



آریا کوپلینگ

طراح و تولیدکننده تجهیزات آتش نشانی  
خانه امن، خانواده ایمن

خاموش کننده‌های دستی آریا کوپلینگ





## آریا کوپلینگ

مجموعه آریا کوپلینگ از اواخر دهه هفتاد خورشیدی طراحی و تولید تجهیزات آتش نشانی را در دستور کار قرار داد. این مجموعه با پشتونه نیم قرن تجربه در طراحی و ساخت قالب‌های صنعتی و تولید قطعات حساس در صنایع مختلف، با هدف ارتقای اینترنتی شهر و ندان در برابر آتش‌سوزی و با ذهنیت توسعه پایدار و داشش محور، دامنه فعالیت‌های خود را گسترش داده و با افزایش توان تکنولوژیکی، تجهیزاتی و تخصصی، تولید محصولات آتش نشانی با برنده آریا کوپلینگ را در پیش گرفت. تخصص مداری و داشش محوری با تاکید بر استفاده از نخبگان علمی - دانشگاهی در کنار پرسنل مهندسی و تاکید بر بهبود مستمر در تمامی جوانب، اصول و ارزش‌های آریا کوپلینگ است.

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 و لذت از هیچ تلاشی فروگذار نکنیم. شعار مجموعه آریا کوپلینگ یعنی خانه امن، خانواده ایمن نیز بازتاب این هدف و لذت از هیچ راه مسیر رسیدن به این هدف است.

**آریا کوپلینگ**  
خانه امن، خانواده ایمن

انواع تجهیزات جانبی خاموش کننده‌های دستی  
آریاکوپلینگ



جعبه محوطه‌ای خاموش کننده



نگهدارنده زمینی و دیواری خاموش کننده‌های دستی آریاکوپلینگ



ماشین شارژ و تخلیه پودر خاموش کننده

انواع خاموش کننده‌های دستی آریاکوپلینگ



خاموش کننده دستی چند منظوره (ABC) ۶ کیلوگرم

خاموش کننده دستی چند منظوره (ABC) ۱۲ کیلوگرم

خانگی، اداری، تجاری، بیمارستان‌ها  
محیط‌های صنعتی، وسایل نقلیه



خاموش کننده دستی BC با پودر بی‌کربنات سدیم ۶ کیلوگرم

خاموش کننده دستی BC با پودر بی‌کربنات سدیم ۱۲ کیلوگرم

ساختمان‌های مسکونی، وسایل نقلیه



خاموش کننده دستی BC با پودر بی‌کربنات پتاسیم ۶ کیلوگرم

خاموش کننده دستی BC با پودر بی‌کربنات پتاسیم ۱۲ کیلوگرم

محیط‌های صنعتی، صنایع فولاد، سایت‌های نفتی، پمپ بنزین‌ها

همچنین، امکان تولید خاموش کننده‌های  
دستی در اوزان ۳-۴-۸-۹-۱۰-۱۴ کیلوگرم  
با پودرهای ذکر شده بنا به سفارش  
مشتریان گرامی وجود دارد.



## معرفی کلی خاموش کننده‌های دستی آریاکوپلینگ

خاموش کننده‌های دستی، حاوی پودر خشک شیمیایی، از جمله محصولات شرکت آریاکوپلینگ است که به دلیل داشتن ویژگی‌های منحصر به فرد ساختاری و عملکردی، به یک انتخاب مطمئن برای مسئولان HSE سازمان‌های آتش‌نشانی وکلیه فعالان ایمنی آتش‌نشانی در کل کشور تبدیل شده است. پره‌گیری از فرآیند تولید پیشرفته، ماندگاری و استحکام بدنه، حفظ کیفیت پودر در طول مدت سرویس دهی و استفاده از ملحقات مستحکم از مهم‌ترین ویژگی‌های خاموش کننده‌های دستی آریاکوپلینگ به شمار می‌رود. خاموش کننده‌های دستی آریاکوپلینگ در اوزان ۶ و ۱۲ کیلوگرم (به صورت روتین)، با سه نوع پودر قابل ارائه به مشتریان گرامی می‌باشد. این پودرها عبارتند از: موно فسفات آمویوم (ABC)، بی‌کربنات سدیم (BC) و بی‌کربنات پتاسیم (BC).

## بدنه و ملحقات خاموش کننده‌های دستی آریاکوپلینگ

بدنه خاموش کننده‌های دستی آریاکوپلینگ، از با کیفیت‌ترین ورق‌های فولادی نورد سرد موجود در کشور و بر اساس آخرین استانداردهای بین‌المللی (از جمله UL 299، NFPA 10، BS EN 3) طراحی، تولید و آزمون می‌شود. همچنین، فرآیندی که برای تولید بدنه این محصول انتخاب شده است، کاملاً مکانیزه بوده و نقش نیروی انسانی در این فرآیند به حداقل رسیده است. به همین دلیل، محصول نهایی از استحکام و دقت ابعادی بسیار بالایی برخوردار است. علاوه بر این‌ها، تمامی ملحقاتی که به بدنه این محصول متصل می‌شوند، از نظر کیفی در کلاس جهانی قرار دارند و عملکرد صحیح را به ارمغان می‌آورند. در ادامه ویژگی‌های فنی بدنه و ملحقات را مشاهده می‌کنید:



## ویژگی های فنی خاموش کننده های دستی آریا کوپلینگ

- دارای ششان ملی استاندارد ایران و مورد تایید استاندارد آتش نی
- بهره‌گیری از با کیفیت‌ترین ورق‌های فولادی نورد سرد با تاب کششی حداقل ۳۰ کیلوگرم بر متر مربع به منظور تولید سیلندر
- ضخامت بدنه: ۵/ میلی‌متر در خاموش کننده کیلوگرمی و میلی‌متر در خاموش کننده ۱۲ کیلوگرمی
- ضخامت کفی و سقفی: ۲ میلی‌متر در خاموش کننده کیلوگرمی و ۵/ میلی‌متر در خاموش کننده ۱۲ کیلوگرمی
- بهره‌گیری از فرآیند جوشکاری تمام مکانیزه GMAW با عمق نفوذ بالا برای ساخت سیلندر یکپارچه و مقاوم
- مجهز به گوشواره و برآکت مخصوص فولادی بسیار مستحکم جبتو نصب خاموش کننده بر روی دیوار
- دارای پایه (کفی) محافظ پلیمری جبتو جلوگیری از خراشیدگی پوشش رنگ، هنگام قرارگیری خاموش کننده بر روی زمین
- مجهز به محفظه پلیمری متصل به پایه جبتو جلوگیری از ورود گرد و غبار و اشیای ناخواسته به داخل نازل
- دارای بست پلیمری جبتو مهارشیلنگ تخلیه
- دارای پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک با چسبندگی بالا و مقاوم به خراشیدگی با ضخامت ۸۰ الی ۱۲۰ میکرون
- دارای گوا ی نامه ۴ آزمون مختلف رنگ (سالت اسپری، ضخامت سنجی، شاک تست و کراس کات)
- چاپ مستقیم اطلاعات مخصوص بر روی بدنه خاموش کننده با ماندگاری بالا به جای استفاده از برچسب
- مجهز به فشارسنج (مانومتر) جبتو کمک به فرآیند کنترل، تعمیرات و نگهداری
- مجهز به مجرای یک طرفه تزریق گاز به هنگام شارژ خاموش کننده بدون نیاز به بازکردن شیر و تخلیه پودر
- بهره‌گیری از شیر تخلیه برنجی با مقاومت و طول عمر بالا
- مجهز به سوپاپ اطمینان جبتو تخلیه محتويات در موقع اضطراری در فشار 22Bar الی 25Bar
- مجهز به شیلنگ تخلیه نیمه سخت منعطف و مقاوم سه لایه فشار قوی (محدوده دمای تحمل شیلنگ از ۲۰ تا ۲۰۰ درجه سلسیوس)
- مطابق با استاندارد ۶۹۴۶
- مجهز به دستگیره نازل ارگونومیک مقاوم در برابر حرارت با قابلیت جابجایی در طول شیلنگ
- مجهز به سرتاژل مقاوم به تغییر شکل در برابر حرارت
- دارای لوله تخلیه داخلی (میلاپ) از جنس PVC
- دارای پلمپ با مشخصات قید شده در استاندارد
- فشار کاری: 12Bar
- فشار آزمون: 25Bar
- فشار ترکیدگی تا 105Bar (بالاتر از حد استاندارد)
- دارای گاز پیشران N2 با خلومض ۹۹.۹۹ درصد



## رنگ، نشانه گذاری و چاپ اطلاعات

- دارای پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک با ضخامت ۰.۸ تا ۱.۵ میکرون با چسبندگی بالا براساس استاندارد UL299
- دارای گواهی نامه ۴ آزمون مختلف رنگ (سالت اسپیری تا ۴۸۰ ساعت، شاک تست، ضخامت سنگی و کراس کات) براساس استاندارد BSEN3
- چاپ اطلاعات کپسول بر روی بدنه با ماندگاری بالا براساس استاندارد NFPA10 ملی ایران و استاندارد اینترنال ۱۰

## شیرتخلیه

- ساخته شده از آلیاژ برنجی مستحکم با مقاومت و طول عمر بالا
- مجهز به سوپاپ اطمینان جهت محرومیت در شرایط اضطراری در فشار ۲۲ الی ۲۵ بار
- مجهز به مجرای یک طرفه تزریق گاز به هنگام شارژ کپسول: بدون نیاز به باز کردن شیر و تخلیه پودر
- مجهز به ماقنتری با فشارسنج بر اساس مشخصات قید شده در استاندارد UL299
- دارای پمپ با مشخصات قید شده در استاندارد UL299
- دارای لوله خروجی داخلی از جنس PVC براساس استاندارد BSEN3

## شیلنگ

- مجهز به شیلنگ نیمه سخت ۱/۲ اینچ سه لایه فشار قوی براساس استاندارد BS EN3 محدوده دمای تحمل شیلنگ از -۲۰ تا ۲۰۰ درجه سیلسیوس براساس استاندارد BS EN3
- مجهز به سر نازل مقاوم در برابر حرارت براساس استاندارد BSEN3
- مجهز به دستگیره نازل ارکوتومیک (با قابلیت جابجایی در طول شیلنگ و مقاوم در برابر حرارت)

## توضیحات تکمیلی

- مدت زمان تخلیه پودر در کپسول های کلیوگرمی ۱۵ ثانیه
- نگهداری تمام کپسول های تولید شده به مدت ۲۱ روز جت اطمینان از عدم نشتی در کارخانه براساس استاندارد EN3
- دارای بسته بندی کارتونی و شرینگ
- دارای بسته نگهدارنده فولادی مستحکم با روکش نیکل و کروم
- دارای دفترچه راهنمای قابلیت ثبت تاریخ شارژ

## بدنه

- استفاده از ورق فولادی نورد سرد با تاب کششی حداقل ۳۵ کیلوگرم بر میلیمتر مربع براساس استاندارد NFPA10
- ضخامت بدنه و سقفی ۱/۵ میلیمتر استاندارد UL299
- فرایند جوشکاری تمام مکانیزه برای ساخت بدنه با استفاده از جوش آرگون با عمق نفوذ بالا براساس استاندارد UL299
- فشار کاری ۱۲bar - ۲۵bar
- دارای برآکت نصب با تحميل وزن ۴۷ کیلوگرم براساس استاندارد UL299
- دارای بست پلیمری جهت مبار شیلنگ تخلیه براساس استاندارد UL299
- دارای گلوبی با قطر ۲۵ میلیمتر بر اساس استاندارد BS EN3



## پودر خاموش کننده‌های دستی آریاکوپلینگ



پودر خشک شیمیایی، عاملی است که با یک یا چند وجهه از وجوده هرم حریق (اکسیژن، سوخت، حرارت و واکنش‌های زنجیره‌ای)، آتش را مهار می‌کند. در خاموش کننده‌های دستی آریاکوپلینگ، از سه نوع پودر با نام‌های مونو فسفات آمونیوم، بی کربنات سدیم و بی کربنات پتاسیم استفاده می‌شود که همگی از نظر کیفی، در سطح جهانی قرار دارند و قدرت خاموش کننده‌گی بسیار بالایی را ارائه می‌کنند. بر این اساس، سه نوع خاموش کننده توسط مجموعه آریاکوپلینگ قابل ارائه به مشتریان گرامی است.

محققان حوزه حریق سالها سه عامل گرما، سوخت و اکسیژن را را مبنای فرایند تشکیل آتش می‌دانستند. به این معنی که در حضور این سه عامل، آتش ایجاد شده و به تدریج گسترش می‌یابد. اما بعد ازا عامل چهارمی هم به این سه عامل اضافه شد. این عامل «واکنش‌های زنجیره‌ای شیمیایی» نامیده شد. پس مثلث آتش با اضافه شدن یک ضلع دیگر به هرم آتش مبدل شده است. با حذف هر یک از این عوامل، فرآیند مهار آتش آغاز خواهد شد. ساز و کار اصلی تمام خاموش کننده‌های آتش نشانی جلوگیری از به هم پیوستن یک یا چند عامل از این چهار عامل موثر، است.

برای کاربر یا ساکنین ایجاد نمی‌کنند. این در حالیست که استفاده از خاموش کننده نامناسب مثلاً آب برای خاموش کردن بتزین، به دلیل حل شدن بتزین در آب نه تنها باعث اطفا نمی‌شود، بلکه در اثر رقیق و جاری شدن بتزین در حال سوختن منجر به گستردگی بیشتر و انتقال سریعتر نیز می‌گردد. یا استفاده از پودر نامناسب در حریق جامدات مانند چوب، ممکن است شعله را موقتاً فرونشاند، اما امطا راح آتش زیر خاکستر و ذغال گداخته، بلافاصله حریق دیگری را تشکیل می‌دهند. مکانیزم اثرگذاری پودر مونو آمونیوم فسفات آریا با خلوص بالا، حذف اکسیژن، ذوب شدن و چسبندگی روی جامدات و حذف واکنش‌های شیمیایی زنجیره‌ای است و از این رو همه انواع حریق توسط این پودرها قابل اطفا بوده و در همه جای دنیا الزام قوانین و مقررات حفاظت در برابر حریق است. در ایران هم چند سالی است که استفاده از این نوع خاموش کننده در ساختمان‌های بلندمرتبه اجباری شده و به سبب گستره و سهولت کاربری در سایر اماکن هم توصیه می‌گردد. یکی از مشکلات پودرهای آتش نشانی در دنیا، خطر جذب رطوبت و به هم چسبیدگی این پودرها است. پدیده ای که به نام کلوخگی یا Caking شناخته شده است. تکنولوژی به روز بشه کار رفته در پودرهای چند منظوره خاموش کننده آریاکوپلینگ با استفاده از روفن های سیلیکونی به گونه

## پودر مونوفسفات آمونیوم (ABC)

یکی از مشخصه‌های حریق‌هایی که در محیط‌های شهری امروزی اتفاق می‌افتد قابلیت گسترش فوق العاده سریع این حریق‌ها است. استفاده از مصالح مستعد سوختن و فضاهای بسته و متصرفه زندگی شهری، بازه زمانی بسیار محدودتری نسبت به قبل برای در امان ماندن از حوادث حریق به دست می‌دهد. در این موارد، استفاده از تجهیزاتی که بدون نیاز به آموزش‌های تخصصی در کوتاه‌ترین زمان ممکن حریق را اطفا یا مسیر فرار را باز می‌کنند بسیار حائز اهمیت است. خاموش کننده چند منظوره آریا حاوی پودر مونو آمونیوم فسفات (ABC) پرکاربردترین پودر مورد استفاده در خاموش کننده‌های دستی در سراسر دنیا و جوامع پیش‌رفته می‌باشد. این پودر بدون نیاز به تخصص و آموزش قابلیت خاموش کردن جامدات سوختنی نظیر پارچه، چوب، کاغذ، پلاستیک‌ها و کلیه عناصری است که در ساختمان‌های مسکونی، تجاری و اداری شهری طعمه اولیه حریق می‌گردد. علاوه بر این، حریق مرتبط با بتزین، الکل و سایر مایعات قابل اشتغال همچنین گاز شهری نیز توسط این خاموش کننده‌ها به طور کامل اطفا می‌شود. علاوه بر اینها پودرهای ABC آریا تا بیش از ۵۰۰۰ ولت نارسانی جریان الترسیته بوده و برخلاف آب خطر بر قرگفتگی



به حریق نوع BC (مایعات و گازهای مشتعل) بوده و در برابر جریان الکتریسیته فعال و جریان برق کاملاً نارساناً هستند و در زمان ابتدای حریق که شناسن اطفا یا فرار از محل وجود دارد، بدون نیاز به قطع برق و خطر برق گرفتگی برای کاربر قابل استفاده است.

پودرهای بی کربنات سدیم آریا، غیرسمی و غیر خورنده و دارای تاییدیه های محیط زیست و سازمان های مربوط می باشند. پودر BC سدیم آریا، مطابق با استانداردهای جهانی ISO 7202 و BS EN 615 تولید و آزمون می گردد.

### پودر بی کربنات پتاسیم

پودر تخصصی خاموش کننده های BC آریا با ترکیب حرفه ای بی کربنات پتاسیم، مناسب فضاهای شهری مانند پمپ بنزین ها، پارکینگ ها و ... و مورد اعتماد صنایع حساس نظیر نفت، گاز و پتروشیمی است.

این پودر با خلوم م بالای ۸۵ درصد و قدرت بالای قطع واکنش های زنجیره ای، دقیق ترین و پرقدرت ترین خاموش کنندگی را در مواجهه با حریق نوع BC (مایعات و گازهای مشتعل) دارا می باشد.

ماندگاری بالا داخل سیلندر بدون جذب رطوبت و کلوخگی به دلیل ساختار روان و روغنی Silicon Oil موجود در ترکیب، تا مدت ها بدون نیاز به تخلیه و شارژ از ویژگی های پودر بی کربنات پتاسیم آریا است. عایق الکتریسیته تا بالای ۵۰۰۰ ولت از دیگر ویژگی های پودر BC تخصصی آریا است.

ای طراحی شده است که هر دانه پودر در داخل غشای ضد رطوبت و روانکار قرار گرفته است. بنابراین، علاوه بر ساختار اولیه پودر که رطوبت ذاتی در آن به حداقل مقدار ممکن رسیده، ترکیب روغنی ضد رطوبت مذکور موجب می شود محتویات داخل سیلندر تا سال ها بدون کوچکترین کلوخگی با حداکثر روانی و سیالیت آماده به کار باشند. یکی از دغدغه های کاربران برای استفاده از پودرهای خاموش کننده ABC، اثرات زیست محیطی و آلودگی این پودر ها است. پودر BC آریا غیرسمی، غیر خورنده و بدون هیچ گونه خطر و ریسک آلودگی برای انسان و سایر موجودات زنده، در داخل سیلندرهای با کیفیت شارژ می گردد.

### پودر بی کربنات سدیم

پودر بی کربنات سدیم مورد استفاده در خاموش کننده های آریا دارای خلوم م بالا و قابلیت عدم جذب رطوبت می باشد. ترکیب موجود در پودر، ساختار کاملاً روان و ضد رطوبت جبتو عدم کلوخگی و به چسبندگی ذرات پودر به یکدیگر را فراهم می آورد.

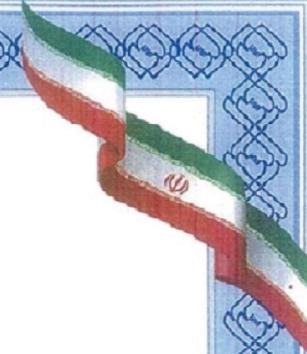
با توجه به قدرت خاموش کنندگی پودرهای با ترکیب سدیم در مقایسه با پودرهای ABC و پودر بی کربنات پتاسیم، جبتو افزایش قدرت خاموش کنندگی خلوم م بالای ترکیب بسیار حائز اهمیت است. خاموش کننده های خانواده بی کربنات سدیم آریا، دارای خلوم م بالای ۸۵ درصد و عملکرد مناسب در مواجهه

### مشخصات فنی پودرهای خاموش کننده های آریا کوپلینگ

ABC	BC بی کربنات پتاسیم	BC بی کربنات سدیم	
۸۰ بالای	۸۵ بالای	۸۵ بالای	ترکیب شیمیابی (درصد جرمی ترکیب)
۰.۸۹	۰.۹۴	۰.۹۸	جرم مخصوص ظاهری (gr/cm <sup>2</sup> )
۱.۵	۰.۱	۰.۳	قدرت جذب رطوبت (درصد جرمی)
۰.۲	۲.۴	۰.۰۱۵۸	رطوبت (درصد جرمی)
۱۸	۴۶.۳۱	۴۶	مقاومت در برابر کلوخه شدن / حداقل نفوذ سوزن (mm)
۵۰۰۰ بالاتر از	۵۰۰۰ بالاتر از	۵۰۰۰ بالاتر از	حد نارسانایی الکتریکی (V)
۹۳	۹۷	۹۷	کارایی عمل تخلیه / درصد جرمی

## جدول مشخصات خاموش کننده‌های دستی آریاکوپاینگ

نام محصول	خاموش کننده دستی ۶ کیلوگرمی	خاموش کننده دستی ۱۲ کیلوگرمی
نوع پودر	(ABC (مونوفسفات آمونیوم) (BC (بی‌کربنات سدیم) (BC (بی‌کربنات پتاسیم)	(ABC (مونوفسفات آمونیوم) (BC (بی‌کربنات سدیم) (BC (بی‌کربنات پتاسیم)
وزن خالص پودر (kg)	۶	۱۲
نوع گاز عامل	گاز نیتروژن	گاز نیتروژن
درصد خلoms گاز عامل (درصد)	۹۹/۹۹	۹۹/۹۹
میزان رسانندگی الکتریکی پودر	نارسانایی تا بیش از ۵ کیلو ولت	نارسانایی تا بیش از ۵ کیلو ولت
میزان جذب رطوبت پودر (درصد جرمی)	کمتر از ۵٪ درصد	کمتر از ۵٪ درصد
جنس سیلندر	فولاد	فولاد
ضخامت بدنه (mm)	۲ میلیمتر	۱/۵ میلیمتر
ضخامت کفی و سقفی (mm)	۲/۵ میلیمتر	۲ میلیمتر
ابعاد خاموش کننده (mm)	۶۶۰X۱۸۵ میلیمتر	۵۴۰X۱۵۲ میلیمتر
ابعاد بسته بندی (mm)	۶۷۰X۳۴۰X۲۴۰ میلیمتر	۵۷۰X۳۰۰X۱۷۰ میلیمتر
شیرشارژ و تخلیه	دارد	دارد
سوپاپ اطمینان	دارد	دارد
فشار کاری (Bar)	۱۲	۱۲
فشار آزمون (Bar)	۲۵	۲۵
فشار ترکیدگی (Bar)	۱۰۵	۱۰۵
دهای کاری (درجہ سلسیوس)	+۶۰ تا -۳۵	+۶۰ تا -۳۵
زمان تخلیه (ثانیه)	۲۰ ≥	۱۵ ≥
نوع رنگ	پودری الکترواستاتیک	پودری الکترواستاتیک
ضخامت رنگ (میکرون)	۱۲۰ الى ۸۰	۱۲۰ الى ۸۰
آزمون‌های رنگ	Salt Spray Shock Test Cross-Cut Thickness	Salt Spray Shock Test Cross-Cut Thickness
نشانه‌گذاری	چاپ بر روی سیلندر	چاپ بر روی سیلندر
جنس سقفی و پایه محافظ	پلیمر ترمومپلاست	پلیمر ترمومپلاست
تحویه نصب روی دیوار	از طریق براکت فولادی از طریق گوشواره مخصوص	از طریق براکت فولادی از طریق گوشواره مخصوص
ملحقات	دفترچه راهنمای قابلیت ثبت زمان شارژ بست نگهدازندۀ فولادی با روکش نیکل-کروم	دفترچه راهنمای قابلیت ثبت زمان شارژ بست نگهدازندۀ فولادی با روکش نیکل-کروم



۲۰

جمهوری اسلامی ایران

هزمان ملی استاندارد ایران

وادره کل اسلام اردو اسٹان تبران

روانه کار و علامت استاندارد اجباری

بر اساس قانون تقویت و توسعه نظام استاندارد مصوب کیمی‌زار و سیصد و نود و شش و دا جرایی مصوبات شورای عالی استاندارد؛ به موجب این پروانه اجازه داده می‌شود، واحد تولیدی محمد صادقی تجربی شرکت باعیات استاندارد ملی شماره ۹۴۸۰ از علامت استاندارد ایران برای فرآورده کپول آتش خاموش کن باویرگی نظریت سه تاش کیلولی و کپول آتش خاموش کن باویرگی نظریت ۷۷۴ کیلوگرم استفاده نماید.

حمدی اسلام سنہ

از طرف رئیس سازمان ملی استاندارد ایران

عساکر، نور و سرمه

وأي تهديد يواجه الملاحة البحرية، فـ«النيل» يرى أن كل ذلك يهدّد مصالح مصر وسلامة ملاحة المجرى المائي.

• MAX & MIN - If you want to compare two values, then you can use MAX or MIN.

卷之三

۱۴۸۳۱۴۸۹۴۲

دانشگاه علوم پزشکی اسلامی تبریز، پژوهشگاه اقایان و کارشناسان پرستاری، دستورالعمل پرستاری

وست انتقام از این دشمنان را بخواهیم.