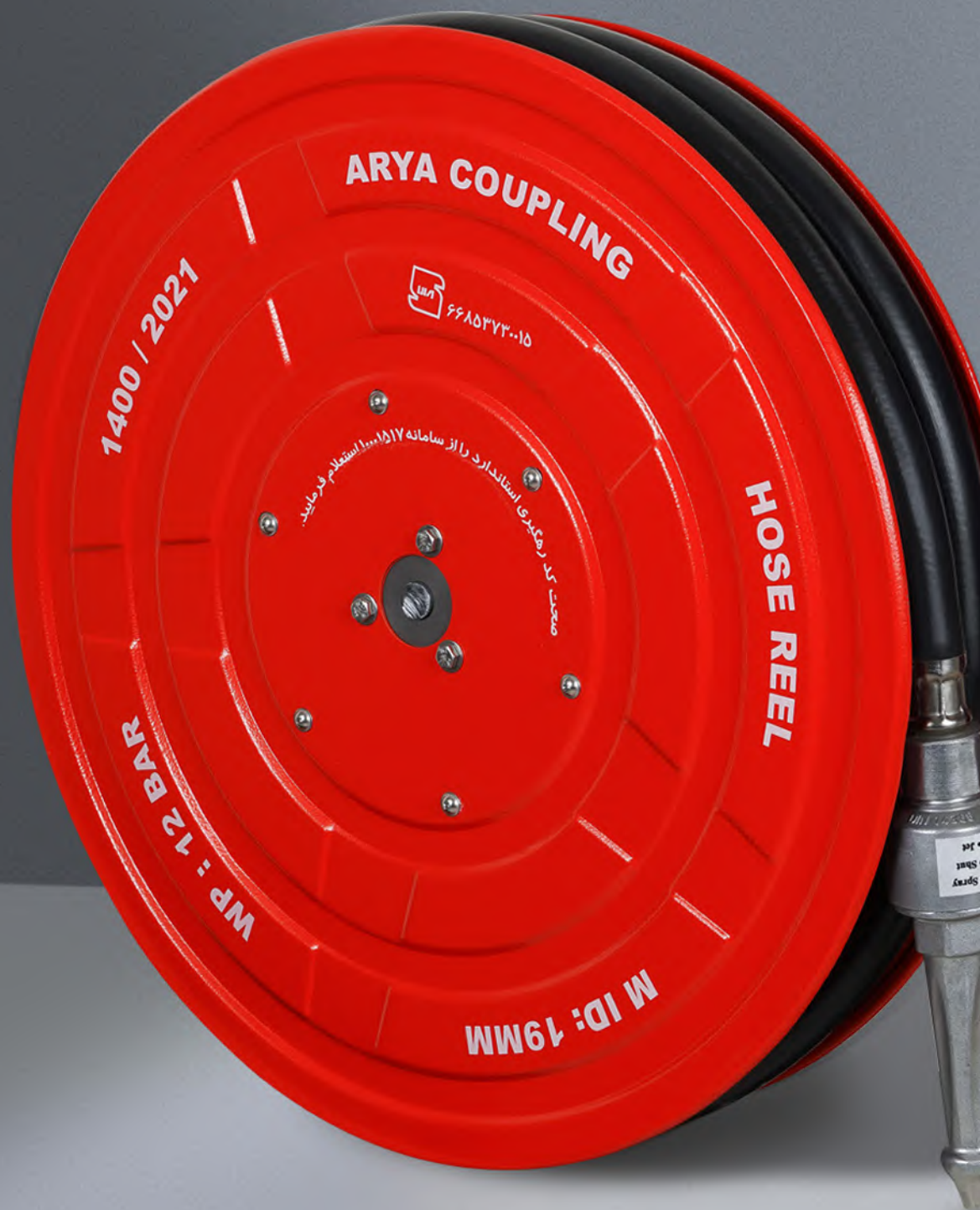


FIRE HOSE & HOSE REEL

قرقره و شیلنگ آتش‌نشانی

قرقره آتش‌نشانی ابزاری مناسب برای اطفای حریق است که در ساختمان‌های با کاربری متفاوت و همراه با جعبه آتش‌نشانی نصب می‌شود.

مجموعه آریاکوپلینگ تولیدکننده انواع قرقره آتش‌نشانی شامل، هوزریل، قرقره با شیلنگ تابشونده و هوزرک با رعایت بالاترین استانداردهای ملی و بین‌المللی و با استفاده از مواد اولیه باکیفیت است.



هوزریل آتش‌نشانی با شیلنگ نیمه سخت Hose Reel with Semi-Rigid Hose

هوزریل آتش‌نشانی استاندارد آریاکوپلینگ مجهز به سیستم آبرسان داخلی یکپارچه برنجی بوده و تولید شده از قطعات و اتصالات باکیفیت است. این محصول به همراه جعبه آتش‌نشانی در داخل ساختمان‌های شهری و صنعتی نصب می‌شود.

تولید تخصصی تمامی قطعات هوزریل در داخل مجموعه، برخورداری از پروانه استاندارد ملی ایران و تاییدیه سازمان آتش‌نشانی از مهم‌ترین ویژگی‌های هوزریل استاندارد آریاکوپلینگ است.

مشخصات فنی هوزریل آریاکوپلینگ

- مجهز به سیستم آبرسان داخلی یک تکه برنجی با پوشش نیکل-کروم جهت رعایت ظرفیت آبدهی استاندارد، دارای مقاومت بالا در برابر خوردگی
- استفاده از شفت‌ها، پیچ‌ها و مهره‌ها و نگه‌دارنده‌های مقاوم به خوردگی
- استفاده از ورق فولادی ضخیم پرسی با شیارهای عمیق در ساخت صفحات قرقره، جهت افزایش استحکام و جلوگیری از اعوجاج
- پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک بسیار مقاوم پس از چند مرحله شست و شو، مقاوم به عوامل محیطی و خوردگی
- فشار کاری تا 12bar
- قابلیت تولید در سایزهای 3/4" و 1"

هوزریل‌های آریاکوپلینگ در طول فرآیند تولید و پس از مونتاژ کامل توسط واحد آزمایشگاه کنترل کیفیت، تحت آزمون هیدرواستاتیک قرار می‌گیرد تا صحت عملکرد آن تضمین شود. همچنین تمامی آزمون‌های خواص و عملکرد مطابق با استاندارد BS EN 671-1 و استاندارد ملی ایران به شماره 22157-1 بر روی محصول نهایی در آزمایشگاه آریاکوپلینگ انجام می‌شود.



سامانه‌های شیلنگ با شیلنگ تاشونده Hose Systems with Lay-flat Hose

قرقره مخصوص شیلنگ تاشونده آریاکوپلینگ از دو صفحه قرقره مستحکم و شیلنگ آتش‌نشانی ساخته می‌شود. کاربرد اصلی این قرقره‌ها، نگهداری انواع شیلنگ آتش‌نشانی تخت است. این قرقره به همراه شیلنگ و نازل آتش‌نشانی سه حالت در داخل یک جعبه آتش‌نشانی نصب می‌شود.

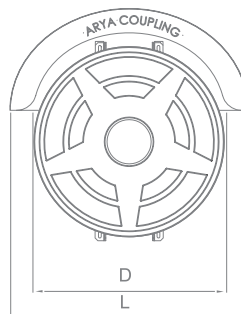


هوزریل دیواری ثابت

هوزریل دیواری آریاکوپلینگ، نوعی قرقره با شیلنگ نیمه سخت و از نوع محوطه‌ای است. این محصول در محوطه‌های باز و بدون جعبه آتش‌نشانی نصب شده و برای حفاظت از شرایط جوی به یک کاور در بخش فوقانی مجهز شده است.



HRF 034



part No.	color	Hose Size	D (mm)	L (mm)
HRF 034	Red	3/4"	480	601



شیلنگ تخصصی آتش‌نشانی تایپ ۳ (ضد اسید) Type 3 Fire hose



شیلنگ تخصصی آتش‌نشانی تایپ ۳ (ضد اسید) با ساختار سه‌لایه، برای عملکرد مؤثر و ایمن در محیط‌های شهری، پرخطر و عملیات سنگین اطفای حریق طراحی و تولید شده است. این شیلنگ دارای لایه داخلی و بیرونی از جنس NBR (لاستیک نیتریل بوتادین) است که مقاومت بسیار بالایی در برابر حرارت، سایش، روغن و مواد شیمیایی دارد. لایه میانی از نخ پلی‌استر بافته‌شده تقویت‌شده تهیه شده که ضمن افزایش استحکام کششی، انعطاف‌پذیری و دوام شیلنگ را در شرایط عملیاتی سخت تضمین می‌کند.

مشخصات اصلی :

- مورد تایید موسسه UL آمریکا (UL-Listed)
- سه لایه، مقاوم و بسیار مستحکم
- لایه داخلی و بیرونی از جنس لاستیک NBR، با بالاترین مقاومت در برابر خوردگی، محیط‌های اسیدی/قلیایی و مواد شیمیایی.
- لایه میانی از جنس نخ پلی استر با قابلیت تحمل فشار داخلی تا 63bar بالای
- طراحی و تولید بر اساس استانداردهای مرجع UL 19 و BS EN 6391
- دارای کارایی مطمئن و ایمن در مقایسه با سایر انواع شیلنگ‌ها و بسیار قدرتمندتر از شیلنگ‌های دارای لایه‌های پلاستیک PVC
- شامل خدمات پس از فروش و گارانتی آریا
- شیلنگ‌های تخصصی آتش‌نشانی آریا، ضد عوامل محیطی نظیر فرآورده‌های نفتی، روغن‌ها و مواد شیمیایی بوده و دارای لایه‌های داخلی و بیرونی مجهز به روکش NBR هستند. این نوع لاستیک بالاترین مقاومت را به نسبت لاستیک EPDM و پلاستیک PVC دارا است.

کاربردها:

■ آتش‌نشانی شهری: به دلیل مقاومت به دمای بالا، شعله مستقیم و سایش، همچنین طول عمر و پایداری در عملیات‌ها، شیلنگ تخصصی آتش‌نشانی با لایه NBR آریا انتخاب مطمئن در ایستگاه‌ها، ماشین‌های آتش‌نشانی و غیره قلمداد می‌گردد.

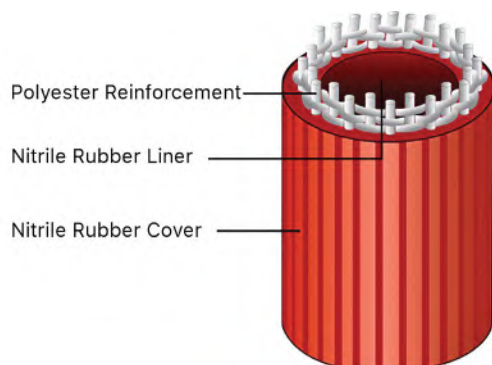
■ صنایع مادر و حساس از قبیل پالایشگاه‌ها و پتروشیمی‌ها: به علت مجاورت شیلنگ با مواد شیمیایی اسیدی/قلیایی، فرآورده‌های نفتی، روغن‌ها و سایر عوامل مخرب در دمای بالای محیطی از شیلنگ تخصصی آتش‌نشانی (تایپ ۳) آریا استفاده می‌گردد. همچنین با توجه به مانورهای دوره‌ای حریق در این صنایع، طول عمر بالا و مقاومت به سایش این شیلنگ‌ها انتخاب مناسبی برای این صنایع محسوب می‌شود.

■ بنادر، کشتی‌ها و سکوها: وجود آب شور و شرایط سخت دریایی و محیط مخرب و خورنده موجب می‌شود از شیلنگی با ویژگی‌های فنی قابل توجه مطابق با استاندارد UL 19 به عنوان گزینه‌ای قابل اعتماد استفاده شود.

■ مکان‌های پر تردد عمومی: مثل فرودگاه‌ها، تونل‌ها و معابر شهری، همچنین ایستگاه‌های قطار و ترمینال‌های مسافری که انتخاب شیلنگی بسیار مقاوم و با دوام بالا در اولویت است.

■ انتقال و تخلیه آب و مواد شیمیایی در شرایط مختلف: به دلایلی مانند مقاومت کششی بالا و عدم جذب رطوبت این نوع از شیلنگ‌ها، همچنین مقاومت لایه لاستیک NBR داخلی به انواع سیالات شیمیایی، علاوه بر کاربرد در آتش‌نشانی، تخلیه پساب‌ها، توزیع و تامین آب برای مصارف گوناگون و انتقال آب در معادن یا نقاط زیر زمینی، همچنین انتقال مایعات کارخانه‌جات نفت و پتروشیمی و صنایع شیمیایی، سایر مصارف رایج این شیلنگ‌ها هستند.

سایر ویژگی های فنی:



۱. برخورد از فشار کاری تا 20.7bar و فشار ترکیدگی 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 Nitrilr Rubber
۴. جذب رطوبت کمتر از 0.02 کیلوگرم بر متر مربع مطابق با استاندارد BS EN 6391
۵. قابل استفاده در دمای محیطی ۲۰- تا ۷۰+ درجه سانتی گراد
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 خورشید (UV(Ultra Violet)
۹. مقاوم در برابر اکسیداسیون و خوردگی (Abrasion)
۱۰. اعمال تست سطح داغ تا ۴۰۰ درجه سانتی گراد به مدت ۱۲۰ ثانیه و عدم مشاهده هر گونه نشی 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 - 1.3/4 - 2 - 2.5 اینچی در متراژهای مورد درخواست



هوزرک Hose Rack

هوزرک یکی از تجهیزات نگهدارنده شیلنگ آتش‌نشانی (شیلنگ برزتی) است. در مواردی که احتمال آتش سوزی بالا بوده و نیاز به حجم آب بیشتری برای عملیات اطفای حریق است، هوزرک کاربرد دارد.

مشخصات فنی :

- سریع‌ترین حالت باز شدن شیلنگ‌های تخت در زمان عملیات
- خشک شدن کامل شیلنگ‌های تخت با پوشش الیاف مصنوعی (پلی استر، پرلون) جهت جلوگیری از پوسیدگی ناشی از ماندگاری رطوبت
- دارای شیر تخمومی هوزرک با زاویه ۹۰ درجه
- کیفیت بالای پوشش رنگ جهت جلوگیری از زنگ‌زدگی
- مجهز به گیره مخصوص نگهداری نازل
- مجهز به مسدود کننده جریان آب با قابلیت رفع سریع انسداد در مواقع استفاده
- کاربرد در محل‌هایی که نیاز به حجم آب بیشتری برای اطفای حریق دارند
- قابلیت گردش حول محور اصلی جهت سهولت خروج شیلنگ توسط آتش‌نشان
- امکان متصل بودن دائمی به شیر فلکه‌ای در حالت باز



شیلنگ نیمه‌سخت هوزریل Semi-rigid Hose

شیلنگ نیمه سخت هوزریل، نوعی شیلنگ لاستیکی سه لایه است که در ساخت انواع هوزریل آتش‌نشانی کاربرد دارد. شیلنگ هوزریل آریاکوپلینگ، با برخورداری از لایه نخی و چسبندگی بالا در بین لایه‌ها، پیوستگی و استحکام بالایی در انتقال آب با فشارهای بالا ارائه می‌دهد.

مشخصات فنی:

- انعطاف‌پذیری بالا جهت استفاده راحت‌تر کاربر و تسهیل در جمع کردن شیلنگ توسط قرقره
- ساخته شده از سه لایه لاستیکی و لایه نخ پلی استر
- سازگار با اقلیم‌های مختلف مانند محیط‌های خورنده و مخرب
- مقاوم به اشعه فرابنفش (UV) خورشید
- مقاومت بالا به ترک‌زدگی و ترک خوردگی تا دمای ۲۰- درجه سانتیگراد
- مقاومت بالا در آزمون سطح داغ تا ۲۰۰ درجه سانتیگراد مطابق استاندارد EN 15889
- دوام بالا در حرارت و مجاورت با مواد شیمیایی
- ابعاد استاندارد و دی‌کتترل شده
- فشار آزمون 24bar
- ضد سایش و تحمل فشار تا 42bar
- تولید در قطرهای استاندارد (۱ اینچ، ۱.۵ اینچ و...) و طول ۲۵، ۳۰ و ۳۵ متری
- تولید شده مطابق با الزامات استاندارد BS EN 671-1 و BS EN 694



part No.	W.P.(bar)	B.P.(bar)	Length (mm)	Thickness (mm)	Inside Diameter (mm)	Normal Dimension
HO 034	12	42	20,25,30	4	19	3/4"
HO 100	12	42	20,25,30	4	25	1"

شیلنگ تاشونده آتش‌نشانی (برزنتی) Lay-flat Fire Hose

شیلنگ‌های آتش‌نشانی تا شونده برزنتی، محصولاتی هستند که کاربرد فراوانی در سامانه‌های آتش‌نشانی هر کشور دارند. امروزه این محصولات به طور گسترده در فضاهای شهری، صنعتی، مناطق نفتی و پتروشیمی برای انتقال آب به منظور اطفای حریق، آبیاری و کشاورزی و تخلیه آب استفاده می‌شوند. اما با توجه به شرایط محیطی و کیفیت سیال مورد استفاده در فرآیند اطفای حریق، این شیلنگ‌های آتش‌نشانی بایستی حائز یک سری خصوصیات و ویژگی‌ها باشند. بدین منظور مراجع بین‌المللی تدوین استاندارد (همانند DIN و BS) دستورالعمل‌ها و استانداردهای مختلفی برای فرآورده‌های طراحی، تولید، کنترل کیفیت، بازرسی (نگهداری و تعمیرات) و آزمون‌های شیلنگ تاشونده ارائه کرده‌اند.

ویژگی‌های اصلی شیلنگ‌های تاشونده برزنتی آریا:

- سبک و کم حجم با قابلیت حمل و نقل آسان
- تحمل حرارت ۱۲۰ درجه به مدت ۱۲۰ ثانیه در آزمونهای عملکرد در دمای بالا
- حفظ انعطاف پذیری و مقاومت تا دمای ۲۰- درجه سانتیگراد
- تولید شده مطابق الزامات BS EN14540 و BS EN671-2 و BS 6391 و DIN 14811
- مقاومت بالا در برابر امواج مخرب نور خورشید اعم از امواج فرابنفش (UV)
- مقاومت بالا در برابر آزون و اکسیداسیون
- استحکام بالا حتی با گذشت زمان
- قدرت کشسانی بالا حتی در دماهای پایین
- مقاومت بالا در برابر آب حاوی نمک
- مقاومت بالا در برابر مواد شیمیایی اسیدی
- مقاومت بالا در برابر مواد شیمیایی بازی
- میزان جذب رطوبت پایین توسط الیاف به کار رفته در شیلنگ
- مقاومت بالا در برابر چین‌خوردگی
- عدم پرزدهی لایه بیرونی
- مقاومت سایشی بالای لایه بیرونی
- حداقل میزان اصطکاک لایه داخلی با آب
- دارای دو لایه 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
- مناسب برای مصارف شهری و صنعتی
- قابل استفاده با انواع اتصالات آلمانی (STORZ) و انگلیسی (BS)
- قابل ارائه در مترهای مختلف
- دارای بسته بندی کارتونی مستحکم
- مناسب برای قرقره فایرباکس و هوزرک



part No.	W.P.(bar)	B.P.(bar)	Length (mm)	Thickness (mm)	Inside Diameter (mm)	Normal Dimension
LA 1000	15	45	20,25,30	2	25 mm	1"
LA 1500	15	45	20,25,30	2	38 mm	1.5"
LA 2000	15	45	20,25,30	2	50.8 mm	2"
LA 2500	15	45	20,25,30	2	63.5 mm	2.5"
LA 3000	20	60	20,25,30	2	75 mm	3"
LA 4000	12	35	20,25,30	2	102 mm	4"



BRITISH STANDARD INSTANTANEOUS FITTINGS

اتصالات انگلیسی

استحکام فوق العاده در فشارهای بالا، مقاومت بالا به شرایط محیطی مختلف و دقت ابعادی، مهم‌ترین ویژگی‌های اتصالات انگلیسی (BS) آریاکوپلینگ است. چنین ویژگی‌هایی، اتصالات انگلیسی آریاکوپلینگ را به انتخابی بدون جایگزین برای مسوولان و تصمیم گیران حوزه ایمنی در برابر حریق در مناطقی مانند میدان‌های نفتی، تاسیسات پتروشیمی و سازه‌های ساحلی و فراساحلی تبدیل کرده است.



کوپلینگ انگلیسی BS British Standard Instantaneous Coupling

کوپلینگ انگلیسی یا کوپلینگ BS آریاکوپلینگ در سیستم‌های آبرسانی آتش نشانی پر فشار کاربرد دارد و تحت الزامات استاندارد موسسه BSi انگلستان طراحی و تولید می‌شود. این کوپلینگ‌ها در برابر ضربه، جریان پر فشار و عوامل خورنده در شرایط محیطی سخت، مقاومت بالایی دارند و برای مصارف آتش نشانی در چنین مناطقی، تنها گزینه انتخابی مسوولان ایمنی HSE هستند.

کوپلینگ انگلیسی اغلب در تجهیز تیم‌های ایمنی و آتش نشانی اسکله‌ها، مناطق نفت خیز، مجتمع‌های پتروشیمی، سکوهاى نفتی و سایر سازه‌های ساحلی و فراساحلی کاربرد دارد. اتصالات انگلیسی آریاکوپلینگ از دو آلیاژ پایه مس و آلیاژ آلومینیوم طراحی و ساخته می‌شوند.

نکاتی در مورد واشر آب بندی ویژه اتصالات انگلیسی:

واشر مورد استفاده در ساخت کوپلینگ انگلیسی، شکل و ساختار ویژه‌ای دارد که در فشارهای بالا بخش V شکل آن از هم باز شده و به استحکام آب بندی کمک می‌کند.

انتخاب سختی این واشر بر روی کیفیت آب‌بندی نهایی محصول، بسیار تاثیرگذار است. زیرا سختی بیش از حد باعث عدم آب‌بندی در فشارهای پایین و سختی پایین باعث پارگی و خارج شدن واشر در فشارهای بالا از محل خود خواهد بود.

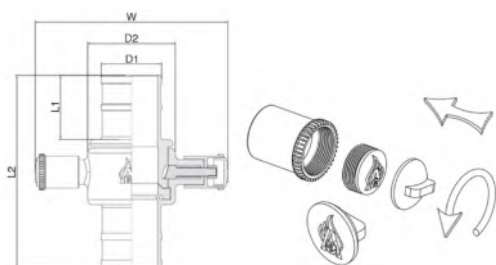
مجموعه آریاکوپلینگ علاوه بر تولید انواع کوپلینگ انگلیسی با آلیاژهای استاندارد پایه مس و آلومینیوم، توانایی تولید طیف وسیعی از انواع واشرهای آب‌بندی کوپلینگ‌های انگلیسی را نیز دارد.

کوپلینگ انگلیسی (BS):

- ساخته شده با آلیاژ پایه مس مقاوم به خوردگی و مستحکم
- سهولت و سرعت بالا در اتصال دو بخش کوپلینگ
- ساخته شده براساس الزامات استاندارد BS 336
- دارای گواهی آزمون هیدرواستاتیک تا فشار 100bar از پژوهشگاه صنعت نفت
- قابلیت ساخت با آلیاژ آلومینیوم سبک و مستحکم
- تعبیه رینگ برجسته (Ribbed Tail) در قسمت شیلنگ خور جهت اتصال مطمئن انواع شیلنگ آتش نشانی
- درپوش گوشواره با قابلیت باز شدن با آچار اختصاصی جهت عملیات نگهداری و تعمیرات
- قابلیت ساخت با آلیاژهای استاندارد آلومینیوم

فشار کاری: 16bar فشار آزمون: 24bar

طراحی و تولید در سایزهای استاندارد مطابق جدول زیر:



Input Size	D1 (mm)	D2 (mm)	W (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Material
1 1/2 "	38	88	188	65	197	Brass/Aluminium
1 3/4 "	44.5	88	188	65	197	Brass
2 1/2 "	63.5	88	188	65	197	Brass/Aluminium
2 3/4 "	70	88	188	65	197	Brass

کوپلینگ مکش BS Suction Coupling

کوپلینگ مکش یا ساکشن کوپلینگ، اتصالاتی است که در انتقال آب در تاسیسات تحت مکش کاربرد دارند. اتصال این کوپلینگ از نوع نر و مادگی و به صورت رزوه‌ای است. با توجه به وزن بالای کوپلینگ‌های مکش، رزوه اتصال آن به شکل گرد و درشت طراحی و ساخته شده و سبب اتصال سریع و آسان با کمترین چرخش می‌شود. این کوپلینگ‌ها در سایز ۴ اینچ و با دو نوع آلیاژ آلومینیوم و آلیاژ پایه مس بسیار مستحکم و مقاوم به شرایط محیطی ساخته شده است. لازم به ذکر است کوپلینگ مکش آریاکوپلینگ علی‌رغم داشتن ابعاد بزرگ، فشار هیدرواستاتیک تا 24bar را بدون هیچ‌گونه نشستی تحمل می‌کند.

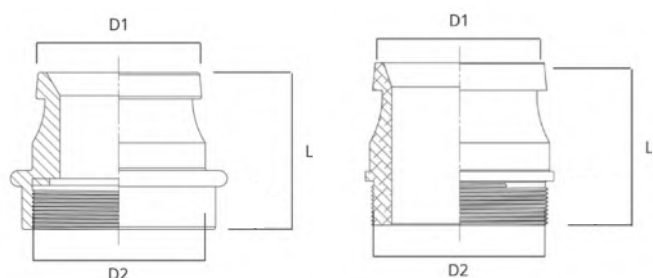
مشخصات فنی کوپلینگ مکش آریاکوپلینگ

- دارای رزوه گرد درشت، جهت باز و بست سریع و آسان براساس استاندارد
- تعیه بازوهای باز و بست در هر دو بخش نری و مادگی جهت گردش آسان
- مجهز به واشر مخصوص مکش (Suction) از جنس لاستیک طبیعی
- مقاومت و استحکام بسیار بالا به ضربه و فشار بالای سیال
- ماشین‌کاری CNC با تلرانس‌های محدود و دقت بسیار بالا
- قابلیت تولید با دو متریال آلیاژ پایه مس و آلیاژ آلومینیوم
- تحمل فشار هیدرواستاتیک تا 24bar
- تولید براساس الزامات استاندارد BS 336
- دارای تاییدیه پژوهشگاه صنعت نفت



تبدیل نری BS (Male) رودنده و داخل دنده British Standard Instantaneous Adapter

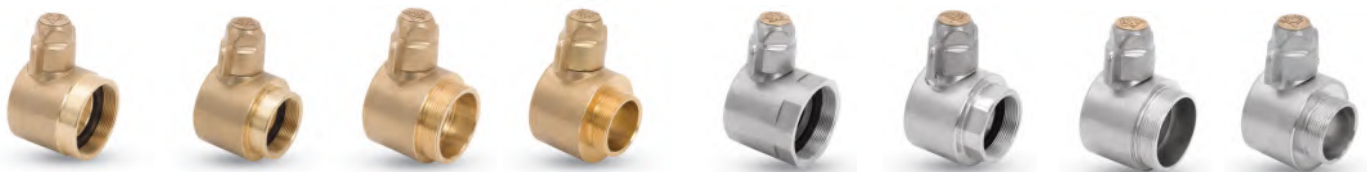
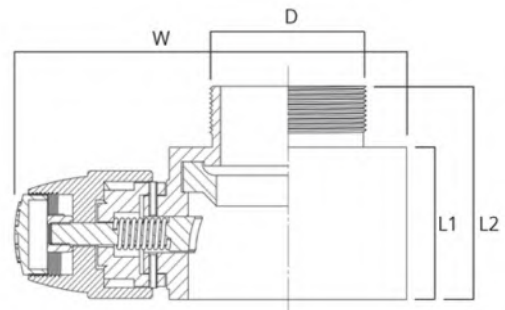
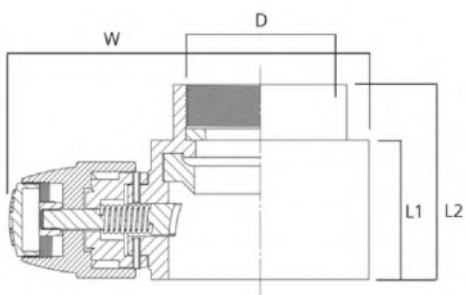
- مخصوص اتصال مقاطع رزوه شده به مادگی BS
- تولید در دو نوع رودنده و داخل دنده
- قابلیت تولید با دو نوع متریال آلیاژ پایه مس و آلیاژ آلومینیوم
- تولید در سایزهای ۱/۵، ۲ و ۲/۵ اینچ



Input Thread	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Material
2" internal thread	70.4	56.7	57	Brass/Aluminium
2½" internal thread	70.4	72.3	74	Brass
2" external thread	70.4	59.5	57	Brass/Aluminium
2½" external thread	70.4	75	74	Brass

تبدیل مادگی تک گوشواره (Female) BC (رودنده و داخل دنده)
British Standard Instantaneous Adapter Coupling
(Coupler)

تبدیل مادگی تک گوشواره، مخصوص اتصال مقاطع رزوه شده به سیستم اتصالات انگلیسی است. این محصول در دو نوع رودنده و تودنده با دو آلیاژ پایه مس و آلیاژ آلومینیوم در مجموعه آریکوپلینگ طراحی و تولید می‌شود. ■ تولید در سایزهای ۱/۵ ، ۲ و ۲/۵ اینچ



Input Thread	D (mm)	W (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Material
2" internal thread	56.7	145	59	80	Brass/Aluminium
2" male	59.5	145	59	80	Brass/Aluminium
2½" male	75	145	59	80	Brass
2.5" internal thread	72.3	145	59	80	Brass/Aluminium

تبدیل BS به STORZ BS to STORZ Adapter

تبدیل BS به STORZ راهکاری برای اتصال تجهیزات نا همخوان در دو نوع اتصالات BS و STORZ است. این تبدیل در دو نوع اتصال نری انگلیسی و اتصال مادگی انگلیسی تولید می‌شود.



BS Type	STORZ Size	
External Thread	38 mm	1 1/2"
External Thread	52 mm	2"
External Thread	65 mm	2 1/2"

BS Type	STORZ Size	
Internal Thread	38 mm	1 1/2"
Internal Thread	52 mm	2"
Internal Thread	65 mm	2 1/2"

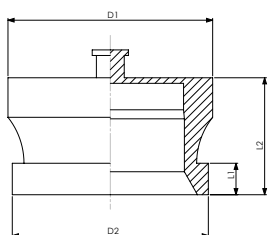
درپوش BS BS Cap

اتصالات آتش‌نشانی مانند اتصالات انگلیسی BS ممکن است زمان‌های طولانی بلااستفاده بمانند. بدین ترتیب مجراهای آزاد این اتصالات به تدریج با تجمع اشیای ناخواسته مسدود شده و در هنگام نیاز جلوی کارکرد صحیح آن را بگیرد.

همچنین ممکن است در سیستم‌های آتش‌نشانی، باز شدن اشتباهی یک شیر باعث نشت و هدر رفت آب در اتصالات آبرسانی آتش‌نشانی شود. با تهیه درپوش اتصالات انگلیسی می‌توان چنین مشکلاتی را پوشش داد. این محصول با سه ماده اولیه، برنجی، آلومینیومی و پلاستیکی ساخته می‌شود.

درپوش‌های با آلیاژ پایه مس و آلومینیوم برای کاربردهای آب‌بندی و درپوش پلاستیکی برای جلوگیری از ورود گرد و غبار و اشیای ناخواسته به مجراهای آزاد اتصالات مورد استفاده هستند.

ابعاد و اندازه‌های درپوش BS آریاکوپلینگ به شرح زیر است:



Mat	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
Brass	74.5	70.4	11.3	42
Aluminium	74.5	70.4	11.3	42
Plastic	74.5	70.4	11.3	42

COMPOSITE PRODUCTS

محصولات کامپوزیتی

تجهیز مناطق ساحلی جنوب و شمال کشور و صنایع نفت و پتروشیمی به تجهیزات آتش نشانی، چالش‌های زیادی دارد. رطوبت بسیار بالا، تابش شدید خورشید، چرخه‌های خیس شدن و خشک شدن، نمک‌های خورنده محلول در آب دریا و بخارهای نفتی و پتروشیمی نمایانگر شرایط محیطی ویژه این مناطق است و تجهیزات آتش نشانی ویژه‌ای نیز می‌طلبد. بدین منظور مجموعه آریاکوپلینگ پس از کسب تجربیات موفق در زمینه تولید انواع تجهیزات آتش‌نشانی، در راستای برطرف کردن این مشکل، اقدام به طراحی و تولید محصولات کامپوزیتی با ماده اولیه فایبرگلاس کرده است.

نتیجه آزمون‌های شبیه ساز آب و هوایی (Weathering) در حضور همزمان پارامترهای آب شور، اشعه فرابنفش، دمای بالا، بخارات نفتی، بنزین و... مقاومت بالای فایبرگلاس مورد استفاده در ساخت تجهیزات آتش‌نشانی فایبرگلاس آریاکوپلینگ را ثابت می‌کند.

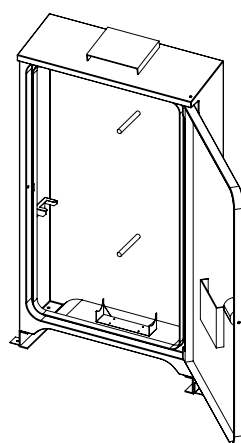
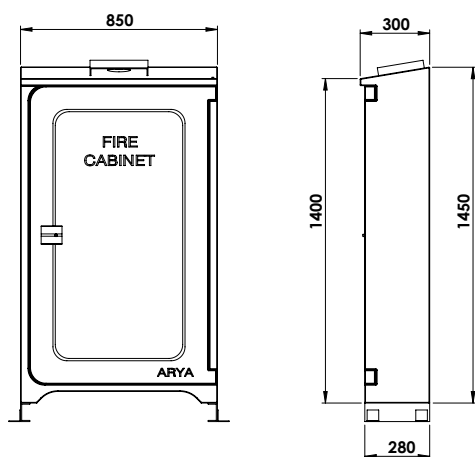


Fire
Cabinet

جعبه آتش نشانی فایبرگلاس ایستاده آریا Outdoor Composite Fire Cabinet

جعبه آتش نشانی فایبرگلاس ایستاده (محوطه‌ای) آریاکوپلینگ در مناطق خورنده، مناطق ساحلی و فراساحلی، عرشه کشتی‌ها و لنج‌ها، میدانها و سکوها نفتی، پروژه‌های پتروشیمی، جزایر و اسکله‌ها برای تجهیز این مناطق به ابزارهای آتش نشانی کاربرد دارد.

- استحکام بسیار بالا در برابر خوردگی ناشی از آب شور و بخارات دریایی
- استحکام فیزیکی بالا و مقاومت به سایش
- مقاوم در برابر اشعه فرابنفش و تابش مستقیم خورشید
- مقاوم به دمای بالا (تا ۷۰ درجه سانتیگراد) در حضور بنزین به عنوان عامل خورنده نفتی
- عدم شعله وری در هنگام حریق و در معرض حرارت بالا
- چگالی کم، وزن بسیار سبک و طراحی چشم نواز
- تولید یکپارچه، ساختار و خواص یکنواخت و حذف تنش‌های ناشی از مونتاژ
- استفاده از ملحقات (قفل و لولا) مستحکم و مقاوم به شرایط خوردگی شدید
- قابل نصب بر روی زمین با پایه‌های مستحکم ضد زنگ و مقاوم به بادهای شدید
- پایه‌های قدرتمند استیل ضد زنگ جهت جانمایی شیلنگ‌ها و سایر تجهیزات



جعبه آتش نشانی فایبرگلاس دیواری Wall Mounted Composite Fire Cabinet



جعبه آتش نشانی فایبرگلاس، راهکاری برای تجهیز مناطق خورنده و شرایط اقلیمی سخت مانند سازه‌های ساحلی، فراساحلی، میدانهای نفتی، گازی و پتروشیمی است. استحکام بالا در برابر خوردگی، مقاومت بالا در برابر اشعه فرابنفش خورشید، مقاومت به شرایط دمای بالا، تولید یکپارچه و ساختار یکنواخت و استحکام فیزیکی بالا، مهم‌ترین ویژگی‌های جعبه آتش نشانی فایبرگلاس آریاکوپلینگ است.

محفظه قرارگیری خاموش کننده چرخدار Composite Wheeled Fire Extinguisher Shelter

محافظ فایبرگلاس خاموش کننده چرخدار (محوطه‌ای) آریاکوپلینگ در مناطق خورنده، مناطق ساحلی و فراساحلی، عرشه کشتی‌ها و لنج‌ها، میدانها و سکوهاى نفتی، پروژه‌های پتروشیمی، جزایر و اسکله‌ها برای حفاظت انواع خاموش کننده چرخدار در برابر شرایط اقلیمی سخت، مورد استفاده است.



جعبه فایبر گلاس خاموش کننده Composite Fire Extinguisher Cabinet

این نوع جعبه فایبرگلاس، برای حفاظت از انواع خاموش کننده آتش نشانی کاربرد دارد و جایگزینی عالی برای انواع جعبه آتش نشانی فولادی در مناطق خورنده و مناطق ساحلی و فراساحلی و میدانهای نفتی و پتروشیمی است.



اطلاعات کلی		اطلاعات فنی	
نوع تجهیز	جعبه آتش نشانی	نوع خاموش کننده	پودر ABC
ظرفیت	20 لیتر	وزن	10 کیلوگرم
ابعاد	400x200x100 میلی متر	مکان نصب	داخلی
شرایط استفاده	مناطق ساحلی و فراساحلی	گارانتی	24 ماه

اطلاعات کلی		اطلاعات فنی	
نوع تجهیز	جعبه آتش نشانی	نوع خاموش کننده	پودر ABC
ظرفیت	20 لیتر	وزن	10 کیلوگرم
ابعاد	400x200x100 میلی متر	مکان نصب	داخلی
شرایط استفاده	مناطق ساحلی و فراساحلی	گارانتی	24 ماه

اطلاعات کلی		اطلاعات فنی	
نوع تجهیز	جعبه آتش نشانی	نوع خاموش کننده	پودر ABC
ظرفیت	20 لیتر	وزن	10 کیلوگرم
ابعاد	400x200x100 میلی متر	مکان نصب	داخلی
شرایط استفاده	مناطق ساحلی و فراساحلی	گارانتی	24 ماه

FIRE EXTINGUISHER

خاموش کننده دستی آتش

ماندگاری و استحکام بدنه، حفظ کیفیت پودر در طول سرویس دهی و استفاده از ملحقات مستحکم، با توجه به قابلیت استفاده چندین باره از این محصول، مهم‌ترین ویژگی‌های خاموش کننده دستی آریاکوپلینگ است. این ویژگی‌ها باعث اقبال صنایع بزرگ کشور به این محصول شده است. خاموش کننده‌های دستی آریاکوپلینگ در دو نوع ABC و BC تولید می‌شوند.



خاموش کننده چند منظوره ABC Multi-purpose Fire Extinguisher



خاموش کننده آتش نشانی چند منظوره ABC، یک خاموش کننده با پودر چندمنظوره و مخصوص اطفای کلاس های آتش سوزی A، B و C است.

این محصول دارای نشان استاندارد ملی ایران بوده و مشخصات فنی و عملکردی آن به شرح زیر است:

- ساخت سیلندر یکپارچه و مقاوم با استفاده از فرآیند جوشکاری مکانیزه
- فشار ترکیدگی تا 85bar (30bar بالاتر از حد استاندارد)
- مجهز به شیر تخلیه برنجی با مقاومت و طول عمر زیاد
- تعبیه فشار سنج و کمک به فرآیند کنترل و تسریع در عملیات نگهداری و تعمیرات
- جلوگیری از خراشیدگی پوشش رنگ هنگام قرارگیری خاموش کننده بر روی زمین با تعبیه پایه (کفی) محافظ پلیمری
- پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک با چسبندگی بالا و مقاوم به خراشیدگی و خوردگی بدنه
- چاپ مستقیم اطلاعات محصول بر روی بدنه خاموش کننده با ماندگاری بالا
- مجهز به گوشواره و براکت مخصوص فولادی بسیار مستحکم جهت نصب بر روی دیوار
- استفاده از شیلنگ تخلیه منعطف و مقاوم
- عملکرد محیح بدون خشکی و ترک خوردگی شیلنگ تخلیه در طول زمان
- مجهز به سر نازل مقاوم به تغییر شکل در برابر حرارت
- جلوگیری از ورود گرد و غبار و اشیای ناخواسته با قرارگیری در پوشش پلاستیکی متصل به پایه

امروزه، استفاده از خاموش کننده های ABC چند منظوره در محیط های مسکونی، اداری، تجاری و... به سبب جامعیت در برگر فتن کلاس های مختلف حریق به ویژه اثر ماندگاری که بر حریق نوع A می گذارد (بیشترین ماده قابل اشتعال در محیط های شهری، جامداتی نظیر چوب، پارچه، کاغذ، پلاستیک و... هستند) بسیار گسترده شده است.

خاموش کننده BC، بی کربنات سدیم

پودر بی کربنات سدیم یکی از در دسترس ترین انواع پودر های آتش نشانی در دنیا است. این پودر برای اطفاء آتش نوع BC (مایعات و گاز های مشتعل) به کار می رود و نارسای جریان الکتریسیته است. سمی و خورنده نیست و به لحاظ سهولت در فرایند تولید، بسیار اقتصادی است. مکانیزم عمده اثر این نوع پودر، خفگی آتش از طریق تولید CO_2 و ممانعت از رسیدن اکسیژن به حریق است. همچنین، قطع زنجیره واکنش های شیمیایی از دیگر نتایج استفاده از پودر بی کربنات سدیم است.

پودر بی کربنات سدیم مورد استفاده در خاموش کننده های BC آریا، دانه بندی بسیار ریزی داشته و خلوص بسیار بالایی دارد که موجب افزایش چشمگیر سرعت و توان خاموش کنندگی نسبت به نمونه های مشابه در حریق های نوع BC گردیده است.

همچنین استفاده از روغن های سیلیکونی به عنوان روانساز، جذب رطوبت را به حداقل رسانده و عدم کلوخگی پودر داخل سیلندر را تا چندین سال پس از شارژ تضمین می کند.

خاموش کننده BC، بی کربنات پتاسیم

پودر بی کربنات پتاسیم با فرمول شیمیایی KHCO_3 به پودر Purple-K نیز معروف است. این پودر هم مانند پودر بی کربنات سدیم مناسب برای خاموش کردن حریق نوع BC است. نارسانای جریان الکتریسیته بوده و مانند پودر سدیم، در اثر فعل و انفعالات شیمیایی حریق، CO_2 تولید می‌کند که منجر به حذف اکسیژن و اطفاء حریق مایعات (کلاس B) می‌شود.

قطع سریع‌تر واکنش زنجیره ای شیمیایی که منجر به حریق و گسترش آن می‌شود، تفاوت عمده این پودر با پودر بی کربنات سدیم است. بنابراین تا چندین برابر بیشتر از پودر سدیم اثر خاموش کنندگی داشته و برای محیط‌های صنعتی، سایت های نفتی و پمپ بنزین‌ها بسیار مناسب است.

پودر BC بر پایه بی کربنات پتاسیم مورد استفاده در خاموش کننده‌های آریاکوپلینگ علیرغم خلوص بسیار بالا و ریزدانی، جاذب رطوبت نبوده و کلوخه نمی‌شود. پوشش دهی کامل ذرات پودر توسط روغن‌های سیلیکونی پودر را بسیار روان و خروج آسان آن از سیلندر را با کمترین نیروی گاز ممکن می‌سازد. جذب رطوبت بسیار اندک این پودر، کاربرد آن در محیط‌های شرجی مانند سایت‌های نفتی جنوب کشور و مناطق حاشیه دریای خزر را بسیار افزایش می‌دهد. فرایند تولید این پودر نسبت به پودر سدیم پیچیده‌تر بوده و هزینه بیشتری دارد.

مشخصات خاموش کننده‌های آتش نشانی آریاکوپلینگ در جدول زیر ارائه شده است:

مشخصات خاموش کننده های دستی آریاکوپلینگ		
ظرفیت (Kg)	6	12
ابعاد (mm)	540 X 152	660 X 185
وزن کل (Kg)	$9.8 \pm 2\%$	$17.5 \pm 2\%$
نوع پودر	ABC و BC	ABC و BC
نارسانایی الکتریسیته پودر	نارسانایی تا بیش از ۵ کیلوولت براساس استاندارد	نارسانایی تا بیش از ۵ کیلوولت براساس استاندارد
جذب رطوبت پودر (درصد جرمی)	کمتر از ۱/۵ درصد بر اساس استاندارد ملی ۳۴۳۴	کمتر از ۱/۵ درصد بر اساس استاندارد ملی ۳۴۳۴
جنس سیلندر	فولاد	فولاد
ضخامت بدنه (mm)	1.5 و 2	2 و 2.5
شیر شارژ و تخلیه	دارد	دارد
سوپاپ اطمینان	دارد	دارد
فشار کاری (bar)	12	12
فشار آزمون (bar)	25	25
فشار ترکیدگی (bar)	85	85
دمای کاری (درجه سانتیگراد)	-30/+60	-30/+60
زمان تخلیه (ثانیه)	$15 \geq$	$20 \geq$
رنگ	پودری الکترواستاتیک	پودری الکترواستاتیک
ضخامت رنگ (میکرون)	$80 \leq$	$80 \leq$
آزمون‌های رنگ	Salt spray, Shock test, Cross-Cut, Thickness	Salt spray, Shock test, Cross-Cut, Thickness
نشانه‌گذاری	چاپ روی سیلندر	چاپ روی سیلندر
سقفی و پایه محافظ	پلیمر (ترموپلاست)	پلیمر (ترموپلاست)
نصب روی دیوار	براکت فولادی و گوشواره مخصوص	براکت فولادی و گوشواره مخصوص
ملحقات	دفترچه راهنما با قابلیت ثبت تاریخ شارژ	دفترچه راهنما با قابلیت ثبت تاریخ شارژ



از دیرباز تا امروز متعهدانه ایستاده‌ایم



FIRE SPRINKLER

اسپرینکلر آتش‌نشانی

سرعت و دقت در عملکرد، تنوع و طیف انتخاب گسترده و کیفیت مثال‌زدنی، مهم‌ترین ویژگی‌های گروه محصولات اسپرینکلر آریاکوپلینگ هستند. اسپرینکلر آریا در تنوع بالا و کیفیتی مثال‌زدنی، فراتر از استانداردها، طیف گسترده‌ای از انواع اسپرینکلر برای کاربردهای مختلف را در اختیار مشتریان قرار می‌دهد. استحکام بالا در شرایط مختلف اقلیمی، ثبات، دقت و عدم نیاز به جایگزینی در دهه‌های متمادی، اسپرینکلر آریا را به انتخابی ماندگار تبدیل کرده است.



Nominal Temperature Range (°C)						
	Orang	Red	Yellow	Green	Blue	Mauve(Purple)
	57	68	79	93	141	182



آزمون‌های مقاومت به دمای بالا مطابق استاندارد EN 12259



آزمایش توزیع آب بر حسب مساحت پوشش مطابق با استاندارد UL199



دبی سنجی تعیین ضریب K-factor مطابق با استانداردهای UL 199 و EN 12259

اسپرینکلرهای آتش‌نشانی آریا در انواع بالازن پایین زن و دیواری، اسپرینکلر مخفی، اسپرینکلر ESFR (مخصوص انبارها) طراحی و تولید می‌شوند. این اسپرینکلرها در طیف کامل دمای کاری، ضریب تخلیه، قطر رزوه، حساسیت، انواع پوشش رنگ و پوشش‌های مقاوم به خوردگی و لوازم جانبی مانند انواع قاب، آچارهای یدکی و... در بالاترین کیفیت تولید می‌شوند.

تیپ‌های مختلف اسپرینکلر آریا مطابق الزامات استانداردهای بین‌المللی نظیر NFPA13، EN 12259، UL199 تولید شده و دارای تاییدیه استاندارد ملی ایران به شماره ۲۲۲۵۳-۱ است.

تمامی اسپرینکلرهای آریا با استفاده از حباب‌های حساس به حرارت مورد تایید موسسه UL آمریکا، ساخته و به بازار عرضه می‌شوند.

بر اساس آخرین دستورالعمل‌ها و الزامات، اسپرینکلرهایی که در تولید آن‌ها از اورینگ استفاده می‌شود توسط موسسه UL فهرست نمی‌شوند. بر همین اساس، آریاکوپلینگ به جای استفاده از اورینگ به منظور آب‌بندی اسپرینکلرهای تولیدی خود، از واشر فنری با پوشش PTFE همگام با آخرین تکنولوژی‌های مورد تایید موسسه UL بهره می‌برد. استفاده از این قطعه علاوه بر اینکه از نشتی ناشی از خوردگی در دراز مدت جلوگیری می‌کند، در زمان بروز حریق و فعال شدن اسپرینکلر با استفاده از نیروی فنری ذخیره شده با شدت از مسیر آب خارج و سبب عملکرد بی‌نقص اسپرینکلر می‌گردد.

به علت سروکار داشتن با ایمنی جان و مال افراد و حساسیت بسیار بالا، اسپرینکلرهای آریا جهت تضمین عملکرد عالی و بی‌نقص در طول زمان کاربری، تحت استانداردهای معتبر NFPA25، NFPA13، UL199 و EN 12259 به طور متناوب مورد آزمون عملکردی قرار می‌گیرند. استفاده از مواد اولیه و جزئیات دقیق در ساخت اسپرینکلرهای آریا، کیفیت، کارایی و طول عمر آن را تضمین می‌کند.



آزمون عملکرد مطابق با استاندارد EN 12259

N o m i n a l Temperature Range (°C)	Orang	Red	Yellow	Green	Blue	Mauve(Purple)
	57	68	79	93	141	182

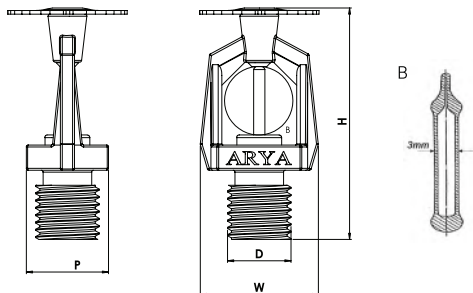
اسپرینکلر پایین زن آریا Pendent Fire Sprinkler

اسپرینکلر پایین زن آریا، یکی از پرکاربردترین اسپرینکلرها در ساختمان های شهری و صنعتی است. این اسپرینکلر در انواع حساسیت واکنش، انواع سایز رزوه، پوشش های رنگ و آبکاری، انواع نرخ تخلیه و طیف وسیع دمای کاری در مجموعه آریاکوپلینگ طراحی و تولید می شود.

برخوردار از پروانه استاندارد، سرعت و دقت در عملکرد، طیف انتخاب گسترده، مجهز بودن به حباب شیشه ای تایید شده توسط استانداردهای بین المللی، و کیفیتی فراتر از استانداردهای ملی، اسپرینکلر آریا را به انتخابی ماندگار و بی نظیر برای کاربردهای مختلف تبدیل می کند.

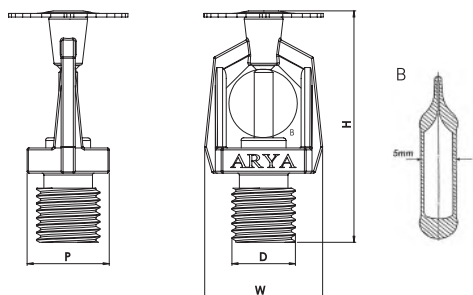
- حداقل فشار کاری: 0.5bar
- حداکثر فشار کاری: 12bar
- فشار آزمون: 34.5bar
- فشار نهایی: 48bar
- دمای عملکرد: متناسب با رنگ حباب شیشه ای از 57 تا 182 درجه سانتیگراد
- تولید و آزمون مطابق با الزامات استاندارد UL199، EN 12259 و NFPA13
- پوشش: پلی استر سفید، پلی استر مشکی، آبکاری کروم و آبکاری طلایی
- ضریب تخلیه: ۵۷، ۸۰ و ۱۱۵ (براساس سیستم اندازه گیری SI)
- سایز رزوه از نوع NPT: ۱/۲، ۳/۴، ۱ اینچ
- قابل استفاده برای تمامی مناطق کم خطر و میان خطر و پرخطر مطابق تقسیم بندی سطح خطر در الزامات سازمان آتش نشانی
- دارای تاییدیه سازمان آتش نشانی
- دارای حباب شیشه ای UL-LISTED

اسپرینکلر پایین زن واکنش سریع ۳/۸ K-factor 57



D(in)	W(mm)	H(mm)	P(mm)
3/8	31.5	59	23

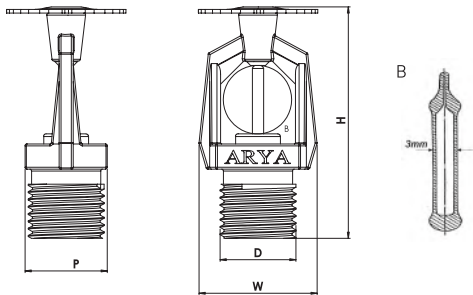
اسپرینکلر پایین زن واکنش استاندارد ۳/۸ K-factor 57



D(in)	W(mm)	H(mm)	P(mm)
3/8	31.5	59	23

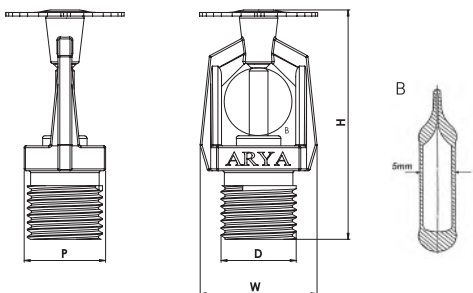
Nominal Temperature Range (°C)	Orang 57	Red 68	Yellow 79	Green 93	Blue 141	Mauve(Purple) 182
--------------------------------	----------	--------	-----------	----------	----------	-------------------

اسپرینکلر پایین زن واکنش سریع ۱/۲
K-factor 80



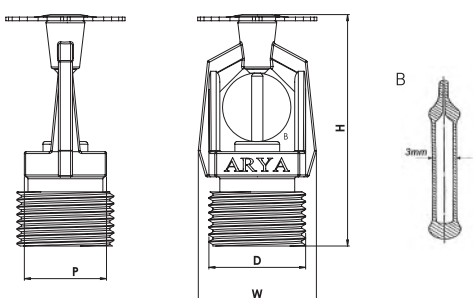
D(in)	W(mm)	H(mm)	P(mm)
1/2	31.5	59	23

اسپرینکلر پایین زن واکنش استاندارد ۱/۲
K-factor 80



D(in)	W(mm)	H(mm)	P(mm)
1/2	31.5	59	23

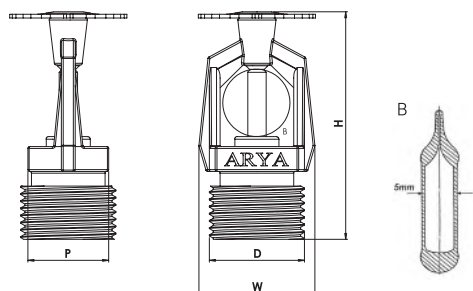
اسپرینکلر پایین زن واکنش سریع ۳/۴
K-factor 115



D(in)	W(mm)	H(mm)	P(mm)
3/4	31.5	59	23

N o m i n a l Temperature Range (°C)	Orang 57	Red 68	Yellow 79	Green 93	Blue 141	Mauve(Purple) 182
--	-------------	-----------	--------------	-------------	-------------	----------------------

اسپرینکلر پایین زن واکنش استاندارد ۳/۴ K-factor 115



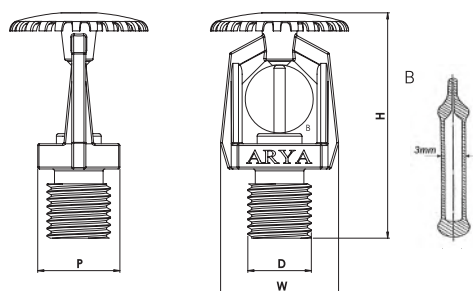
D(in)	W(mm)	H(mm)	P(mm)
3/4	31.5	59	23

اسپرینکلر بالازن آریا Upright Fire Sprinkler

اسپرینکلر بالازن آریا، در انواع حساسیت واکنش، انواع سایز رزوه، پوشش‌های رنگ و آبکاری، انواع نرخ تخلیه و طیف وسیع دمای کاری یکی از پرکاربردترین اسپرینکلرها در ساختمان‌های مختلف شهری و صنعتی است. اسپرینکلر بالازن در فضاهای با امکان انسداد و در مناطقی که امکان یخ زدگی اسپرینکلر (در سیستم خشک) وجود دارد، کاربرد بیشتری دارد. اخذ پروانه استاندارد، سرعت و دقت در عملکرد، طیف انتخاب گسترده، مجهز بودن به حباب شیشه‌ای تایید شده توسط استانداردهای بین‌المللی، و کیفیتی فراتر از استانداردهای ملی، اسپرینکلر آریا را به انتخابی ماندگار و بی‌نظیر برای کاربردهای مختلف تبدیل می‌کند.

- حداقل فشار کاری: 0.5bar
- حداکثر فشار کاری: 12bar
- فشار آزمون: 34.5bar
- فشار نهایی: 48bar
- دمای عملکرد: متناسب با رنگ حباب شیشه‌ای از 57 تا 182 درجه سانتیگراد
- تولید و آزمون مطابق با الزامات استاندارد UL199، EN 12259 و NFPA13
- پوشش: پلی استر سفید، پلی استر مشکی، آبکاری کروم و آبکاری طلایی
- ضریب تخلیه: ۵۷، ۸۰ و ۱۱۵ (بر اساس سیستم اندازه‌گیری SI)
- سایز رزوه از نوع NPT: 1/2، 3/4، 3/8 اینچ
- قابل استفاده برای تمامی مناطق کم‌خطر و میان‌خطر و پرخطر مطابق تقسیم‌بندی سطح خطر در الزامات سازمان آتش‌نشانی
- دارای تاییدیه سازمان آتش‌نشانی
- دارای حباب شیشه‌ای UL-LISTED

اسپرینکلر بالازن واکنش سریع 3/8 K-factor 57

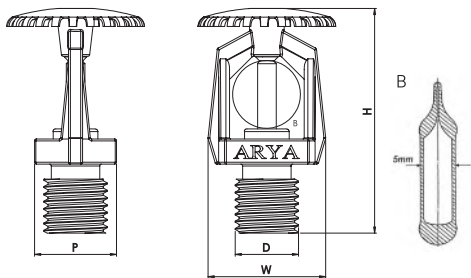


D(in)	W(mm)	H(mm)	P(mm)
3/8	31.5	59	23

Nominal
Temperature Range
(°C)

Orang	Red	Yellow	Green	Blue	Mauve(Purple)
57	68	79	93	141	182

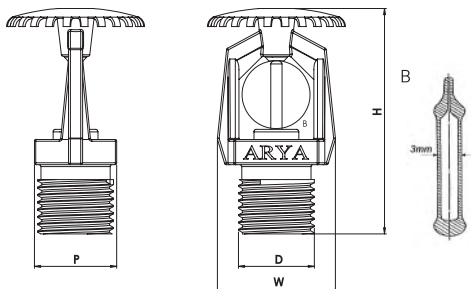
اسپرینکلر بالازن واکنش استاندارد ۳/۸
K-factor 57



D(in)	W(mm)	H(mm)	P(mm)
3/8	31.5	59	23



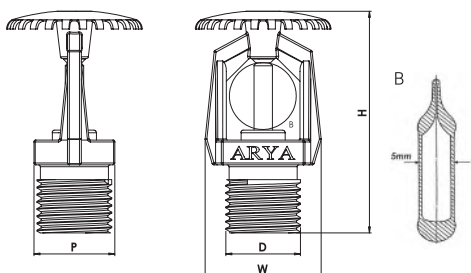
اسپرینکلر بالازن واکنش سریع ۱/۲
K-factor 80



D(in)	W(mm)	H(mm)	P(mm)
1/2	31.5	59	23



اسپرینکلر بالازن واکنش استاندارد ۱/۲
K-factor 80

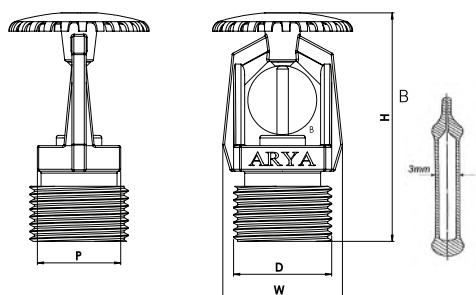


D(in)	W(mm)	H(mm)	P(mm)
1/2	31.5	59	23



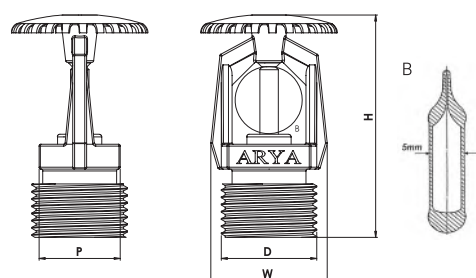
N o m i n a l Temperature Range (°C)	Orang 57	Red 68	Yellow 79	Green 93	Blue 141	Mauve(Purple) 182
--	-------------	-----------	--------------	-------------	-------------	----------------------

اسپرینکلر بالازن واکنش سریع ۳/۴
K-factor 115



D(in)	W(mm)	H(mm)	P(mm)
3/4	31.5	59	23

اسپرینکلر بالازن واکنش استاندارد ۳/۴
K-factor 115



D(in)	W(mm)	H(mm)	P(mm)
3/4	31.5	59	23

Nominal
Temperature Range
(°C)

Orang	Red	Yellow	Green	Blue	Mauve(Purple)
57	68	79	93	141	182

اسپرینکلر دیواری آریا Horizontal Sidewall Fire Sprinkler

اسپرینکلر دیواری آریا در انواع حساسیت واکنش، انواع سایز رزوه، پوشش‌های رنگ و آبکاری، انواع نرخ تخلیه و طیف وسیع دمای کاری در مجموعه آریاکوپلینگ طراحی و تولید می‌شود. این اسپرینکلر اغلب در راهروها و راه پله‌ها و در شرایط خاصی که اسپرینکلر بالازن و پایین زن قابلیت استفاده ندارند، کاربرد دارند. اخذ پروانه استاندارد، سرعت و دقت در عملکرد، طیف انتخاب گسترده، مجهز بودن به حباب شیشه‌ای تایید شده توسط استانداردهای بین المللی، و کیفیتی فراتر از استانداردهای ملی، اسپرینکلر آریا را به انتخابی ماندگار و بی‌نظیر برای کاربردهای مختلف تبدیل می‌کند.

معمولاً به سه دلیل مهم از اسپرینکلرهای دیوای استفاده می‌شود:

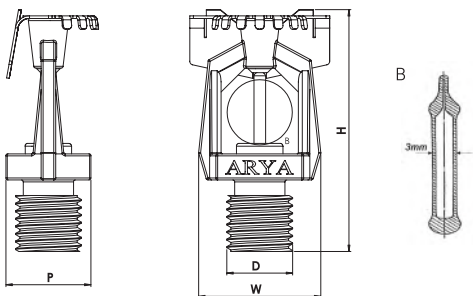
- دسترسی به لوله‌های سیستم اسپرینکلر تعبیه شده در سقف دشوار یا غیر ممکن است
- طراحی‌های معماری و المان‌های معماری داخلی، نصب اسپرینکلر بر روی سقف را مناسب نمی‌دانند
- استفاده از سایر اسپرینکلرها امکان پذیر نباشد

لازم به ذکر است، با توجه به نوع پاشش اسپرینکلرهای دیواری که در تعریف عنوان شد، استفاده از این اسپرینکلرها در راه پله‌ها، راهروها و به طور کلی فضاهای با عرض کم و طول زیاد بسیار رایج است. پله‌های خروجی اضطراری، راه پله هتل‌ها، فضای زیر پله، لابی و سالن غذاخوری هتل‌ها و ساختمان‌های وسیع و سایر محیط‌هایی که اسپرینکلرهای بالازن و پایین زن نمی‌توانند یا نباید نصب شوند از جمله محیط‌های کاربرد اسپرینکلرهای دیواری هستند. دفلکتور یا منحرف کننده جریان اسپرینکلرهای افقی دیواری آریا، به گونه ای طراحی شده‌اند که پس از محکم شدن رزوه در حین نصب، قابل چرخش بوده و مطابق با علایم درج شده به راحتی در موقعیت مناسب خود قرار می‌گیرند.

اسپرینکلرهای آریا در انواع پوشش رنگ و سایر پوشش‌های مقاوم به خوردگی و عوامل محیطی تولید شوند.

- حداقل فشار کاری: 0.5bar
- حداکثر فشار کاری: 12bar
- فشار آزمون: 34.5bar
- فشار نهایی: 48bar
- دمای عملکرد: متناسب با رنگ حباب شیشه‌ای از 57 تا 182 درجه سانتیگراد
- تولید و آزمون مطابق با الزامات استاندارد UL199، EN 12259 و NFPA13
- پوشش: پلی استر سفید، پلی استر مشکی، آبکاری کروم و آبکاری طلایی
- ضریب تخلیه: ۵۷، ۸۰ و ۱۱۵ (بر اساس سیستم اندازه گیری SI)
- سایز رزوه از نوع NPT: ۱/۲، ۳/۴، ۱ اینچ
- قابل استفاده برای تمامی مناطق کم‌خطر و میان‌خطر و پرخطر مطابق تقسیم‌بندی سطح خطر در الزامات سازمان آتش‌نشانی
- دارای حباب شیشه‌ای UL-LISTED

اسپرینکلر دیواری واکنش سریع ۳/۸ K-factor 57

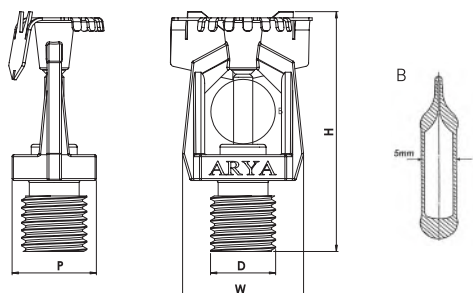


D(in)	W(mm)	H(mm)	P(mm)
3/8	31.5	62	23

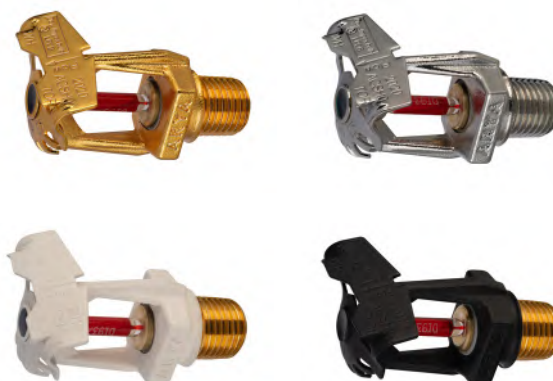


Nominal Temperature Range (°C)	Orange 57	Red 68	Yellow 79	Green 93	Blue 141	Mauve(Purple) 182
--------------------------------	-----------	--------	-----------	----------	----------	-------------------

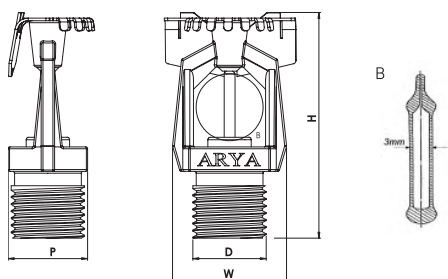
اسپرینکلر دیواری واکنش استاندارد ۳/۸
K-factor 57



D(in)	W(mm)	H(mm)	P(mm)
3/8	31.5	62	23



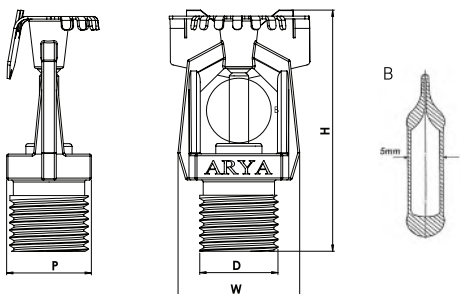
اسپرینکلر دیواری واکنش سریع ۱/۲
K-factor 80



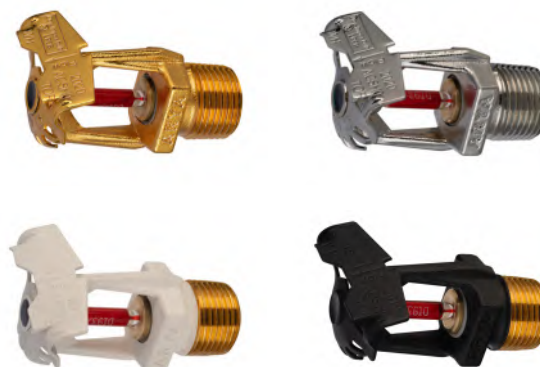
D(in)	W(mm)	H(mm)	P(mm)
1/2	31.5	62	23



اسپرینکلر دیواری واکنش استاندارد ۱/۲
K-factor 80



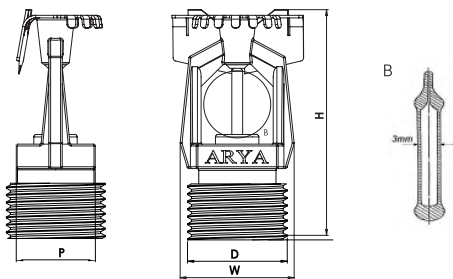
D(in)	W(mm)	H(mm)	P(mm)
1/2	31.5	62	23



Nominal
Temperature Range
(°C)

Orang	Red	Yellow	Green	Blue	Mauve(Purple)
57	68	79	93	141	182

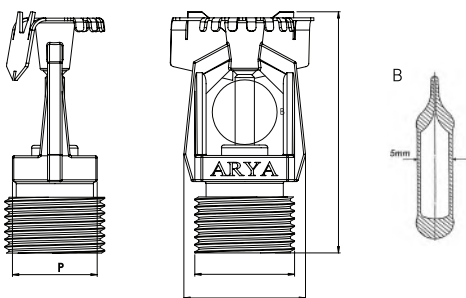
اسپرینکلر دیواری واکنش سریع ۳/۴
K-factor 115



D(in)	W(mm)	H(mm)	P(mm)
3/4	31.5	62	23



اسپرینکلر دیواری واکنش استاندارد ۳/۴
K-factor 115



D(in)	W(mm)	H(mm)	P(mm)
3/4	31.5	62	23



N o m i n a l Temperature Range (°C)	Orang 57	Red 68	Yellow 79	Green 93	Blue 141	Mauve(Purple) 182
--	-------------	-----------	--------------	-------------	-------------	----------------------

اسپرینکلر بغل زن عمودی آریا Vertical Sidewall Fire Sprinkler

نوعی خاص از اسپرینکلرها هستند که به صورتی طراحی و تولید شده‌اند تا در مجاورت دیوار و به صورت عمودی روی سقف نصب گردند. وظیفه این مدل از اسپرینکلرها حفاظت موثر از مناطق نزدیک به دیوارها یا کنج‌ها می باشد که ممکن است توسط اسپرینکلرهای سقفی معمولی به خوبی پوشش داده نشوند. در ظاهر شبیه اسپرینکلرهای سقفی بوده اما متناسب با طراحی مخصوص، دارای زاویه پاشش آب جانبی می باشند.

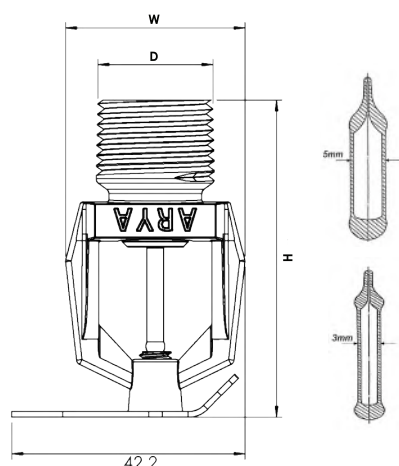
تفاوت اسپرینکلرهای دیواری افقی با بغل زن عمودی:

نوع اسپرینکلر	Horizontal Sidewall	Vertical Sidewall
محل نصب	روی دیوار (افقی)، نزدیک سقف	روی سقف (عمودی)، نزدیک دیوار
نوع پوشش	پوشش مناطق زیر و مقابل دیوار	پوشش کنارها یا فضاهای نزدیک به دیوار از بالا

کاربردها:

در فضاهایی با دیوار شیشه‌ای، دکوراتیو، متحرک، پر از مانع یا غیر قابل سوراخ کاری، که به لحاظ اجرایی یا ظاهری امکان نصب اسپرینکلرهای معمولی یا دیواری برای پوشش نقاط کور یا Shadow Areas در نزدیکی دیوارها وجود ندارد از اسپرینکلرهای بغل زن عمودی استفاده میگردد. استاندارد NFPA 13 تأکید دارد که اسپرینکلرها باید تمام سطح کف را پوشش دهند. در اکثر مواقع نزدیکترین نقاط به دیوارها در صورت عدم نصب اسپرینکلر مناسب، بدون پوشش مناسب خواهند ماند. از آنجایی که حریق معمولاً به دلیل وجود اقلامی مانند: سیم و کابل های برق عبوری، پرده ها، تابلو ها، مبلمان نزدیک به دیوار و غیره از فضای نزدیک به دیوار یا گوشه‌ها آغاز می‌شود اسپرینکلر عمودی که نزدیک دیوار نصب شده، در سریع ترین زمان فعال گردیده و مانع از پخش شدن حریق به کل فضا می‌شود. طبق استاندارد NFPA خیس شدن دیوارها در این شرایط اجتناب ناپذیر است.

اسپرینکلر بغل زن عمودی آریا Vertical Sidewall Fire Sprinkler



D(in)	W(mm)	H(mm)
1/2	32.5	57.6



حداقل فشار کاری: 0.5bar

حداکثر فشار کاری: 12bar

فشار آزمون: 34.5bar فشار نهایی: 48bar

دمای عملکرد: متناسب با رنگ حباب شیشه‌ای از 57 تا 182 درجه سانتیگراد

تولید و آزمون مطابق با الزامات استاندارد UL199، EN 12259 و NFPA13

پوشش: پلی استر سفید، پلی استر مشکی، آبکاری کروم و آبکاری طلایی

ضریب تخلیه: ۵۷، ۸۰ و ۱۱۵ (براساس سیستم اندازه گیری SI)

سایز رزوه از نوع NPT: 1/2، 3/4، 1/2 اینچ

قابل استفاده برای تمامی مناطق کم خطر و میان خطر و پرخطر مطابق تقسیم بندی سطح خطر در الزامات سازمان آتش نشانی

دارای حباب شیشه‌ای UL-LISTED

Nominal Temperature Range (°C)	Orang	Red	Yellow	Green	Blue	Mauve(Purple)
	57	68	79	93	141	182

اسپرينكلر ESFR آريا Early Suppression Fast Response Sprinkler

اسپرينكلر ESFR، اسپرينكلر مخصوص اطفای حریق‌های گسترده، مانند آتش سوزی انبارهای کالاست. این اسپرينكلر با حساسیت عملکردی بالا، قابلیت پاشش قطرات درشت با نرخ تخلیه ۳ تا ۵ برابر سایر اسپرينكلرها و بهره‌مندی از حباب شیشه‌ای تایید شده توسط مراجع بین‌المللی، قدرت و سرعت اطفای کم نظیری داشته و انتخابی بدون جایگزین برای تجهیز فضاهای با امکان ایجاد حریق‌های گسترده و پرچالش است.

اسپرينكلرها عموماً برای مهار و کنترل آتش سوزی و ایجاد فرصت برای خروج اضطراری ساکنان ساختمان، طراحی شده‌اند. اما اسپرينكلر ESFR با برخورداری از حساسیت بالا، توانایی پاشش قطرات درشت و پاشش چند برابر حجم آب بیشتر در واحد زمان بر روی حریق، مخصوص اطفای حریق‌های فضای انبارها طراحی شده است.

مزیت‌های اسپرينكلر ESFR آريا

اسپرينكلر ESFR همچون سایر اسپرينكلرهای آريا براساس استانداردهای روز دنیا طراحی، تولید و آزمون می‌شود. این اسپرينكلرها با برخورداری از حباب استاندارد و دفلکتور منحصر به فرد تمامی خلاهای عملکردی سایر اسپرينكلرها در فضاهای انباری را برطرف کرده و آسودگی خیال را برای انواع مختلف انبارها و سوله‌های انباشت کالا فراهم می‌کند.

مهم‌ترین وجوه تمایز این اسپرينكلرها عبارتند از:

- با نصب اسپرينكلر ESFR سطح ایمنی در برابر حریق به نحو چشمگیری در انبارها افزایش می‌یابد.
- این اسپرينكلرها تا چند برابر ضریب تخلیه بیشتری نسبت به سیستم‌های اسپرينكلر مرسوم دارند.
- قطرات آب خارج شده از این اسپرينكلرها نسبت به سایر اسپرينكلرها درشت‌تر بوده و اثرگذاری بیشتری در فرآیند اطفای حریق خواهند داشت.
- در بسیاری از موارد بخصوص در انبارهای با ارتفاع انباشت بالا، نیاز کمتری به نصب اسپرينكلر در داخل قفسه‌ها و کمدها خواهد داشت. بدین ترتیب مشکل فعال شدن ناخواسته اسپرينكلرها ناشی از جابجایی کالاهای، برطرف خواهد شد.
- این سیستم می‌تواند طیف وسیعی از انواع کالاهای انباری را در برابر خطر آتش سوزی ایمن کند. از کالاهای با خطر آتش سوزی کم و متوسط تا کالاهایی با خطر آتش سوزی بالا مانند پلاستیک و کاغذ و چوب.
- اسپرينكلرهای مرسوم اغلب به کنترل آتش سوزی می‌پردازند، اما اسپرينكلرهای زود اطفای کننده واکنش سریع (ESFR) همانطور که از نامشان پیداست به هدف اطفای کامل آتش سوزی طراحی شده‌اند.

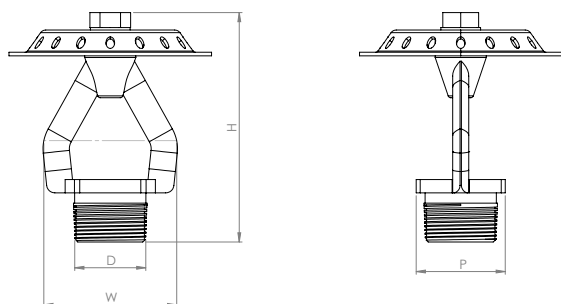
مشخصات فنی

- جنس بدنه: آلایژ برنج مقاوم به خوردگی
- جنس دفلکتور: مس
- تولید در دو نوع بالازن و پایین زن
- پوشش: کروم نیکل جهت افزایش مقاومت به خوردگی
- حداکثر فشار کاری: 12 bar
- رزوه: NPT 3/4
- ضریب تخلیه (K-factor): ۱۴ در سیستم آمریکایی معادل ۲۰۰ در سیستم SI یا ۱۶٫۸ در سیستم آمریکایی معادل ۲۴۰ در سیستم SI
- فشار هیدرواستاتیک آزمون: 34.5 bar
- فشار نهایی: 48 bar
- عامل حساس به حرارت: حباب شیشه‌ای UL-LISTED
- حساسیت (RTI): ۲۵
- استانداردهای مرجع: NFPA 13 - UL 1767

N o m i n a l
Temperature Range
(°C)

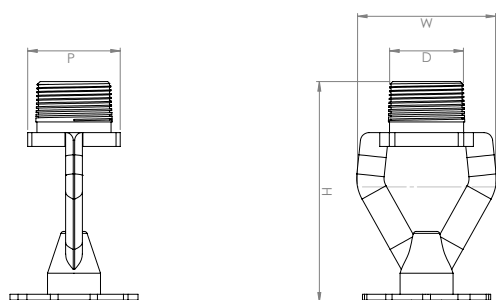
Orang	Red	Yellow	Green	Blue	Mauve(Purple)
57	68	79	93	141	182

اسپرینکلر ESFR بالازن



D(in)	W(mm)	H(mm)	P(mm)
3/4 NPT	47.89	82.7	32

اسپرینکلر ESFR پایین زن



D(in)	W(mm)	H(mm)	P(mm)
3/4 NPT	47.89	76.5	32

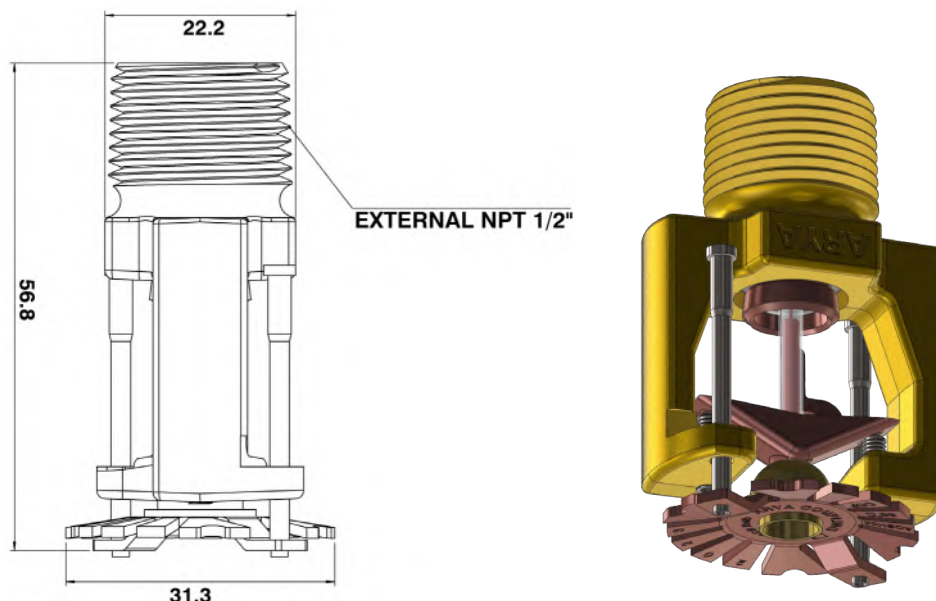
اسپرینکلر مخفی با کاور تخت Concealed Drop-Down Fire Sprinkler

معماران و طراحان، به هماهنگی عناصر و اجزای ساختمان از منظر زیبایی شناسی بسیار حساس هستند. برخی از آنها معتقدند که نصب اسپرینکلر در ساختمانهای منحصر به فرد از حیث معماری میتواند طراحی چشم نواز آن را مخدوش نماید. استفاده از اسپرینکلر مخفی با کاور تخت آریا، که در طراحی و ساخت آن از تکنولوژی های پیشرفته استفاده شده است، علاوه بر افزایش ضریب ایمنی در برابر حریق، به پنهان کردن ناهمگونی های مد نظر معماران که ناشی از نصب اسپرینکلر است کمک می کند و پوششی مناسب و هماهنگ با معماری بنا را فراهم می نماید. از این رو، در کنار جنبه های دکوراتیو، به دلیل استفاده از تکنولوژی های روز دنیا برای طراحی و تولید این محصول، این خانواده از اسپرینکلرها از تقاضای بالایی برخوردار هستند.

کاور یا پوشش تخت این نوع از اسپرینکلرها، دفلکتور (منحرف کننده جریان آب)، حباب شیشه ای حساس به حرارت، بدنه و قاب اسپرینکلر را در بالای سقف مخفی می نماید؛ به گونه ای که از دید ناظر هیچ عنصری در زیر سقف مشاهده نمی شود. در زمان بروز حریق، با افزایش دمای زیر سقف، کاور تخت در دمایی پایینتر از دمای عملکرد اسپرینکلر از قاب جدا شده و دفلکتور با مکانیزم خاصی که دارد به صورت کشویی به سمت پایین حرکت میکند و در فاصله یک اینچی از زیر سقف قرار میگیرد. با ادامه افزایش دما، حباب شیشه ای حساس به حرارت شکسته میشود و در نتیجه عملیات پاشش آب اتفاق می افتد. لازم به ذکر است، کاور تخت این نوع از اسپرینکلرها با اتصال و آلیاژ مخصوصی که با تکنولوژی یوتکتیک (Eutectic) به دست می آید، به قاب اسپرینکلر متصل گردیده. دمای ذوب این آلیاژ قابل تنظیم است؛ در اسپرینکلرهای مخفی، جهت اطمینان از عملکرد بی نقص، این دما حدودا ۱۰ درجه سلسیوس پایینتر از دمای عملکرد اسپرینکلر تنظیم میشود. علاوه بر این، قطعات فنی (Ejectors) بسیار ظریف اما قدرتمندی در بخش داخلی کاور تخت تعبیه شده است که بلافاصله پس از خمیری شدن آلیاژ یوتکتیک، موجب رهاسازی مطمئن تر کاور تخت می گردد.

حالت نصب فشاری (Push on) و باز شدن رزوه ای (Thread off) کاور تخت این اسپرینکلر فرآیند نصب و بازرسی این نوع از اسپرینکلرها را تسهیل می نماید. بنابراین در زمانی که زیبایی و شکل ظاهری در کنار کیفیت مطلوب مدنظر مصرف کننده باشد، این محصول اولویت اول برای انتخاب است. امکان انتخاب نوع رنگ یا آبکاری کاور اسپرینکلر (کروم، سفید، طلایی و غیره) توسط مشتری وجود دارد و به همین دلیل گزینه ایده آلی برای استفاده در مجتمع های تجاری-اداری-مسکونی، هتل ها و غیره است.

لازم به ذکر است، براساس استاندارد NFPA 13 که معتبرترین آیین نامه در مورد نصب انواع اسپرینکلر است، دفلکتور اسپرینکلر پایین زن حداقل باید ۱ اینچ (۲۵۴ سانتی متر) از سقف یا از لبه قاب فاصله داشته باشد. در طراحی اسپرینکلر Concealed آریا، این فاصله رعایت شده است.



N o m i n a l
Temperature Range
(°C)

Orang	Red	Yellow	Green	Blue	Mauve(Purple)
57	68	79	93	141	182

اسپرینکلر مخفی با کاور تخت Concealed Drop-Down Fire Sprinkler

ویژگی های اصلی:

- طراحی و تولید بر اساس جدیدترین تکنولوژی های روز دنیا بدون وجود هرگونه انسداد در مسیر جریان آب
- حداقل فشار کاری: 0.5 bar
- حداکثر فشار کاری: 12 bar
- فشار آزمون: 34.5 bar
- دارای جاب شیشه ای حساس به حرارت UL-LISTED واکنش سریع با دمای عملکرد ۶۸ درجه سلسیوس
- سایز رزوه: 1/2 اینچ (NPT)
- دارای گارد پلیمری مخصوص برای محافظت کامل از اسپرینکلر تا پیش از مرحله بهره برداری نهایی
- تولید شده مطابق با استانداردهای روز دنیا همچون NFPA 13 , BS 9251 , BS EN 16925
- قابل استفاده برای تمامی مناطق کم خطر، میان خطر و پرخطر مطابق تقسیم بندی سطح خطر در الزامات سازمان آتش نشانی
- دارای تاییدیه سازمان آتش نشانی



N o m i n a l
Temperature Range
(°C)

Orang
57

Red
68

Yellow
79

Green
93

Blue
141

Mauve(Purple)
182

اسپرینکلر مخفی با کاور محدب Domed Cover Concealed Fire Sprinkler

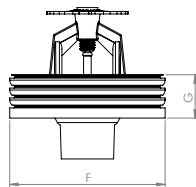
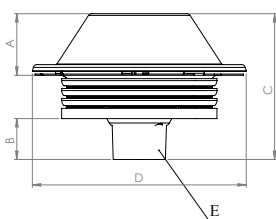
نکته سنجی و حساسیت معماران و طراحان به هماهنگی عناصر و جزئیات ساختمان و ملاحظات زیبایی شناسی، زیانزد است. اما جانمایی اسپرینکلر در ساختمان‌ها می‌تواند طراحی‌های چشم‌نواز ساختمان‌ها را با چالش‌های جدی مواجه کند.

استفاده از اسپرینکلر مخفی با کاور محدب کمک می‌کند علاوه بر افزایش ایمنی در برابر آتش سوزی، ناهمگونی‌های ناشی از نصب اسپرینکلر با پوششی مناسب و هماهنگ با معماری بنا، از جلوی دید پنهان شود.

لازم به ذکر است، براساس استاندارد NFPA13 که معتبرترین آیین‌نامه در مورد نصب انواع اسپرینکلر است، دفلیکتور اسپرینکلر پایین‌زن حداقل باید ۱ اینچ (۲۵۴ سانتی‌متر) از سقف یا از لبه قاب فاصله داشته باشد. در طراحی اسپرینکلر مخفی با کاور محدب آریا، این فاصله رعایت شده است. بدین ترتیب این نوع اسپرینکلر در هنگام فعال شدن، بدون هیچ‌گونه مانعی آب را بر روی حریق اسپری می‌کند.

مشخصات و کاربردها

- انتخابی مقرون به صرفه برای تامین ایمنی ساختمان‌ها در برابر آتش سوزی و حفظ زیبایی ساختمان
- پوشاندن تمامی جزئیات نامناسب سقف (ناشی از نصب اسپرینکلر)
- قابلیت تولید با انواع پوشش رنگ بر روی کاور
- سهولت در بازرسی‌های نگهداری و تعمیرات به دلیل اتصال رزوه‌ای بخش کاور به بدنه
- جدا شدن کاور پیش از رسیدن دمای محیط به دمای عملکرد اسپرینکلر
- استفاده از رنگ پلی‌استر مات برای پوشش رنگ کاور
- قابلیت اتصال کاور به بدنه، در دو حالت رزوه‌ای و فشاری (Push on-Thread Off)
- ضریب تخلیه (K-factor): ۵,۶ در سیستم آمریکایی و ۸۰ در سیستم SI



A	B	C	D	E	F	G
24.52	17	59.2	84	1/2"	60	18

مشخصات فنی اسپرینکلرهای مخفی با قاب محدب آریا:

- طراحی و تولید براساس الزامات استاندارد NFPA13
- تولید با استفاده از آلیاژ برنج مستحکم و مقاوم به خوردگی
- دارای حباب شیشه‌ای UL-LISTED
- تولید با دو نوع حباب واکنش سریع و واکنش استاندارد در طیف دمایی ۵۷ تا ۹۳ درجه سانتیگراد
- جنس منحرف کننده جریان (دفلیکتور): مس
- جنس کاور محدب: برنج
- پوشش بدنه اسپرینکلر: آبکاری کروم-نیکل جهت افزایش مقاومت به خوردگی
- حداکثر فشار کاری: 12Bar
- فشار هیدرواستاتیک آزمون: 34.5Bar
- سایز رزوه: NPT 1/2

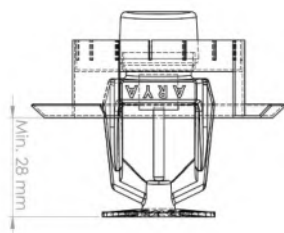
N o m i n a l Temperature Range (°C)	Orang	Red	Yellow	Green	Blue	Mauve(Purple)
	57	68	79	93	141	182



کیفیت تاریخچه می‌سازد

قاب اسپرینکلر

قاب اسپرینکلر ابزاری برای پوشاندن درز و شکافهای محل نصب اسپرینکلرهای پایین زن است. نصب قاب به همراه اسپرینکلر علاوه بر افزودن جلوه زیبا به اسپرینکلر، میتواند با جلوگیری از فرار حرارت به داخل درز و شکافهای سقف، به عملکرد صحیح و دقیق اسپرینکلر کمک شایانی بکند. قاب اسپرینکلر آریا در دو نوع یکپارچه و دوتکه در انواع رنگها و پوششهای آبکاری، طیف انتخاب گستردهای را در اختیار طراحان و معماران قرار میدهد.



- مناسب برای سایزهای مختلف اسپرینکلر آریا 1/2 ، 3/4 و 3/8 اینچ
- تولید در انواع پوشش رنگ پلی استر مشکی و سفید و آبکاری طلایی و نقره‌ای (کروم)
- پوشش کامل شکافها در محل نصب اسپرینکلر جهت تضمین کارکرد صحیح اسپرینکلر براساس استاندارد NFPA13
- ساخته شده با فولاد کششی استاندارد



جعبه یدکی اسپرینکلر



در هر پروژه اسپرینکلر بسته به تعداد اسپرینکلرهای مورد استفاده، تعدادی اسپرینکلر باید به عنوان اسپرینکلرهای یدکی همواره در دسترس باشند. جعبه یدکی اسپرینکلر، جعبه مخصوص قراردادن چنین اسپرینکلرهایی است. در داخل این جعبه در کنار اسپرینکلرهای یدکی، معمولاً انواع آچارهای نصب اسپرینکلر و آمار اسپرینکلرهای نصب شده به همراه نقشه‌ها و مدارک مربوط به دوره‌های بازرسی، نگهداری و تعمیرات قرار می‌گیرد.

- مخصوص نگه داری اسپرینکلرهای یدکی و سایر لوازم جانبی اسپرینکلر
- تعبیه محل قرارگیری آچار نصب، آچار قاب و محل قرارگیری اسپرینکلرها به تعداد مورد نیاز براساس استاندارد

- طراحی زیبا و بدنه فولادی مقاوم
- قابلیت نصب بر روی دیوار
- پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک

مطابق با ضوابط ملایم عمل سامانه های اطفای حریق سازمان آتش‌نشانی
حداقل تعداد اسپرینکلرهای ذخیره، با توجه به تعداد کل اسپرینکلرهای به کار رفته در ساختمان

تعداد کل اسپرینکلرهای ساختمان	تعداد اسپرینکلرهای ذخیره
۳۰۰ عدد	حداقل ۶ عدد
۳۰۰ الی ۱۰۰۰ عدد	حداقل ۱۲ عدد
بیش از ۱۰۰۰ عدد	حداقل ۱۴ عدد

آچار فولادی نصب اسپرینکلر



آچار فولادی اسپرینکلر، برای نصب انواع اسپرینکلر مورد استفاده قرار می‌گیرد. این آچار جهت قرارگیری مستحکم بر روی دست، با روکش لاستیکی تولید می‌شود. آچار فولادی از محل آچارگیر در بدنه اسپرینکلر به آن متصل شده و در نصب انواع اسپرینکلر می‌تواند کمک کننده باشد. در مواقع عدم استفاده و پس از اتمام عملیات نصب اسپرینکلر، این آچار در کنار اسپرینکلرهای یدکی و در داخل جعبه یدکی اسپرینکلر قرار می‌گیرد.

آچار قاب اسپرینکلر



آچار مخصوص قاب اسپرینکلر، آچاری جهت نصب اسپرینکلرهای پایین زن در داخل قاب است. این آچار با قابلیت قرارگیری اسپرینکلر در داخل قاب، بدون هیچ گونه آسیب رسانی به اسپرینکلر، سرعت و سهولت را در فرآیند نصب آن به ارمغان می‌آورد. قابلیت استفاده به همراه آچار معمولی و هماهنگی آن با آچار بکس، از قابلیت‌های این آچار اختصاصی اسپرینکلر است.

- مخصوص نصب انواع اسپرینکلر در داخل قاب و انواع اسپرینکلر مخفی
- سهولت در نصب انواع اسپرینکلر
- قابلیت استفاده با آچار معمولی و آچار بکس

N o m i n a l Temperature Range (°C)	Orang	Red	Yellow	Green	Blue	Mauve(Purple)
	57	68	79	93	141	182



اسپرینکلر آریا

تنوع در تولید، طراحی منحصر بفرد، عمر طولانی

آریاکوپلینگ
برند محصولات شرکت نیواریار آریا



instagram



website

کیلومتر ۱۷ جاده آملی، نرسیده به
پلیس راه جاجرو، سعیدآباد، خیابان
جاجرو، بن بست ارس، پلاک ۹
تلفن: ۰۲۱-۷۶۲۰۲۰۴۵-۴۹

www.aryacoupling.com

