



بافاريا®

أجهزة إطفاء ونظم مكافحة حريق متطورة

وحدة إطفاء حريق تلقائية موضعية تعمل بغاز ثاني أكسيد الكربون

معاً ضد الخطر

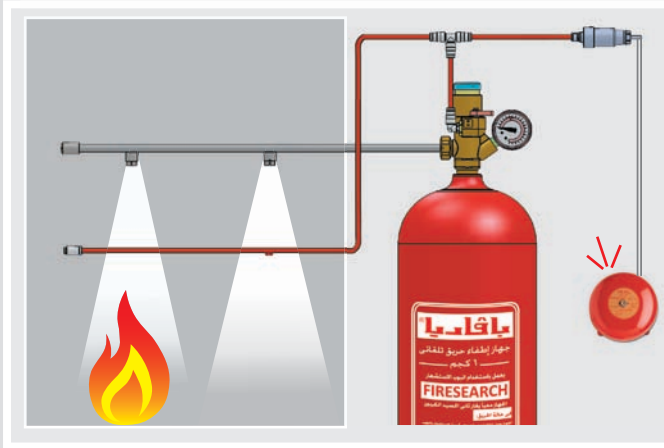
## وحدة إطفاء حريق تلقائية تعمل بغاز ثاني أكسيد الكربون

■ طراز: فايرسيرش



■ وحدات إطفاء الحريق التلقائية الموضعية بأنبوب الاستشعار تعمل بغاز ثاني أكسيد الكربون صممت خصيصاً لحماية المناطق المغلقة والتي يصعب الوصول إليها مثل لوحات تحكم الكهرباء ولوحات الحاسب الآلي الرئيسية والماكينات وغرف المولدات ومناسب أيضاً لحماية السيارات والاتوبيسات والمنشآت والسفن وصالح للاستخدام داخل المباني التجارية والصناعية والسكنية ومحطات تموين الوقود وغيرها .

### يُطفئ الحريق أينما بدأ في ثوان



النظام التلقائي الغير مباشر

### نظام تلقائي موضعي لإخماد النيران



النظام التلقائي المباشر

### نظرية التشغيل:

- مصمم خصيصاً لحماية المناطق المغلقة والتي يصعب الوصول إليها مثل السيارات ، لوحات تحكم الكهرباء و الماكينات.
- أنبوب الاستشعار مصنع من مادة بوليمارية مرنة وتعتبر كل نقطة بها عدد لا نهائي من الحساسات والرشاشات.
- النقاط الحساسة تنشط تلقائياً بثقب أنبوب الاستشعار عند بلوغ درجة الحرارة ١٠٠ درجة مئوية تقريباً.
- الجهاز مزود ببلب خاص من منظومات الضغط المبتكرة يعمل تلقائياً عند تسرب الضغط من داخل الأنبوب خلال الثقب.
- يثقب الأنبوب بتسرب الضغط ويسمح بتنشيط بلف الجهاز فتخرج المادة المطفئة من خلال الثقب الأنبوب في اقرب نقطة أو عند اقرب نقطة من بداية مصدر الاشتعال أو الحريق ( في حالة النظام المباشر).
- يتوفر في نظاميين : نظام تلقائي مباشر و نظام تلقائي غير مباشر.

### أولاً : النظام التلقائي المباشر:

- يستخدم نظام بافاريا فايرسيرش بأنايب الاستشعار كوسيلة للكشف عن بداية الحريق وتعتبر كل نقطة بها عدد لا نهائي من الحساسات والرشاشات بأنبوب الاستشعار المرن الذي يثبت بسهولة في انحاء المنطقة المراد حمايتها ، حيث يثقب عند نقطة الحريق مباشرة عند تسرب الضغط ويسمح بتنشيط بلف الجهاز فتخرج المادة المطفئة من خلال الثقب الأنبوب عند نقطة مصدر الاشتعال لإخماده.

### ثانياً : النظام التلقائي الغير مباشر:

- يستخدم نظام بافاريا فايرسيرش بأنايب الاستشعار حيث يستخدم الأنبوب فقط كوسيلة للكشف عن الحريق . ويعطى إشارة مباشرة لبلب الجهاز عند انخفاض الضغط بالأنبوب ليتم ضخ الوسيط الإطفائي (المسحوق الكيماوي الجاف) في أنابيب من الصلب ليخرج الوسيط الإطفائي عن طريق فوهات القوادف التي توضع في المواقع الاستراتيجية التي من المحتمل أن يشتعل الحريق فيها.

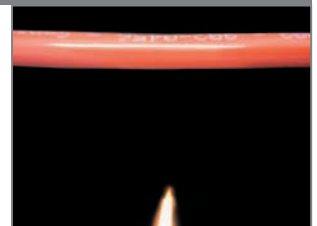
### يُطفئ الحريق أينما يبدأ في ثوان



١٥ ثانية  
تم إخماد النار



١٠ ثوان  
النار تثقب أنبوب الاستشعار ويبدأ خروج الوسيط الإطفائي



٥ ثوان  
ابتداء اشتعال نار صغيرة

## وحدة إطفاء حريق تلقائية موضعية تعمل بغاز ثاني أكسيد الكربون

■ طراز: **فايرسيرش FIRESEARCH**

### مميزات الوحدة:

- هو الحل الأمثل للحماية في مناطق عالية الخطورة الداخلية مثل المناطق المغلقة والمساحات المحدودة .
- لا يحتاج إلي مصدر خارجي من الطاقة أو مصدر كهربائي .
- يمكن ربطه بأجهزة ونظم الإنذار .
- يطفئ الحريق خلال ١٥ ثانية من بدايته .
- اقتصادي حيث أنه لا يسبب أي تلفيات في الأجهزة المؤمنة بواسطته ويحد من الخسائر التي قد تنجم من استمرار اشتعال الحريق .
- أنابيب الاستشعار تعتبر وسيلة للكشف عن بداية الحريق وكل نقطة بها يكون عدد لا نهائي من الحساسات والرشاشات ويتم ثقب الأنابيب على هيئة باشبوري لخروج الغاز في أقرب نقطة من بداية اشتعال الحريق .
- يمكن استخدام نظام يعمل بالمسحوق الكيماوي الجاف أو نظام يعمل بغاز ثاني أكسيد الكربون .



### صمم خصيصاً للاستخدام في :



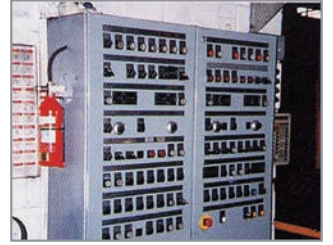
المحركات



سلالم متحركة



الحاسب الآلي الرئيسي



وحدات التحكم



واللنشات والبواخر السياحية



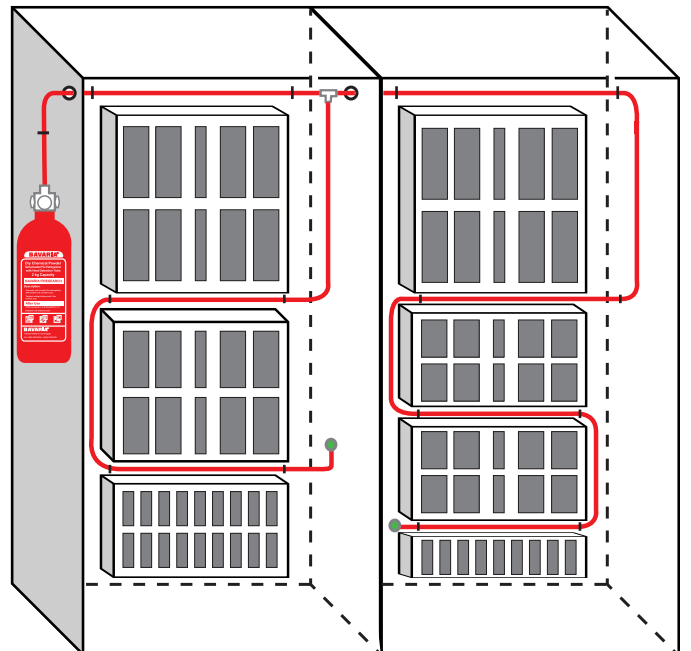
اتوبيسات نقل الركاب



السوائل القابلة للاشتعال

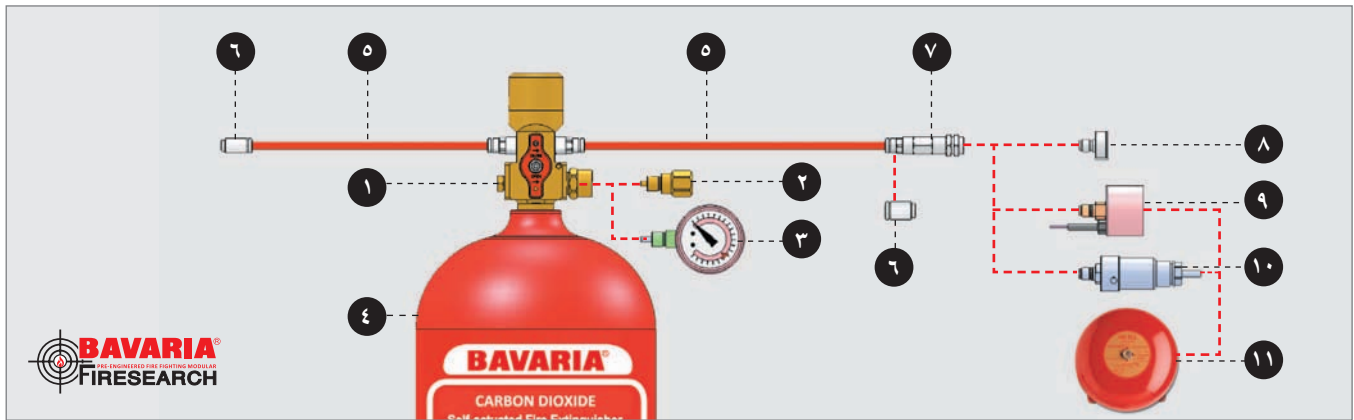


محطات تموين الوقود



## وحدة إطفاء حريق تلقائية موضعية تعمل بغاز ثاني أكسيد الكربون طراز: فايرسيرش CO2 FIRESEARCH

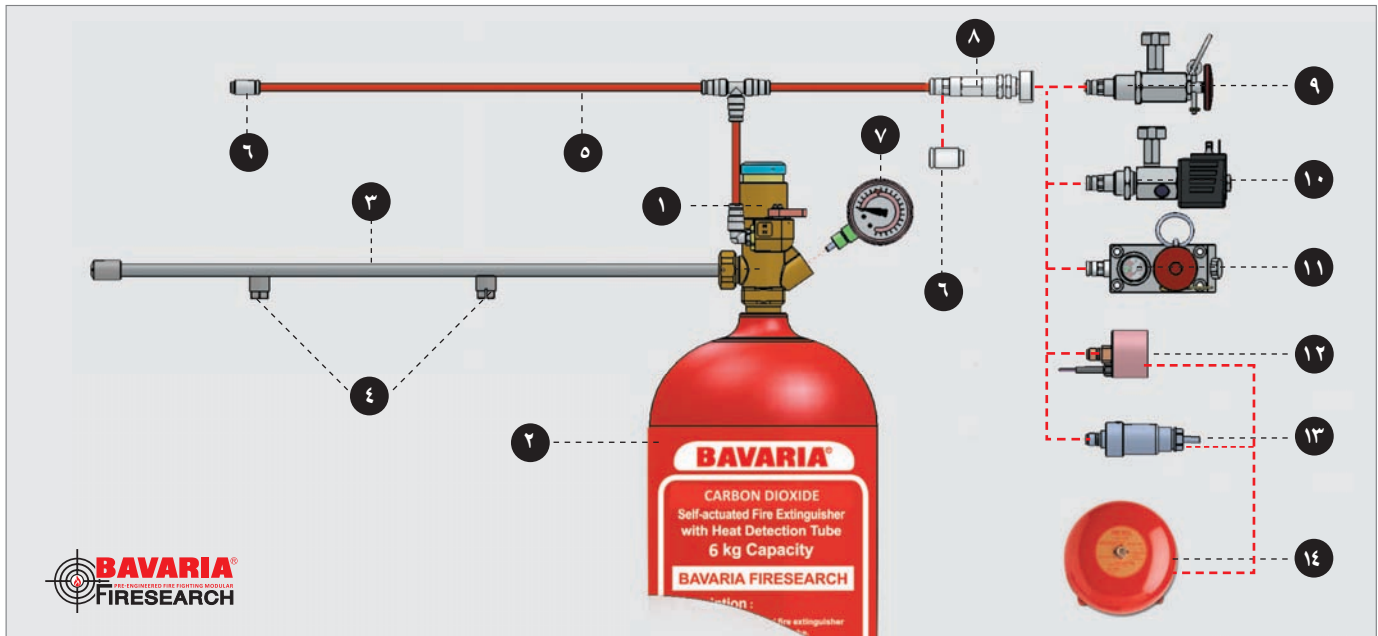
### أ) النظام التلقائي المباشر يعمل بغاز ثاني أكسيد الكربون ( شكل رقم ١ )



#### مكونات النظام :

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| ١ - رأس وحدة الإطفاء التلقائي.    | ٧ - وصلة نهاية خط (لتركيب ميزات أخرى).      |
| ٢ - طبة (خاصة بتعبئة الجهاز).     | ٨ - مانوميتر (يركب على وصلة نهاية الخط).    |
| ٣ - عداد ضغط.                     | ٩ - عداد ضغط بمفتاح (للتوصيل بسرينة إنذار). |
| ٤ - اسطوانة ثاني أكسيد الكربون.   | ١٠ - مفتاح ضغط (للتوصيل بسرينة إنذار).      |
| ٥ - انبوب الاستشعار.              | ١١ - سرينة إنذار.                           |
| ٦ - وصلة نهاية خط (الانبوب) بطبة. |   |

### ب) نظام التلقائي الغير مباشر يعمل بغاز ثاني أكسيد الكربون ( شكل رقم ٢ )



#### مكونات النظام :

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| ١ - رأس وحدة الإطفاء التلقائي CO2.  | ٨ - وصلة نهاية خط مزودة بمانوميتر.                        |
| ٢ - اسطوانة الوسيط الإطفائي.        | ٩ - مفتاح تفريغ ضغط يدوي بوصلة مانوميتر.                  |
| ٣ - شبكة مواسير من الصلب.           | ١٠ - مفتاح تفريغ (للتوصيل بسرينة أو لوحة إنذار).          |
| ٤ - قواذف مزودة بفضة لخروج غاز CO2. | ١١ - مفتاح تفريغ يدوي بالمانوميتر.                        |
| ٥ - انبوب الاستشعار.                | ١٢ - عداد ضغط مزود بمفتاح (للتوصيل بسرينة أو لوحة إنذار). |
| ٦ - وصلة نهاية خط (الانبوب) بطبة.   | ١٣ - مفتاح ضغط (للتوصيل بسرينة أو لوحة إنذار).            |
| ٧ - عداد ضغط.                       | ١٤ - سرينة إنذار.   |

وحدة إطفاء حريق تلقائية موضعية تعمل بغاز ثاني أكسيد الكربون

■ طراز: فاير سيرش FIRESEARCH CO<sub>2</sub>

### مزايا رأس الجهاز:

- معتمدة طبقاً للمواصفات الأوروبية EN ISO 10297:2006.
- مجموعة الرأس مصنوعة من النحاس المسبوك تحت ضغط.
- رأس الجهاز مزود بصمام أمان يعمل تلقائياً في حالة زيادة الضغط الداخلى عن الحد المسموح به ، ومخفض ضغط.

### مزايا اسطوانة الوسيط الإطفائي:

- الأسطوانة حاصلة على اعتماد هيئة الرقابة الفنية الألمانية لأوعية الضغط TÜV، ومطابقة لمعايير التفتيش الأوربية لجودة المنتجات وحاصلة على علامة (CE).
- معبأة بغاز ثاني أكسيد الكربون كوسيط إطفاء نظيف لا يترك أية آثار ، صالح لإطفاء حرائق السوائل المشتعلة وحرائق الكهرباء.
- تتوفر في ساعات مختلفة تبدأ من ( ٢ و ٦ و ١٠ و ٢٥ و ٤٥ ) كجم لتغطي جميع الاستخدامات والأغراض.
- الأسطوانة معالجة كيميائياً ومطلىة الكترولستاتيكياً بطبقة من البوليستر الأحمر.



المواصفات الفنية ( النظام التلقائي المباشر يعمل بغاز ثاني أكسيد الكربون ):

النظام	BAVARIA FIRESEARCH DHP ( Direct High Pressure )	
السعة	٢ كجم	١٠ كجم
صلاحية الإطفاء	صالح لإطفاء حرائق المجموعات الأساسية BE	
ضغط الاختبار	٢٥٠ بار	
ضغط الانفجار	يتعدي ٤٥٠ بار	
جسم رأس الجهاز	مصنع من سبيكة نحاسية ومزود بصمام أمان	
أنبوب الاستشعار	أنبوب مصنع من البوليمر المرن بأطوال متعددة	
درجة انفجار الأنبوب	عند ١٠٠ درجة مئوية تقريباً	
مادة الإطفاء	غاز ثاني أكسيد الكربون CO <sub>2</sub>	
البدن	مصنع من الصلب المسحوب علي البارد بدون لحامات Seamless	
الطلاء	معالج كيميائياً ومطلى إلكتروستاتيكياً بطبقة من البوليستر الخالص بنسبة ١٠٠٪	
مميزات بسعر إضافي	البند ٣ و ٩ و ١٠ و ١١ من مكونات النظام ( شكل رقم ١ )	

المواصفات الفنية ( النظام التلقائي الغير مباشر يعمل بغاز ثاني أكسيد الكربون ):

النظام	BAVARIA FIRESEARCH IHP ( Indirect High Pressure )	
السعة	٢٥ كجم	٤٥ كجم
صلاحية الإطفاء	صالح لإطفاء حرائق المجموعات الأساسية BE	
ضغط الاختبار	٢٥٠ بار	
ضغط الانفجار	يتعدي ٤٥٠ بار	
جسم رأس الجهاز	مصنع من سبيكة نحاسية ومزود بصمام أمان	
أنبوب الاستشعار	شبكة مواسير تنتهي بقواذف	
درجة انفجار الأنبوب	عند ١٠٠ درجة مئوية تقريباً	
مادة الإطفاء	غاز ثاني أكسيد الكربون CO <sub>2</sub>	
البدن	مصنع من الصلب المسحوب علي البارد بدون لحامات Seamless	
الطلاء	معالج كيميائياً ومطلى إلكتروستاتيكياً بطبقة من البوليستر الخالص بنسبة ١٠٠٪	
مميزات بسعر إضافي	البند ٧ و ٩ و ١٠ و ١٢ و ١٣ و ١٤ من مكونات النظام ( شكل رقم ٢ )	

## [ باقاريا فى سطور ]

ترجع جذور باقاريا لعام ١٩٢٣ عندما أسس ألبيرت لوز شركة باقاريا فى ألمانيا لمكافحة الحرائق فى فلخنشتين - بولاية باقاريا بألمانيا. وتأسست شركة باقاريا مصر عام ١٩٧٢ بهدف توفير احتياجات السوق المحلى من أجهزة ومعدات مكافحة الحرائق لتعمل بدورها على تقديم الحماية للأفراد والمجتمع من مؤسساته العامة والخاصة لتكون شركتنا عامل داعم للمجتمع الذى نعمل فيه.



فعلى المستوى المحلى أصبحت باقاريا مصر مركز الصدارة فى السوق المصرى من خلال تغطيتها على نطاق واسع احتياجات العملاء من المنتجات المختلفة عن طريق فروعها الأثنى والعشرين المنتشرة بشكل استراتيجى يغطى جميع أنحاء الجمهورية مدعومة بأسطول ضخ من سيارات خدمة العملاء مما يتيح لها تقديم الاستشارات الفورية وأعلى مستويات الدعم الفنى وخدمات ما بعد البيع بصورة دائمة وسريعة وتلبية استدعاءات عملائنا لنا فى زمن لا يتعدى ٧٢ ساعة بصرف النظر عن موقع العميل فى أنحاء الجمهورية.

شركة باقاريا مصر لها شركتان تابعتان وهما شركة باقاريا للمناطق الحرة التى تقع وتعمل فى المنطقة الحرة والأخرى هى شركة باقاريا الآرم والتى تعمل على تقديم الحلول المتكاملة لأنظمة الإنذار والإطفاء الآلى.

بعد النجاحات المتتالية بالسوق المحلى توسعت الشركة مستهدفة الدول الإقليمية المحيطة حتى أصبحت الأكبر فى مجالها بمنطقة الشرق الأوسط وأفريقيا ، حيث أنها انشأت شركات تابعه فى بعض الدول العربية مثل السودان ولبنان.

وأما على المستوى العالمى فأن شركة باقاريا مصر تعمل من خلال الاتحاد الاوربى ، ومع بداية عام ١٩٩٩ إستحوذت شركة باقاريا مصر على شركة باقاريا ألمانيا لتحصل بذلك على مزايا عديدة على المستويين الاوربى والدولى من خلال الاندماج والتكامل فى الإمكانيات الإنتاجية للشركتين وكذلك تبادل الخبرات والتقنية التكنولوجية المتطورة ، فاليوم أصبحت باقاريا أكبر منتج لأجهزة إطفاء السيارات على مستوى الاتحاد الاوربى.

# بافاريا®

أجهزة إطفاء ونظم مكافحة حريق متطورة



info@bavaria-firefighting.com  
www.bavaria-firefighting.com



info@bavaria-firefighting.de  
www.bavaria-firefighting.de

international.sales@bavaria.com.eg

وحدة إطفاء حريق تلقائية موضعية تعمل بغاز ثاني أكسيد الكربون

BE.DS 2020