



ARYA COUPLING  
Safe Home, Safe Family

## 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 کویلینگ

خانه امن، خانواده ایمن

STORZ FITTINGS 4  
اتصالات آلمانی

BRANCHPIPE & NOZZLE 12  
نازل آتش‌نشانی

FIRE VALVES 18  
شیرهای آتش‌نشانی

FIRE CABINET 24  
جعبه آتش‌نشانی

FIRE HOSE & HOSE REEL 38  
فرقه و شیلنگ آتش‌نشانی

BRITISH STANDARD INSTANTANEOUS FITTINGS 44  
اتصالات انگلیسی

COMPOSITE PRODUCTS 50  
محصولات کامپوزیتی

FIRE EXTINGUISHER 54  
خاموش‌کننده دستی آتش

FIRE SPRINKLER 60  
اسپرینکلر آتش‌نشانی



# 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 تخمومی 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.

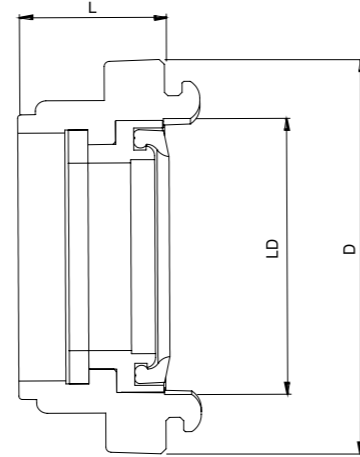
کوپلینگ رزوه‌ای STORZ  
STORZ Female Thread Coupling

کوپلینگ رزوه‌ای 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 فلکه‌ای 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

کوپلینگ شیلنگ خور STORZ  
STORZ Hose Tail Coupling

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 کاری: 16bar فشار آزمون: 24bar

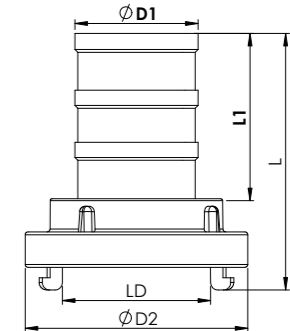
سایزهای مختلف کوپلینگ STORZ آریا به شرح جدول زیر هستند:



CO 4000 CO 3000 CO 2500



CO 2000 CO 1500 CO 1000



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

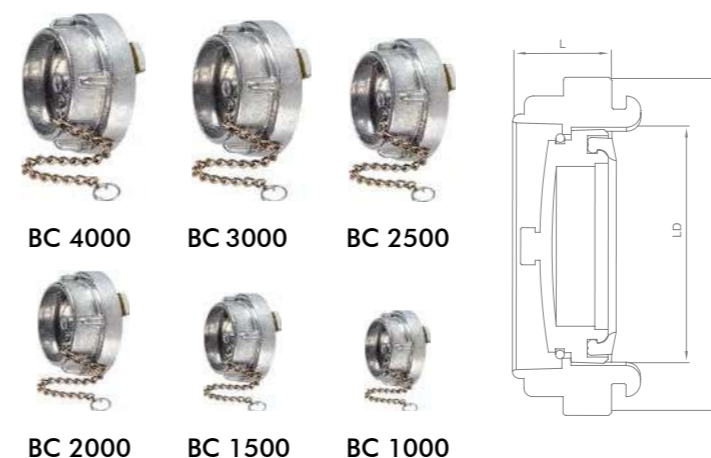
## درپوش زنجیردار STORZ STORZ Blank Cap with Chain

درپوش STORZ برای جلوگیری از تجمع گرد و غبار و اشیای ناخواسته در مجرای 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 می‌گیرد. درپوش با یک زنجیر کوتاه به بدنه بخش اصلی اتصالات، متصل می‌شود تا جلوی مفقودی آن گرفته شود.

فشار کاری: 16bar فشار آزمون: 24bar

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

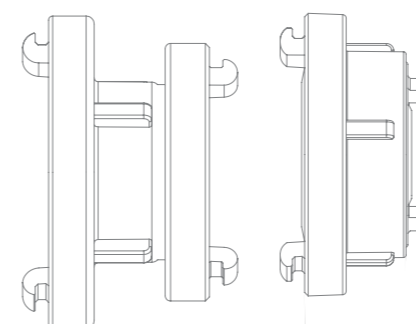


part No.	Storz Size	Female thread	LD	L	D	Pressure Test
BC 1000	25	1"	31	37	55	24
BC 1500	38	1.5 "	51.5	46	78	24
BC 2000	52	2"	66	51	96	24
BC 2500	65	2.5 "	81	48	117.5	24
BC 3000	75	3	89	46.5	124.5	24
BC 4000	100	4"	134	63	182.5	24

## تبدیل STORZ STORZ to STORZ Adapter (Reducer)

تبدیل STORZ، برای جفت کردن و اتصال سایزهای مختلف کوپلینگ در سیستم اتصالات STORZ کاربرد دارند. الزاماً کوپلینگ‌های موجود در دو سمت این محصول، دارای ابعاد متفاوتی هستند. ابعاد و اندازه‌های 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 نشانیان 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.

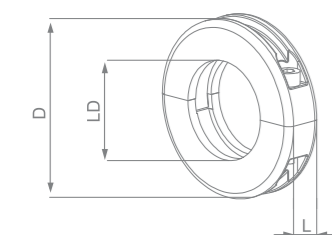
با استفاده از بست کوپلینگ، علاوه بر آب بندی مستحکم اتصال شیلنگ به کوپلینگ، به بافت شیلنگ آسیبی نمی‌رسد. همچنین راحتی در باز و بست و استحکام بالا در برابر ضربه از مهم‌ترین ویژگی‌های این محصول است. این در حالی است که اتصال سیم پیچی علاوه بر آسیب به بافت پلی استر شیلنگ آتش نشانی، قابلیت باز و بست ندارد.

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:

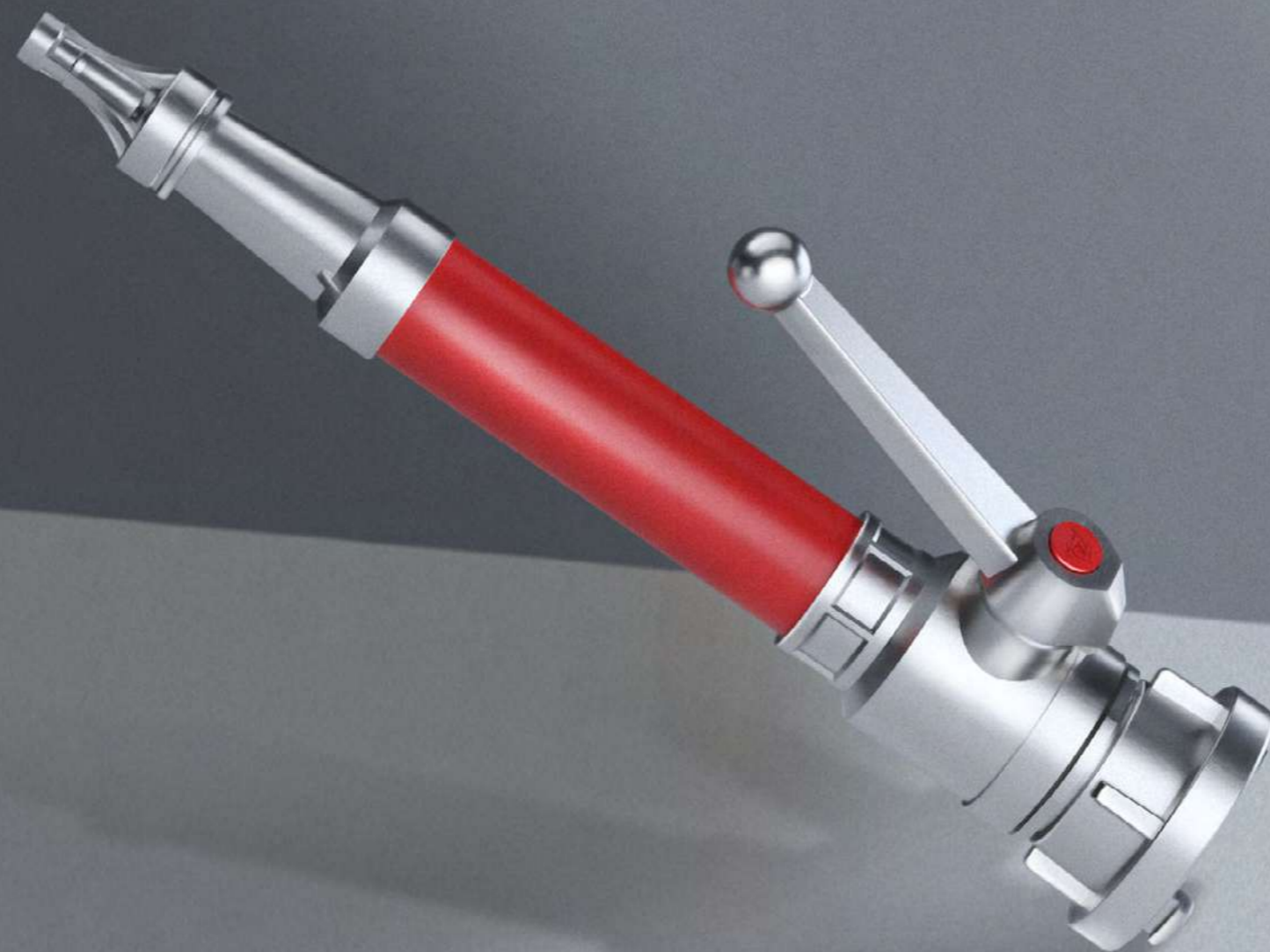
part No.	D(mm)	Pipe Diameter (LD)	L(mm)
HC 1500	67	38	16
HC 6500	94	65	19.5
HC 2500	94	63.5	19.5





رسالت اصلی ما

ارتقای ایمنی در برابر آتش‌سوزی  
حفاظت از جان و سرمایه هموطنان



## BRANCHPIPE & NOZZLE

نازل آتش‌نشانی

نازل‌های آتش‌نشانی تکمیل‌کننده فرآیند انتقال آب در عملیات اطفای حریق هستند. انواع نازل Branchpipe، نازل هوزریل، نازل‌های تک‌حالته 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.

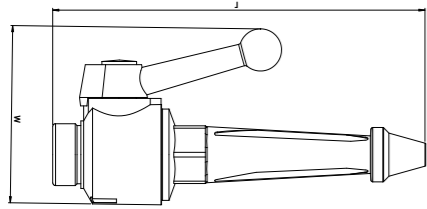
نازل شیردار سه حالته فلزی (مخصوص هوزریل)  
Aluminium Shut-off Nozzle



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



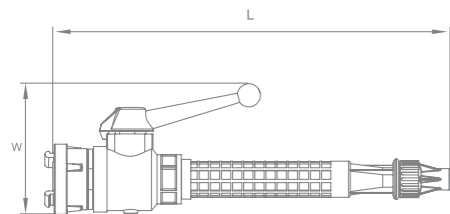
Normal Size: 3/4" - 1"

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 آتش‌نشانی 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  
Branchpipe & Nozzle

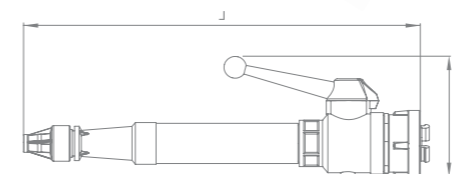
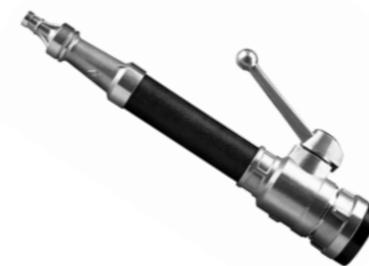
مهم‌ترین ویژگی‌های مشترک نازل‌های اطفای حریق آریاکوپلینگ عبارتند از:

- تولید در سایزهای مختلف جهت اتصال به انواع شیلنگ آتش‌نشانی تخت و نیمه سخت
- برد مفید بیش از 10 متر در حالت جت و بیش از 3 متر در حالت اسپری مخروطی در فشار 2bar مطابق استاندارد
- زاویه پاشش 45 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 حالته فلزی  
Aluminium Branchpipe

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

فشار کاری: 16bar فشار آزمون: 24bar

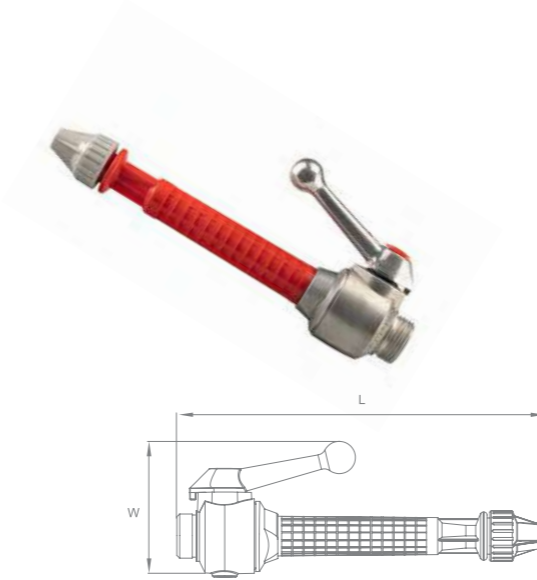


part No.	Material	L (mm)	W (mm)	Normal Size	Pressure Test
NO 1500	Aluminum Alloy	440	155	1.5"	24bar
NO 2000	Aluminum Alloy	440	155	2"	24bar
NO 2500	Aluminum Alloy	440	155	2.5"	24bar

نازل پلاستیکی هوزریل  
Plastic Shut-off Nozzle

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

فشار کاری: 12bar

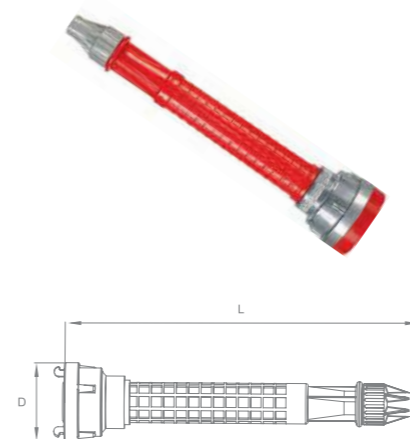


Normal Size: 3/4" - 1"

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، نازل‌لی تک حالتی (جت) بوده و قابلیت اتصال به شیلنگ‌های آتش نشانی با ابعاد 1.5، 2 و 2.5 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.

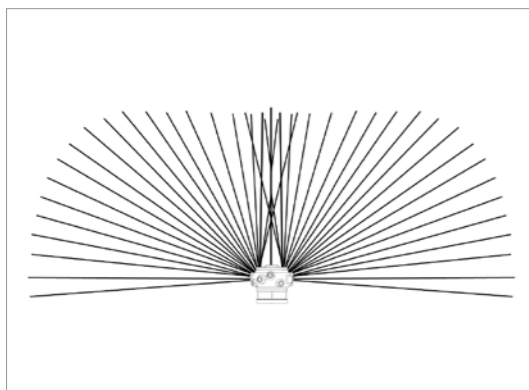
استفاده از این نازل ویژه در محیط‌های بسته ابتدا با کاهش دمای محیط و نشاندن دود، امکان آغاز عملیات اطفای حریق را ایجاد می‌کند. در ادامه با کنترل حجم آتش می‌تواند در مهار کامل آن کمک‌های شایانی کند. سلار نازل به نام‌های دیگری چون Distributing Nozzle و Revolving Nozzle نیز معروف است.

مشخصات فنی سلار نازل

- استفاده از مواد اولیه آلایژ 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 کاربردهای خلاقانه در عملیات پیچیده اطفای حریق
- دارای دامنه پاشش تا بیش از 10 متر بسته به فشار ورودی
- دارای 12 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 دی‌های 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. شیرفلکه ای، شیرفلکه 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 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

مشخصات فنی

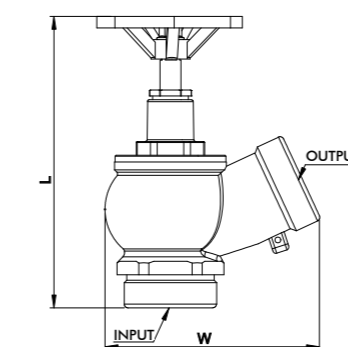
- تولید در دو زاویه خروجی ۹۰ و ۱۳۵ درجه مطابق الزامات استاندارد
- ماشینکاری CNC بدنه و ملحقات با تلرانس‌های محدود
- استفاده از واشرهای آب‌بندی با کیفیت و مقاوم به سایش و خوردگی
- استفاده از ملحقات و ریز قطعات استیل و برنجی به منظور جلوگیری از خوردگی به دلیل تماس مستمر با آب
- استفاده از واشر V-Cup در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

فشارکاری: 16bar

فشار آزمون استحکام: 80bar

فشار آزمون: 24bar

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 آریاکوپلینگ ابزاری برای کنترل فشار آب در تاسیسات اطفای حریق است. در ساختمان‌های بلند مرتبه، آتش‌نشانی با مشکل پایین بودن فشار آب در طبقات بالاتر روبرو هستند. شیر فلکه تنظیم فشار با کنترل دبی، فشار را کنترل کرده و در سطح مشخصی نگه می‌دارد. در نتیجه با تنظیم فشار در سطح مورد نظر در طبقات پایین، فشار اضافی به طبقات بالا هدایت شده و امکان استفاده از فشار کافی در طبقات بالاتر فراهم می‌شود.

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

فشارکاری: 16bar

فشار آزمون استحکام: 80bar

فشار آزمون: 24bar

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:



PRVA 2500



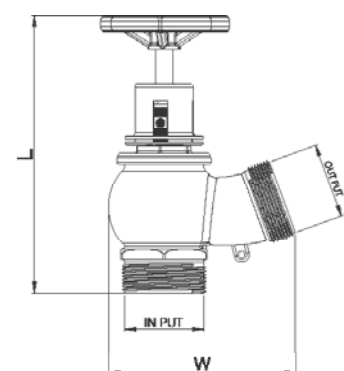
PRVA 2000



PRVA 1500



PRVA 1570



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

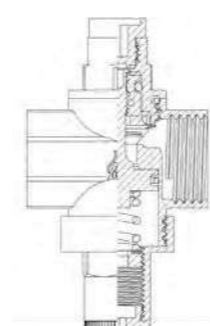
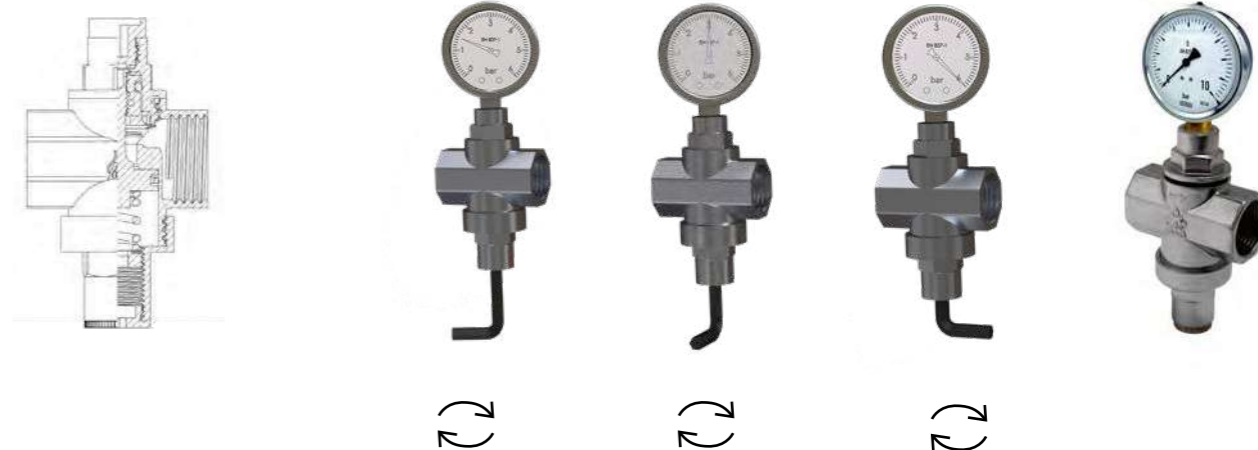
شیر فشار شکن آریاکوپلینگ نوعی شیر کاهشده فشار یا PRV بوده و برای کنترل و تثبیت فشار در تاسیسات آبرسانی کاربرد دارد. افت فشار در سیستم تاسیسات لوله کشی آب، یکی از مشکلات شایع در ساختمانهای بلند مرتبه است. با افزایش فشار پمپ، در طبقات پایین ساختمان، فشار سیستم از سطح فشار مجاز بالاتر رفته و باعث آسیب به 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 آرن
- 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



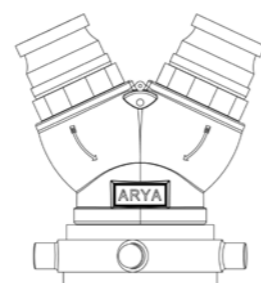
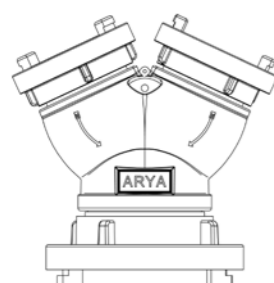
## شیر سیامی Siamese Valve (Collecting Breeching)

شیر سیامی (Collecting Breeching) یا اتصالهای آتش نشانی، تجهیزاتی هستند که برای جمع منابع آب و پمپهای خارج از سیستم آتش نشانی 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 آتش نشانی متصل میشود.

شیر سیامی اغلب در ورودی اماکن در جاهای در دسترس نصب میگردد تا آتش نشانیان در مواقع حادثه به سرعت وارد عمل شده و آب مورد نیاز سیستمها و تجهیزات آتش نشانی را تامین کنند.

مشخصات فنی :

- دارای دو ورودی به قطر 2 1/2"
- دارای یک خروجی به سایز ۴ اینچ با قابلیت اتصال به سایزهای 3 و 2 1/2 اینچ
- قابل اتصال به انواع کوپلینگهای آتش نشانی 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



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



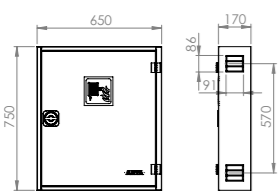
## FIRE CABINET

### جعبه آتش نشانی

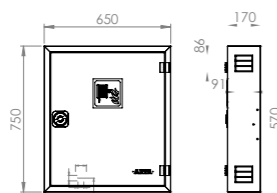
طیف انتخاب گسترده و قابلیت طراحی تطبیق پذیر مطابق با نیازهای مشتریان، مهم‌ترین ویژگی‌های یک جعبه آتش نشانی است. تنوع در طرح، رنگ، جنس، ابعاد، نوع قفل و لولا و قابلیت حک لوگو و نشان درخواستی، از مصداق‌های این طیف انتخاب گسترده است. چنین ویژگی‌هایی باعث اقبال کارفرمایان، مهندسان و طراحان پروژه‌های برتر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

## جعبه آتش نشانی تک کابین

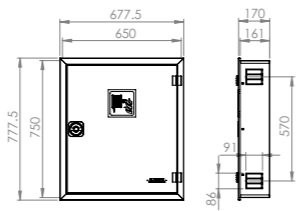
- قابلیت نصب هوزریل یا قرقره با شیلنگ آتش نشانی در داخل جعبه
- قابلیت نصب هوزرک در داخل جعبه تک کابین
- تولید در انواع روکار و توکار
- قابلیت تولید با ورق های فولادی یا انواع ورق Stainless Steel
- تولید در رنگ های قرمز، سفید و کرم
- قابلیت تعبیه طلق شفاف جهت امکان رویت ملحقات درون جعبه



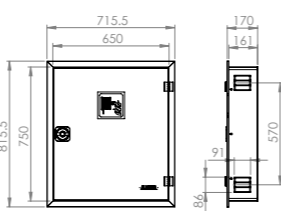
جعبه تک کابین روکار (فولادی)



جعبه تک کابین روکار (Stainless Steel)



جعبه تک کابین توکار (درب و فریم استیل)



جعبه تک کابین توکار (فولادی)

## جعبه های آتش نشانی آریا Fire Cabinets

جعبه آتش نشانی استاندارد آریا در انواع تک کابین، دوکابین (عمودی، افقی)، جعبه محوطه ای (تک کابین، دوکابین و خاموش کننده)، انواع سفارشی و دکوراتیو تولید می شوند. تمامی جعبه ها با رعایت دستورالعمل ها و الزامات استانداردهای بین المللی در انواع روکار و توکار تولید می شوند.

تولید انواع جعبه آتش نشانی با جزئیات، ابعاد، جنس ورق و پوشش های رنگ سفارشی، براساس نظر مشتریان گرامی قابل انجام است.



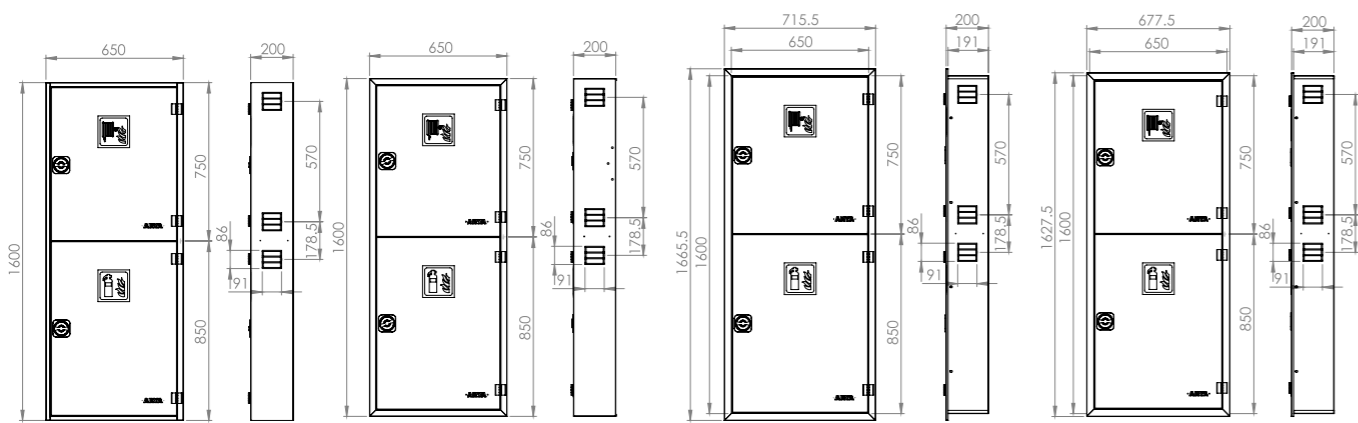
مشخصات فنی جعبه های آتش نشانی آریا به شرح زیر است:

- 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 آزمون های Shock Test، Cross-Cut، Salt Spray و آزمون ضخامت سنجی رنگ
- قابلیت حک لوگو، نشان و نمادهای ایمنی و آتش نشانی
- 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 دستگاه های اتوماتیک CNC با تضمین دقت و کیفیت
- استفاده از ورق های فولادی و ورق های ضد زنگ (Stainless Steel)، مخصوص محیط های با خطر خوردگی
- چندین مرحله شستشو، پاکسازی، چربی زدایی و زیرسازی تخصصی قبل از فرآیند رنگ کاری
- تعبیه سوراخ هایی بر روی بدنه قبل از فرآیند رنگ، جهت سهولت در نصب و جلوگیری از آسیب به پوشش رنگ
- تعبیه قطعات تقویتی جهت افزایش استحکام سازه ای جعبه
- مجهز به قفل مخصوص آسان بازشو (ثابت طرح صنعتی به نام آریاکوپلینگ) در پوشش های آبکاری زیبا و چشم نواز
- استفاده از لولای مستحکم با آبکاری چند مرحله ای و طول عمر بالا

## 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 جعبه فولادی در رنگ‌های سفید، کرم و قرمز
- قابلیت تعبیه طلق شفاف بر روی درب جعبه جهت رویت تجهیزات و ملحقات داخل جعبه



جعبه دو طبقه روکار (فولادی)

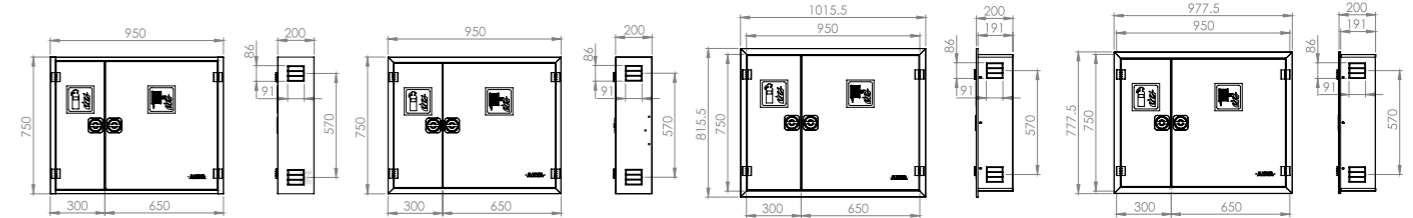
جعبه دو طبقه روکار (Stainless Steel)

جعبه دو طبقه توکار (فولادی)

جعبه دو طبقه توکار (درب و فریم استیل)

## 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 جعبه فولادی در رنگ‌های سفید، کرم و قرمز
- قابلیت تعبیه طلق شفاف بر روی درب جعبه جهت رویت تجهیزات و ملحقات داخل جعبه



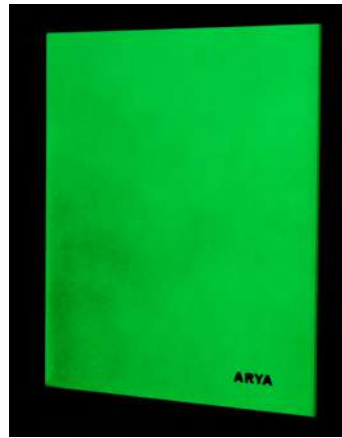
جعبه دو کابین روکار (فولادی)

جعبه دو کابین روکار (Stainless Steel)

جعبه دو کابین توکار (فولادی)

جعبه دو کابین توکار (درب و فریم استیل)

- 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 تک کابین
- 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، آشیانه 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



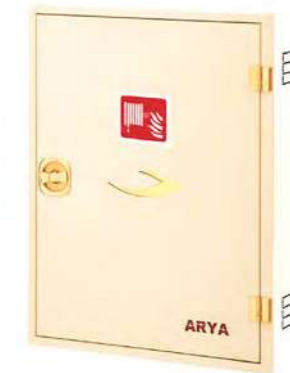
- قابلیت طراحی جعبه آتش‌نشانی با ابعاد، طرح و پوشش رنگ (رنگ پودری، پوشش‌های نورتاب و پوشش‌های مات) بر اساس سفارش مشتری
- قابلیت تعبیه قفل و لولای اختصاصی و انتخاب نوع ورق (ورق فولادی، استیل مات، آینه‌ای و خش‌دار) بر اساس سفارش مشتری
- حک لوگو یا نشان به درخواست مشتری
- ارائه طرح دلخواه برای ساخت انواع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



جعبه دکوراتیو فراکتال



جعبه دکوراتیو اسلیمی



قابلیت حک لوگوی سفارشی



جعبه سفارشی با ورق استیل طلایی



جعبه دکوراتیو مینیمال



جعبه سفارشی سه کابین



جعبه سفارشی لولا مخفی مگنتی



جعبه سفارشی سه کابین عمودی



جعبه و هوزریل آریاکوپلینگ  
فرا تر از استانداردهای ملی و بین‌المللی



مرکز خرید شمیران سنتر



پروژه میکا جردن



پارکینگ بیمارستان نیکان





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

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

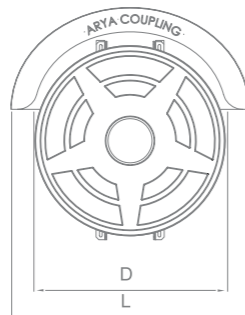


هوزریل دیواری ثابت

هوزریل دیواری آریاکوپلینگ، نوعی قرقره با شیلنگ نیمه سخت و از نوع محوطه‌ای است. این محصول در محوطه‌های باز و بدون جعبه آتش نشانی 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

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، 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

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.



## شیلنگ تاشونده آتش‌نشانی Lay-flat Fire Hose

- ساخته شده به صورت دولایه از جنس لاستیک و فیبر مصنوعی
- مقاوم به رطوبت و بخارات اسیدی و قلیایی
- 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

فشار کاری: 12bar      فشار آزمون: 24bar      حداقل فشار ترکیبگی: 45bar



part No.	W.P.(bar)	B.P.(bar)	Length (mm)	Thickness (mm)	Inside Diameter (mm)	Normal Dimension
LA 1500	12	45	20,25,30	2	38 mm	1.5"
LA 2000	12	45	20,25,30	2	50.8 mm	2"
LA 2500	12	45	20,25,30	2	63.5 mm	2.5"

## 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 شیلنگ های 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 تخصصی هوزرک با زاویه ۹۰ درجه
- کیفیت بالای پوشش رنگ جهت جلوگیری از زنگ زدگی
- 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:

- انعطاف پذیری 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 ترکیبگی 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 دبی کنترل شده
- فشار آزمون 24bar
- ضد سایش و تحمل فشار تا 42bar
- تولید در قطرهای استاندارد (۳/۴ اینچ، ۱ اینچ و...) و طول ۲۵۰۲۰ و ۳۰ متری
- تولید شده مطابق با الزامات استاندارد BS EN 694 و BS EN 671 -1



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"



# 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 تصمیم‌گیران حوزه ایمنی در برابر حریق در مناطقی مانند میدان‌های نفتی، تاسیسات پتروشیمی و سازه‌های ساحلی و فراساحلی تبدیل کرده است.

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 رزوه ای است. با توجه به وزن بالای کوپلینگ های مکش، رزوه اتصال آن به شکل گرد و درشت طراحی و ساخته شده و سبب اتصال سریع و آسان با کمترین چرخش می شود. این کوپلینگ ها 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 علی رغم داشتن ابعاد بزرگ، فشار هیدرواستاتیک تا 24bar را بدون هیچ گونه نشستی تحمل می کند.

مشخصات فنی کوپلینگ مکش آریاکوپلینگ

- دارای رزوه گرد درشت، جهت باز و بست سریع و آسان بر اساس استاندارد
- تعبیه 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
- ماشین کاری CNC با تolerانس های محدود و دقت بسیار بالا
- قابلیت تولید با دو متریل آلیاژ پایه مس و آلیاژ آلومینیوم
- تحمل فشار هیدرواستاتیک تا 24bar
- تولید بر اساس الزامات استاندارد BS 336
- دارای تاییدیه پژوهشگاه صنعت نفت



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

کوپلینگ انگلیسی اغلب در تجهیز تیم های ایمنی و آتش نشانی اسکله ها، مناطق نفت خیز، مجتمع های پتروشیمی، سکوهای نفتی و سایر سازه های ساحلی و فراساحلی کاربرد دارد. اتصالات انگلیسی آریاکوپلینگ از دو آلیاژ پایه مس و آلیاژ آلومینیوم طراحی و ساخته می شوند.

نکاتی در مورد واشر آب بندی ویژه اتصالات انگلیسی:

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

انتخاب سختی این واشر بر روی کیفیت آب بندی نهایی محصول، بسیار تاثیر گذار است. زیرا سختی بیش از حد باعث عدم آب بندی 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 آب بندی کوپلینگ های انگلیسی را نیز داراست.

کوپلینگ انگلیسی (BS):

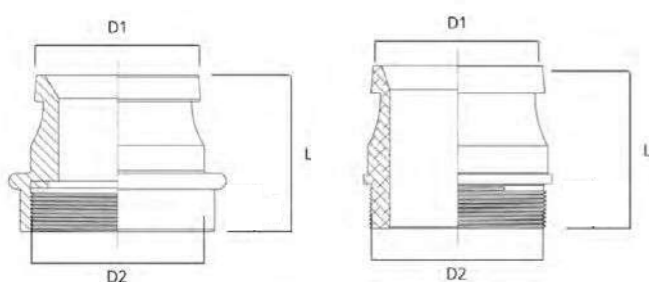
- ساخته شده با آلیاژ پایه مس مقاوم به خوردگی و مستحکم
- سهولت و سرعت بالا در اتصال دو بخش کوپلینگ
- ساخته شده بر اساس الزامات استاندارد BS 336
- دارای گواهی آزمون هیدرواستاتیک تا فشار 100bar از پژوهشگاه صنعت نفت
- قابلیت ساخت با آلیاژ آلومینیوم سبک و مستحکم
- تعبیه رینگ برجسته (Ribbed Tail) در قسمت شیلنگ خور جهت اتصال مطمئن انواع شیلنگ آتش نشانی
- در پوش 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

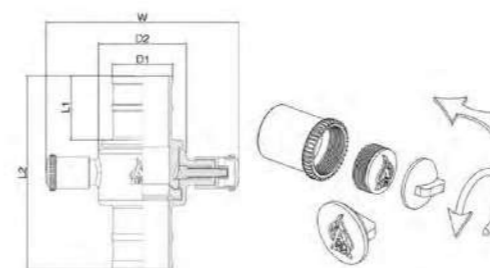
طراحی و تولید در سایزهای استاندارد مطابق جدول زیر:

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 متریل آلیاژ پایه مس و آلومینیوم
- تولید در سایزهای استاندارد به شرح جدول زیر



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



Input Size	D1 (mm)	D2 (mm)	W (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Material
1 ½ "	38	88	188	65	197	Brass/Aluminium
1¾ "	44.5	88	188	65	197	Brass
2 ½ "	63.5	88	188	65	197	Brass/Aluminium
2¾ "	70	88	188	65	197	Brass

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.

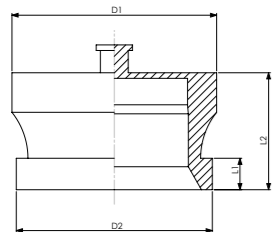


BS Type	STORZ Size	
External Thread	38 mm	1½"
External Thread	52 mm	2"
External Thread	65 mm	2½"

BS Type	STORZ Size	
Internal Thread	38 mm	1½"
Internal Thread	52 mm	2"
Internal Thread	65 mm	2½"

درپوش BS  
BS Cap

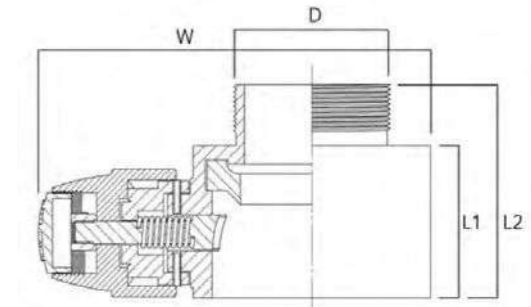
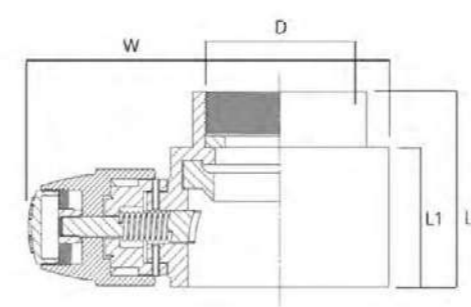
اتصالات آتش‌نشانی مانند اتصالات انگلیسی BS ممکن است زمان‌های طولانی بلااستفاده بمانند. بدین ترتیب مجراهای آزاد این اتصالات به تدریج با تجمع اشیای ناخواسته مسدود شده و در هنگام نیاز جلوی کارکرد صحیح آن را بگیرد. همچنین ممکن است در سیستم‌های آتش‌نشانی، باز شدن اشتباهی یک شیر باعث نشت و هدر رفت آب در اتصالات آبرسانی آتش‌نشانی شود. با تعبیه 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

تبدیل مادگی BC (Female) تک گوشواره (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 آریاکوپلینگ طراحی و تولید می‌شود. ابعاد و اندازه‌های مختلف این محصول به شرح جدول زیر است:



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



## COMPOSITE PRODUCTS

### محصولات کامپوزیتی

تجهیز مناطق ساحلی جنوب و شمال کشور و منابع 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.

## 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 سکوهای نفتی، پروژه‌های پتروشیمی، جزایر و اسکله‌ها برای حفاظت انواع خاموش کننده چرخدار در برابر شرایط اقلیمی سخت، مورد استفاده است.



## جعبه فایبرگلاس خاموش کننده Composite Fire Extinguisher Cabinet

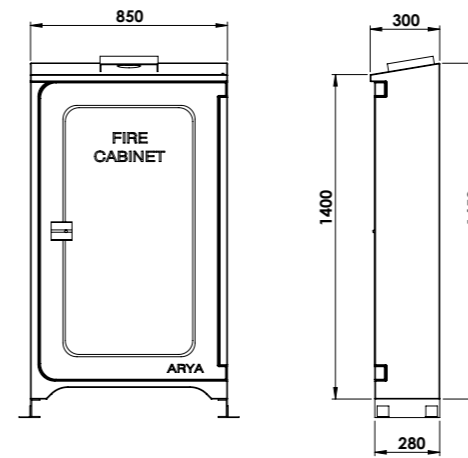
این نوع جعبه فایبرگلاس، برای حفاظت از انواع خاموش کننده آتش نشانی کاربرد دارد و جایگزینی عالی برای انواع آتش نشانی فولادی در مناطق خورنده و مناطق ساحلی و فراساحلی و میدانهای نفتی و پتروشیمی است.



## 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 سکوهای 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 یا 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.





# 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

خاموش‌کننده آتش‌نشانی چند منظوره ABC، یک خاموش کننده با پودر چند منظوره و مخصوص اطفای کلاس‌های 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 ترکیبگی 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 صحیح بدون خشکی و ترک خوردگی شیلنگ تخلیه در طول زمان
- مجهز به سرنازل 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 کننده‌های ABC چند منظوره در محیط‌های مسکونی، اداری، تجاری و... به سبب جامعیت در برگرفتن کلاس‌های مختلف حریق به ویژه اثر ماندگاری که بر حریق نوع A می‌گذارد (بیشترین ماده قابل اشتعال در محیط‌های 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 دسترس‌ترین انواع پودرهای آتش‌نشانی در دنیا است. این پودر برای اطفاء آتش نوع BC (مایعات و گازهای مشتعل) به کار می‌رود و نارسانای 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 Co2 و ممانعت از رسیدن اکسیژن به حریق است. همچنین، قطع زنجیره واکنش‌های شیمیایی از دیگر نتایج استفاده از پودر بی‌کربنات سدیم است.

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

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

## خاموش کننده BC، بی کربنات پتاسیم

پودر بی کربنات پتاسیم با فرمول شیمیایی KHC03 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، Co2 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، سایت‌های 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 ریزدانگی، 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 شرعی 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 آتش‌نشانی 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 ±%2	17.5 ±%2
نوع پودر	ABC و BC	ABC و BC
نارسانایی الکتریسیته پودر	نارسانایی تا بیش از ۵ کیلوولت بر اساس استاندارد	نارسانایی تا بیش از ۵ کیلوولت بر اساس 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 ترکیبگی (bar)	85	85
دمای کاری (درجه سانتیگراد)	-30/+60	-30/+60
زمان تخلیه (ثانیه)	≥ 15	≥ 20
رنگ	پودری الکترواستاتیک	پودری الکترواستاتیک
ضخامت رنگ (میکرون)	≤ 80	≤ 80
آزمون های رنگ	Salt spray, Shock test, Cross-Cut, Thickness	Salt spray, Shock test, Cross-Cut, Thickness
نشانه گذاری	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

## اسپرينكلر آتش نشانی

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

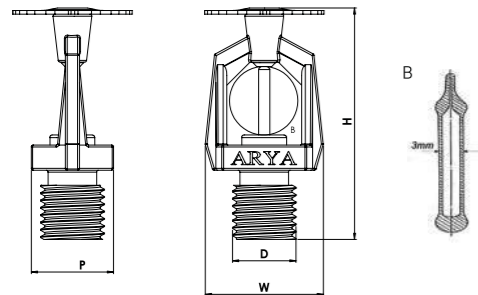
Nominal Temperature Range (°C)	Orang	Red	Yellow	Green	Blue	Mauve (Purple)
	57	68	79	93	141	182

## اسپرینکلر پایین زن آریا Pendent Fire Sprinkler

اسپرینکلر پایین زن آریا، یکی از پرکاربردترین اسپرینکلرها در ساختمان‌های شهری و صنعتی است. این اسپرینکلر 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. برخوردار از 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 اندازه گیری SI)
- سایز رزوه: 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 تاییدیه سازمان آتش‌نشانی

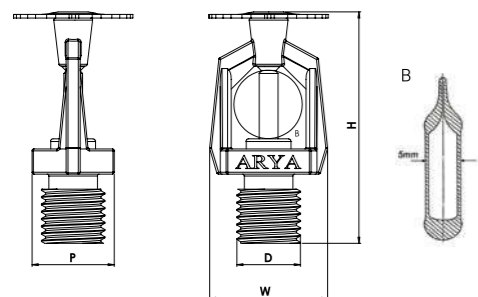
## اسپرینکلر پایین زن واکنش سریع ۳/۸ K-factor 57



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



آزمون‌های مقاومت به دمای بالا مطابق استاندارد EN 12259



آزمایش توزیع آب بر حسب مساحت پوشش مطابق با استاندارد UL199

اسپرینکلرهای آتش نشانی 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 شرکت Day-Impex انگلستان با بیش از نیم قرن سابقه، ساخته و به بازار عرضه می‌شود. لازم به ذکر است، آریاکوپلینگ نماینده رسمی و انحصاری این کمپانی در ایران است. تمامی حباب‌های Day-Impex دارای تاییدیه‌های بین‌المللی FM، UL و LPCB است.

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 آب بندی 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.



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



آزمون عملکرد مطابق با استاندارد EN 12259

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, NFPA13 و
- پوشش: پلی استر سفید، پلی استر مشکی، آبکاری کروم و آبکاری طلایی
- ضریب تخلیه: ۵۷، ۸۰، ۱۱۵ (بر اساس سیستم اندازه گیری SI)
- قطر رزوه: ۱/۲، ۳/۴، ۳/۸ اینچ
- قابل استفاده برای تمامی مناطق کم‌خطر و میان‌خطر و پرخطر مطابق تقسیم‌بندی سطح خطر در الزامات سازمان آتش‌نشانی
- دارای تاییدیه سازمان آتش‌نشانی

اسپرینکلر بالازن واکنش سریع 3/8  
K-factor 57



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

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



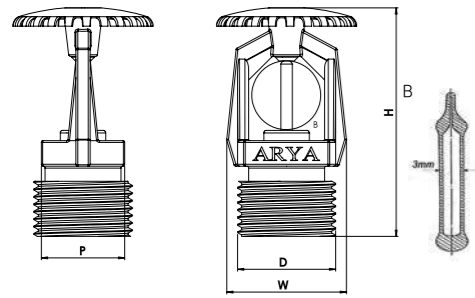
D(in)	W(mm)	H(mm)	P(mm)
1/2	31.5	59	23

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



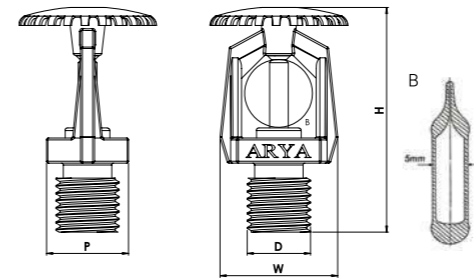
D(in)	W(mm)	H(mm)	P(mm)
3/4	31.5	59	23

اسپرینکلر بالازن واکنش سریع ۳/۴  
K-factor 115



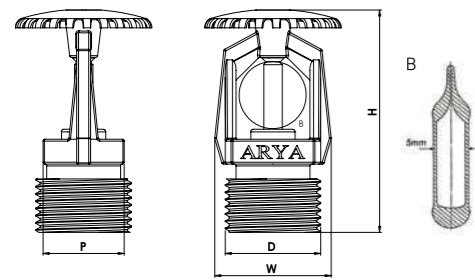
D(in)	W(mm)	H(mm)	P(mm)
3/4	31.5	59	23

اسپرینکلر بالازن واکنش استاندارد ۳/۸  
K-factor 57



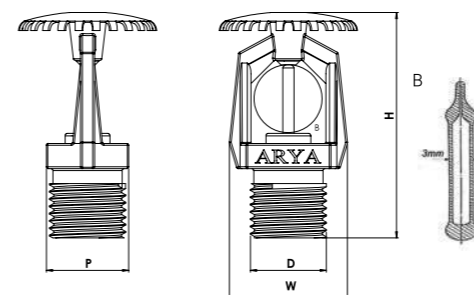
D(in)	W(mm)	H(mm)	P(mm)
3/8	31.5	59	23

اسپرینکلر بالازن واکنش استاندارد ۳/۴  
K-factor 115



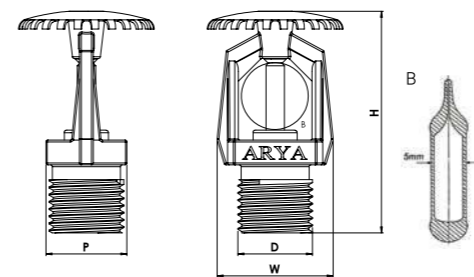
D(in)	W(mm)	H(mm)	P(mm)
3/4	31.5	59	23

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

اسپرینکلر دیواری آریا  
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.

معمولا به سه دلیل مهم از اسپرینکلرهای دیواری استفاده می‌شود:

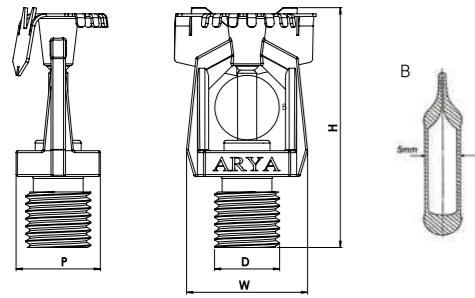
- دسترسی به لوله‌های سیستم اسپرینکلر تعبیه شده در سقف دشوار یا غیر ممکن است
- طراحی‌های معماری و المان‌های معماری داخلی، نصب اسپرینکلر بر روی سقف را مناسب نمی‌دانند
- استفاده از سایر اسپرینکلرها امکان پذیر نباشد

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 گونه‌ای 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 طلائی
- ضریب تخلیه: ۵۷، ۸۰ و ۱۱۵ (بر اساس سیستم اندازه گیری SI)
- قطر رزوه: ۱/۲، ۳/۴، ۳/۸ اینچ
- قابل استفاده برای تمامی مناطق کم‌خطر و میان‌خطر و پرخطر مطابق تقسیم‌بندی سطح خطر در الزامات سازمان آتش‌نشانی

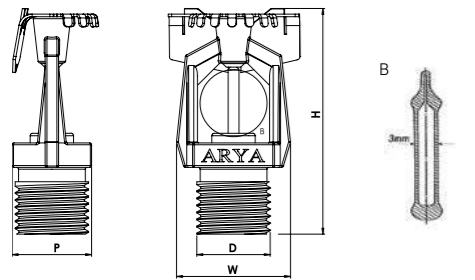
اسپرینکلر دیواری واکنش استاندارد ۳/۸  
K-factor 57



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



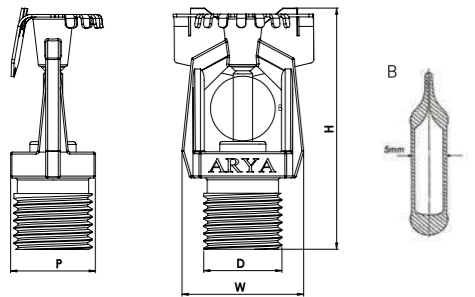
اسپرینکلر دیواری واکنش سریع ۱/۲  
K-factor 80



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



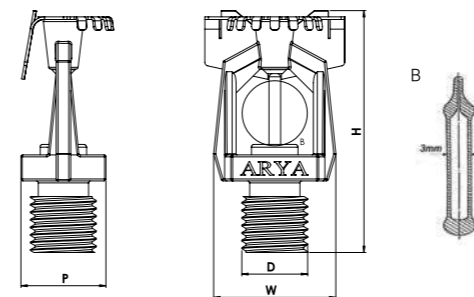
اسپرینکلر دیواری واکنش استاندارد ۱/۲  
K-factor 80



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



اسپرینکلر دیواری واکنش سریع ۳/۸  
K-factor 57

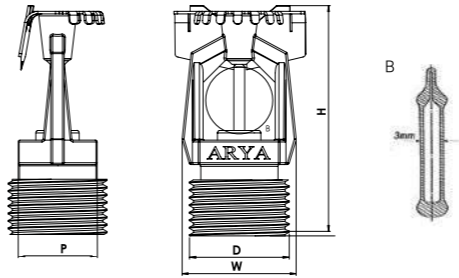


D(in)	W(mm)	H(mm)	P(mm)
3/8	31.5	62	23





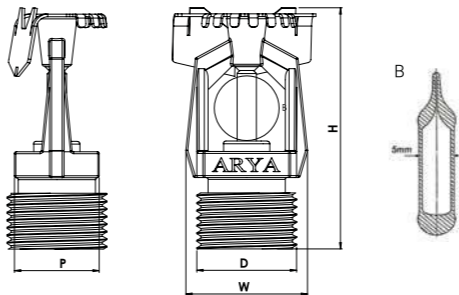
اسپرینکلر دیواری واکنش سریع ۳/۴  
K-factor 115



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



کیفیت تاریخچه می‌سازد

## اسپرنکلر ESFR آریا Early Suppression Fast Response Sprinkler

اسپرنکلر ESFR، اسپرنکلر مخصوص اطفای حریق‌های گسترده، مانند آتش سوزی انبارهای کالاست. این اسپرنکلر با حساسیت عملکردی بالا، قابلیت پاشش قطرات درشت با نرخ تخلیه ۳ تا ۵ برابر سایر اسپرنکلرها و بهره مندی 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.

اسپرنکلرها عموماً برای مهار و کنترل آتش سوزی و ایجاد فرصت برای خروج اضطراری ساکنان ساختمان، طراحی شده‌اند. اما اسپرنکلر 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 اسپرنکلر ESFR آریا

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

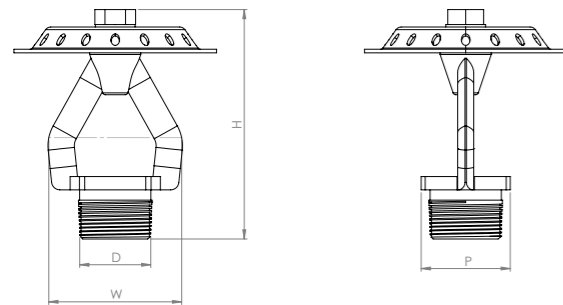
مهم‌ترین وجوه تمایز این اسپرنکلرها عبارتند از:

- با نصب اسپرنکلر ESFR سطح ایمنی در برابر حریق به نحو چشمگیری در انبارها افزایش می‌یابد
- این اسپرنکلرها تا چند برابر ضریب تخلیه بیشتری نسبت به سیستم‌های اسپرنکلر مرسوم دارند
- قطرات آب خارج شده از این اسپرنکلرها نسبت به سایر اسپرنکلرها 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 اسپرنکلر در داخل قفسه‌ها و کمدها خواهید داشت. بدین ترتیب مشکل فعال شدن ناخواسته اسپرنکلرها ناشی از جابجایی کالاها، 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
- اسپرنکلرهای مرسوم اغلب به کنترل آتش سوزی می‌پردازند. اما اسپرنکلرهای زود اطفای کننده واکنش سریع (ESFR) همانطور که از نامشان پیداست به هدف اطفای کامل آتش سوزی طراحی شده‌اند.

### مشخصات فنی

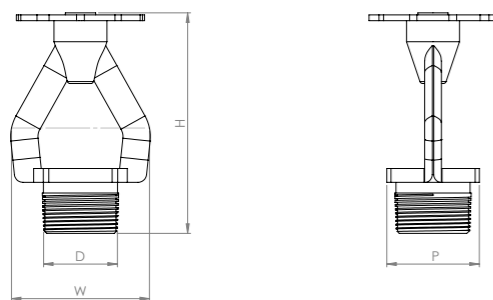
- جنس بدنه: آلیاژ برنج مقاوم به خوردگی
- جنس دفلکتور: مس
- تولید در دو نوع بالازن و پایین زن
- پوشش: کروم نیکل جهت افزایش مقاومت به خوردگی
- حداکثر فشار کاری: 12 bar
- رزوه: NPT 3/4
- ضریب تخلیه (K-factor): ۱۴ در سیستم آمریکایی و ۲۰۰ در سیستم SI
- فشار هیدرواستاتیک آزمون: 34.5 bar
- فشار نهایی: 48 bar
- عامل حساس به حرارت: حباب شیشه ای DAY-IMPEX941
- حساسیت (RTI): ۲۵
- استانداردهای مرجع: NFPA 13 - UL 1767

## اسپرنکلر ESFR بالازن



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

## اسپرنکلر ESFR پایین زن

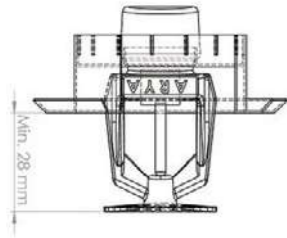


D(in)	W(mm)	H(mm)	P(mm)
3/4 NPT	47.89	76.5	32

### قاب اسپرینگلر

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

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



### جعبه یدکی اسپرینگلر

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

- مخصوص نگه داری اسپرینگلرهای یدکی و سایر لوازم جانبی اسپرینگلر
- تعیبه محل قرارگیری آچار نصب، آچار قاب و محل قرارگیری اسپرینگلرها به تعداد مورد نیاز براساس استاندارد
- طراحی زیبا و بدنه فولادی مقاوم
- قابلیت نصب بر روی دیوار
- پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک



### آچار فولادی نصب اسپرینگلر

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



### آچار قاب اسپرینگلر

آچار مخصوص قاب اسپرینگلر، آچاری جهت نصب اسپرینگلرهای پایین زن در داخل قاب است. این آچار با قابلیت قرارگیری اسپرینگلر در داخل قاب، بدون هیچ گونه آسیب رسانی به اسپرینگلر، 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 اسپرینگلر است.

- مخصوص نصب انواع اسپرینگلر (پایین زن، بالازن، مخفی و...) در داخل قاب و انواع اسپرینگلر مخفی
- سهولت در نصب انواع اسپرینگلر
- قابلیت استفاده با آچار معمولی و آچار بکس



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

استفاده از اسپرینگلر مخفی با کاور محدب کمک می‌کند علاوه بر افزایش ایمنی در برابر آتش سوزی، ناهمگونی‌های ناشی از نصب اسپرینگلر 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 اسپرینگلر است، دفلکتور اسپرینگلر پایین‌زن حداقل باید 1 اینچ (۲.۵۴ سانتی‌متر) از سقف یا از لبه قاب فاصله داشته باشد. در طراحی اسپرینگلر مخفی با کاور محدب آریا، این فاصله رعایت شده است. بدین ترتیب این نوع اسپرینگلر 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 اسپرینگلر)
- 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 اسپرینگلر
- 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 اسپرینگلرهای مخفی با قاب محدب آریا:

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



اسپرینکلر آریا  
تنوع در تولید، طراحی منحصر بفرد، عمر طولانی

تهیه شده در واحد روابط عمومی آریاکوپلینگ

آریاکوپلینگ  
برند محصولات شرکت نیواریار آریا



instagram



website

کیلومتر ۱۷ جاده آبعلی، نرسیده به  
پلیس راه جاجرود، سعیدآباد، خیابان  
جاجرود، بن بست ارس، پلاک ۹  
تلفن: ۰۲۱-۷۶۲۰۲۰۴۵-۴۹  
[www.aryacoupling.com](http://www.aryacoupling.com)

