



همیار انرژی

شرکت دانش بنیان همیار انرژی



## فهرست

صفحه 3  
صفحه 4

افتخارات  
گواهینامه ها

صفحه 2  
معرفی شرکت

### محصولات همیار انرژی

صفحه 5

کیسول آتش نشانی  
کارا و همیار



صفحه 15

توپ اطفاء حریق H.E



صفحه 11

اسپرینکلر  
اطفاء حریق H.E



صفحه 23

خاموش کننده  
آیروسول دستی H.E



صفحه 19

سامانه آیروسول  
اتوماتیک H.E



صفحه 31

فعال کننده الکتریکی  
سیستم آیروسول H.E



صفحه 29

آیروسول  
ALARMLESS



صفحه 39

جعبه آتش نشانی  
HAMYAR



صفحه 33

شیلنگ رابط  
انعطاف پذیر  
اسپرینکلر H.E



صفحه 47

شیر پودری کیسول  
آتش نشانی H.E



صفحه 43

قرقره هوزریل  
آتش نشانی H.E



### خدمات همیار انرژی

صفحه 54

اجرای سیستم  
اطفاء حریق گازی FM200

صفحه 49

کلینیک شارژ و سرویس انواع  
خاموش کننده های آتش نشانی

صفحه 67

فروشگاه اینترنتی  
هایپر فایر

صفحه 64

برخی از پروژه های اجرایی

صفحه 72  
افتخارات همکاری



### معرفی شرکت همیار انرژی

همیار انرژی تولید کننده ی تجهیزات آتش نشانی و اطفاء حریق، مفتخر به کسب گواهی شرکت دانش بنیان در حوزه فناوری های پیشرفته در زمینه تولیدات خود از کارگروه ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکت ها و موسسات دانش بنیان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری اسلامی ایران می باشد.

در اواخر دهه هشتاد شمسی ایده ثبت و شروع فعالیت همیار انرژی و دستیابی به مجموعه ای حرفه ای با تولیداتی استاندارد جهت رقابت تولیدات خارجی به صورت رسمی شکل گرفت. باتوجه به سابقه درخشان و ریشه بسیار عمیق تولیدی-صنعتی، این مجموعه با ذهنیت توسعه و رشد به سرعت دامنه فعالیت خود را گسترش داده و با افزایش توان تحقیق و توسعه علمی، تکنولوژی و تجهیزاتی، تولید محصولات آتش نشانی تحت برند همیارانرژی (H.E) را در برنامه خود قرار داد.

خلاقیت، دانش و تجربه بیش از یک دهه فعالیت در حوزه صنعت ایمنی و آتش نشانی باعث گردید محصولاتی با کیفیت و با رعایت استانداردهای بین المللی طراحی، ساخته و به بازارهای داخلی و خارجی عرضه نماییم.

### مأموریت شرکت همیار انرژی

به دلیل حساسیت صنعت ایمنی و آتش نشانی و ارتباط مستقیم آن با جان و مال مردم، تولیدکنندگان این صنعت مسئولیت های خطیر و دشواری بر دوش دارند و با تولیدات خود نقشی پررنگ در حفظ آرامش و امنیت مردم ایفا می کنند.

مجموعه همیار انرژی مفتخر است که این وظیفه را طی سالیان متوالی متعهدانه و داوطلبانه به عهده گرفته و از هیچگونه تلاشی برای خدمت به ایمنی جامعه فروگذار نخواهد کرد.

## افتخارات



ادارای پنج نشان استاندارد ملی



45001



9001



14001



## گواهینامه ها





Kara and Hamyar Fire Extinguisher  
کپسول آتش نشانی کارا و همیار



## خاموش کننده های آتش نشانی:

طراحی متفاوت و خاص، با قالب های ویژه و با در نظر گرفتن استانداردهای داخلی و بین المللی از مهمترین شاخصه های کپسول آتش نشانی تولید شده در شرکت همیار انرژی می باشد. این محصول با نام های تجاری کارا و همیار توسط واحد تحقیق و توسعه شرکت همیار انرژی به بازار عرضه شده و دارای نشان استاندارد ملی ایران و تاییدیه از سازمان آتش نشانی تهران و بسیاری از کلان شهرها می باشد. همه ی اجزای تشکیل دهنده ی این محصول مانند شیر، شیلنگ، مانومتر و پودر خاموش کننده استاندارد و با کیفیت بالا می باشند.



کیسول های پودر و گاز کارا

Weight	3.5 kg
material	ABCE/BCE
capacity	2 kg
working pressure	17 to 18 bar
dimensions	11 × 33 cm
body material	metal
storage temperature	-15 °c to+50 °c
base type	at wall



Weight	1.9 kg
material	ABCE/BCE
capacity	1 kg
working pressure	17 to 18 bar
dimensions	9 × 28 cm
body material	metal
storage temperature	-15 °c to+50 °c
base type	at wall



Weight	5.5 kg
material	ABCE/BCE
capacity	4 kg
working pressure	17 to 18 bar
dimensions	15 × 50 cm
body material	metal
storage temperature	-15 °c to+50 °c
base type	at wall



Weight	4.5 kg
material	ABCE/BCE
capacity	3 kg
working pressure	17 to 18 bar
dimensions	15 × 45 cm
body material	metal
storage temperature	-15 °c to+50 °c
base type	at wall





Weight	14.6 kg
material	ABCE/BCE
capacity	12 kg
working pressure	17 to 18 bar
dimensions	16 × 65 cm
body material	metal
storage temperature	-15 °c to+50 °c
base type	at wall



Weight	8.1 kg
material	ABCE/BCE
capacity	6 kg
working pressure	17 to 18 bar
dimensions	15 × 55 cm
body material	metal
storage temperature	-15 °c to+50 °c
base type	at wall



Weight	35.2 kg
material	ABCE/BCE
capacity	25 kg
working pressure	17 to 18 bar
dimensions	35 × 90 cm
body material	metal
storage temperature	-15 °c to+50 °c
base type	wheeled



Weight	73.5 kg
material	ABCE/BCE
capacity	50 kg
working pressure	17 to 18 bar
dimensions	40 × 110 cm
body material	metal
storage temperature	-15 °c to+50 °c
base type	wheeled





### کیسول های آب و فوم کارا

Weight	15 kg
material	Foam/Water and gas
capacity	10 lit
working pressure	14 to 15 bar
dimensions	16 × 65 cm
body material	metal
storage temperature	-5 °c to +50 °c
base type	at wall



Weight	8.1 kg
material	Foam/Water and gas
capacity	6 lit
working pressure	14 to 15 bar
dimensions	9 × 28 cm
body material	metal
storage temperature	-5 °c to +50 °c
base type	at wall



Weight	8.1 kg
material	ABCE
capacity	6 lit
working pressure	17 to 18 bar
dimensions	15 × 50 cm
body material	metal
storage temperature	-15 °c to +50 °c
base type	at wall



Weight	35.2 kg
material	Foam/Water and gas
capacity	25 lit
working pressure	14 to 15 bar
dimensions	35 × 90 cm
body material	metal
storage temperature	-5 °c to +50 °c
base type	wheeled



## کیسول های صادراتی همیار

### مزایای کیسول همیار:

دارای استاندارد ملی 869  
18 ماه گارانتی و 10 سال خدمات پس از فروش  
یکسال بیمه مسئولیت و قابلیت شارژ مجدد  
دارای شیلنگ با روکش مخصوص و فشار بالا  
شیلنگ مقاوم در برابر حرارت نور آفتاب  
دارای iso 9001, iso 14001, iso 45001  
نازل اختصاصی طراحی اسپانیا  
طراحی اختصاصی گپ پایین و بالا  
پلمپ مینی فست چرخشی

### لوازم جانبی:

شیلنگ  
بست دیواری اختصاصی  
با مقاومت استاتیکی بالا  
برچسب دستورالعمل نحوه استفاده  
کارت گارانتی  
پیچ و رول پلاک

### مشخصات فنی:

فشار آزمون: 25 بار  
فشار تحمل بدنه: 75 بار  
نوع جوش: جوشکاری CO2 توسط دستگاه های تمام اتوماتیک

### بسته بندی:

کارتن به ابعاد 52x17x17 سانتی متر

### مشخصات اجزا:

جنس سیلندر: فولاد  
جنس گلوبی: فولاد  
ضخامت بدنه: 1.5 میلی متر  
نوع فشارسنج: عقربه ای چرخ دهنده دنده دار  
ضخامت گپ انتهای سیلندر: 2 میلی متر نوع شیر: اهرمی  
ضخامت گپ سر سیلندر: 2 میلی متر

### مشخصات عمومی:

نوع: پودر و گاز  
ظرفیت: 6 کیلوگرم  
نوع گاز: نیتروژن با خلوص 99.9%  
فشار کاری: 15 الی 17 بار  
رنگ کیسول: قرمز الکترواستاتیک  
ارتفاع: 50 سانتی متر  
نوع پودر: ABC, BC, D  
کلاس آتش: A, B, C, D, E, F

### مشخصات تخلیه:

فاصله موثر: 2 الی 3 متر  
زمان تخلیه: 8 الی 25 ثانیه  
طول پرتاب: 2.5 الی 6 متر





H.E Fire Sprinkler  
اسپرینکلر اطفاء حریق H.E



همیار انرژی اولین تولید کننده و دارنده اولین پروانه استاندارد ملی اسپرینکلر در تهران است که توانسته این محصول را در انواع مختلف پایین زن، بالا زن، بغل زن و مخفی تولید و به بازار عرضه نماید.

قابل توجه است که همه این محصولات دارای تاییدیه سازمان آتش نشانی تهران و بسیاری از دیگر شهرها می باشد. اسپرینکلر H.E از کیفیتی بالا در ساخت بدنه، پره اسپرینکلر (دفلکتور)، واشر، آبکاری و خصوصا بلب حرارتی برخوردار می باشد.

بلب حرارتی این اسپرینکلر ها همگی دارای استاندارد UL آمریکا در انواع واکنش استاندارد (SR) و واکنش سریع (QR) می باشند.

اسپرینکلرهای همیار انرژی در دماهای ۶۸ درجه یا دیگر دما ها به صورت سفارشی ساخته می شوند. همچنین این محصول با روکش کروم و در رنگ های سفید یا دیگر رنگ های سفارشی تولید و ساخته می شود.

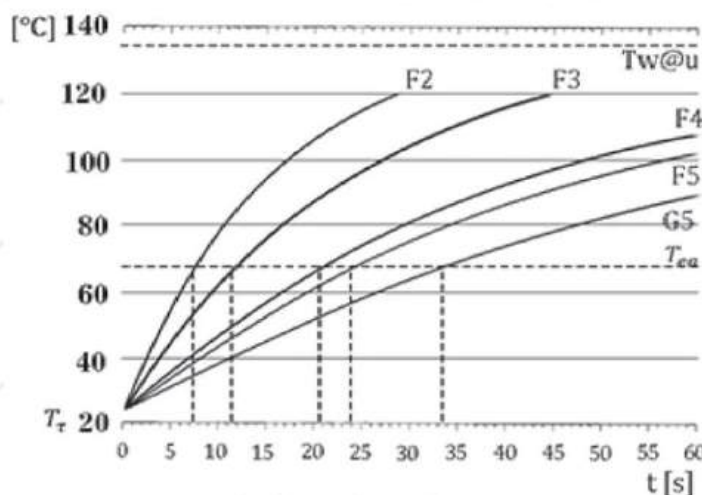


Graphical Comparison of RTI Values: Tested under UL Condition



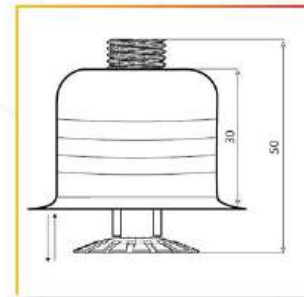
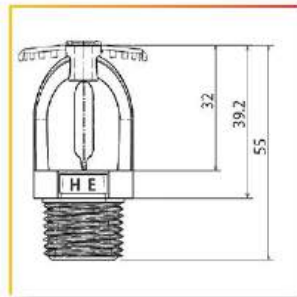
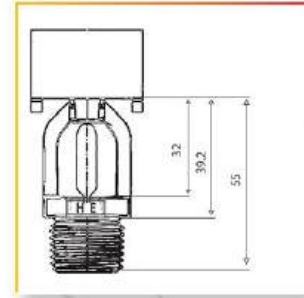
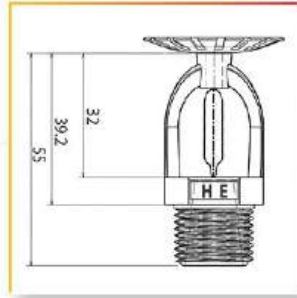
$$RTI = \frac{(-t_R \cdot \sqrt{u})}{\ln \left[ 1 - \frac{(T_{ea} - T_u) \cdot (1 + \frac{C}{\sqrt{u}})}{T_g - T_u} \right]} \cdot (1 + \frac{C}{\sqrt{u}})$$

Type	tR [S]
F2	7.3
F3	11.4
F4	20.6
F5	23.8
G5	33.3



RTI	= Response Time Index	[(m s) <sup>1/2</sup> ]
t <sub>R</sub>	= actual response time of thermal release element	[s]
u	= actual gas velocity in the test section of the windtunnel	[m/s]
T <sub>ea</sub>	= mean liquid bath operating temperature of sensitive detector element	[°C]
T <sub>g</sub>	= actual gas temperature in test section	[°C]
T <sub>u</sub>	= ambient air temperature during testing	[°C]
C	= Conductivity factor	[(m s) <sup>1/2</sup> ]

UL Conditions: 135°C at 2.54 m/s



### Material Specification

Component	Material	Specification
Frame	Forged Bronze	ASTM B584 C83600
Deflector	Brass sheet	ASTM B36 C26800
Bulb Retainer	Bronze Rod	C863600
Spring Washer	PTFE	ASTM A 167 S30400
Set Screw	Stainless Steel	ASTM B 16 C35000

### Technical Specifications

SIN NO.	HE001	HE016	HE011	HE017	HE027	HE037
Response Type	Standard Response	Standard Response	Quick Response	Quick Response	Quick Response	Quick Response
Type	Pendant	Upright	Pendant	Upright	Side Wall	Concealed
Nominal K-Factor	5.6(80)	5.6(80)	5.6(80)	5.6(80)	5.6(80)	5.6(80)
Maximum Working Pressure	175 psig (12 Bar)	175 psig (12 Bar)	175 psig (12 Bar)	175 psig (12 Bar)	175 psig (12 Bar)	175 psig (12 Bar)
Hydrostatic test Pressure	350 psig (25 Bar)	350 psig (25 Bar)	350 psig (25 Bar)	350 psig (25 Bar)	350 psig (25 Bar)	350 psig (25 Bar)
Operating Temperature	57°C - 79°C - 141°C 68°C - 93°C	57°C - 79°C - 141°C 68°C - 93°C	57°C - 79°C - 141°C 68°C - 93°C	57°C - 79°C - 141°C 68°C - 93°C	57°C - 79°C - 141°C 68°C - 93°C	57°C - 79°C - 141°C 68°C - 93°C
Glass Bulb Size	5 mm dia	5 mm dia	3 mm dia	3 mm dia	3 mm dia	3 mm dia
Thread Size	1.2"NPT / BSPT	1.2"NPT / BSPT	1.2"NPT / BSPT	1.2"NPT / BSPT	1.2"NPT / BSPT	1.2"NPT / BSPT



اسپرینکلر پایین زن واکنش سریع H.E



اسپرینکلر پایین زن واکنش استاندارد H.E



اسپرینکلر بالا زن واکنش سریع H.E



اسپرینکلر بالا زن واکنش استاندارد H.E



اسپرینکلر بغل زن واکنش سریع H.E



اسپرینکلر بغل زن واکنش استاندارد H.E



اسپرینکلر Drop Down پایین زن واکنش استاندارد و سریع



کاور کانسیلد اسپرینکلر مخفی H.E





اسپرینکلرهای کانسیلد یا مخفی در مکان هایی که حفظ زیبایی ظاهر ساختمان مهم است استفاده می شوند. دارای یک قاب هستند و به صورت توکار و درون سقف کاذب نصب می شوند، به گونه ای که پس از نصب کاور بیرونی هم سطح سقف قرار می گیرد و هنگام افزایش حرارت تا 57 درجه سانتیگراد با جدا شدن قاب بیرونی از آن دفلیکتور یا پره ی متحرک به سمت پایین و کمی بیرون تر از سقف قرار گرفته و اسپرینکلر در دمای 68 درجه سانتیگراد فعال می گردد.

همیار انرژی اولین دارنده استاندارد اسپرینکلر مخفی در ایران بوده و فن آوری ساخت آن را برای اولین بار به ایران وارد کرده است. این محصول با پوشش رنگ سفید یا رنگ های سفارشی مختلف متناسب با سلیقه شما تولید می گردد.

اسپرینکلرهای مخفی H.E دارای فن آوری Drop Down بوده و در زمان باز شدن کاور دکوراتیو، پره پخش کننده از سطح سقف پایین تر آمده و پاشش آب را به درستی انجام می دهد، و در انواع واکنش های استاندارد و سریع تولید می شود. همچنین این محصول مورد تایید سازمان آتش نشانی تهران و بسیاری از شهرستان ها می باشد.

## HE SPRINKLER

**68°C / 155°F**  
**COVER**

**FOR USE WITH**

**MODEL** HE 007 / H077  
**STYLE** CONCEALED  
**SIZE** 1/2

**SPKR. TEMP**

**79°C / 93°C / 141°C**



## مشخصات فنی اسپرینکلر مخفی H.E :

Type	Concealed
Response Type	Standard & Quick
Nominam K-Factor	5.6(80)
Maximum Working Pressure	12 (Bar)
Hydrostatic test Pressure	40 (Bar)
Thread Size	1.2 " NPT/BSPT
Cover opening temperature	57 °C

## آچار اسپرینکلر:

به دلیل حفظ مقاومت اسپرینکلر مخفی و سهولت در نصب آن، آچاری مخصوص طراحی شده است که نصب اسپرینکلر کانسیلد را به صورت اصولی و راحت انجام می دهد. طراحی آن به نحوه ایی است که بدون وارد شدن کوچکترین ضربه به بدنه و اجزای کاور کانسیلد میتوان آن را نصب نمود.





H.E Fire Extinguisher Ball  
توپ اطفاء حریق H.E

## توپ اطفاء حریق H.E

توپ اطفاء حریق (Fire Extinguisher Ball) یک وسیله اطفاء حریق خاص است که برای خاموش کردن آتش استفاده می‌شود. این محصول یک راه ساده و موثر برای خاموش کردن حریق‌ها محسوب می‌شود. در زمان وقوع حریق، توپ اطفاء حریق می‌تواند به عنوان یک وسیله کاربردی و سریع برای مقابله با حریق مورد استفاده قرار گیرد. این توپ‌ها عموماً به صورت یک توپ کروی شکل بوده و درون آن‌ها مواد شیمیایی فعال اطفاء کننده قرار دارد.

عملکرد توپ اطفاء حریق به صورت خودکار است. در صورتی که توپ با دمای بالا یا در معرض حرارت قرار بگیرد، سیستم اطفای آن فعال گردیده و توپ به طور خودکار عمل می‌کند و مواد اطفاء داخل توپ در فضا پخش می‌شوند و باعث مهار آتش می‌گردد.

توپ‌های اطفاء حریق عموماً در مکان‌هایی نصب می‌شوند که به دلیل عدم دسترسی آسان یا نیاز به حفظ تجهیزات در برابر حریق، استفاده از انواع دیگری از وسایل اطفاء حریق هزینه بر یا مشکل است. مثلاً می‌توانند در سقف‌های کاذب، دیوارها، نقاط خطر و مکان‌هایی که عموماً خطر حریق وجود دارد، نصب شوند. مزیت اصلی توپ‌های اطفاء حریق عملکرد خودکار و عدم نیاز به نیروی انسانی برای فعال سازی آنها است.

همچنین، طراحی کوچک و نصب آسان، سرعت واکنش سریع و قابلیت استفاده در فضاهای محدود از دیگر مزایای استفاده از توپ‌های اطفاء حریق می‌باشد.

وزن و ابعاد توپ اطفاء حریق معمولاً بین 1 تا 1.2 کیلوگرم و قطر آن 15 سانتی‌متر می‌باشد. این ابعاد نسبتاً کوچک به شمار می‌آید که اجازه می‌دهد توپ را در مکان‌های مختلف نصب کنید و حمل و نقل آن را نیز آسان تر می‌نماید.





## چرا توپ اطفاء حریق H.E :

1

مقرون به صرفه، تامین حفاظت به طور کامل، قابلیت حفظ کارکرد در سرما و گرما، مقاومت در مقابل فرسودگی و ضربه، قابلیت حمل آسان و سریع، بدون صدمه جانبی

2

استفاده در تابلو برق ها، خطوط تولید، خودروها، کتابخانه ها، رستوران ها، کارخانجات، بیمارستان ها، منازل مسکونی، مغازه های تجاری، آسانسورها و کانکس ها

3

قابلیت استفاده پرتابی از راه دور و ایجاد معبر در آتش برای فرار افراد، هزینه ناچیز به نسب خاموش کننده های اتوماتیک، بدون آسیب پیرامونی بعد از عملکرد و سهولت جمع آوری پودر بعد از عمل در محیط

4

قابلیت استفاده در انواع آتش سوزی های کلاس A,B,E,C,F بدون نیاز به نصب تجهیزات الکترونیکی، تابلو فرمان، سیم کشی، نیروی الکتریسیته، بدون نیاز به آموزش کاربر

5

توپ اطفاء حریق برای فعال سازی نیازی به برق یا سایر منابع انرژی ندارد. هنگامی که دمای محیط به مقدار تعیین شده ای افزایش می یابد، ماده خاموش کننده درون توپ فعال شده و آماده خاموش کردن حریق می شود.

6

محافظت در برابر مخاطرات احتمالی و حوادث پیش بینی نشده، عاری از اجزاء و مواردی که در برخی مواقع موجب بروز حادثه گردد، قابل استفاده در مدت زمان زیادی بدون مراقبت

7

وقتی دما به حد مشخصی برسد، توپ اطفاء حریق به صورت خودکار منفجر می شود. لازم به ذکر است که پس از استفاده از یک توپ اطفاء حریق، باید آن را جایگزین کنید تا همیشه برای خاموش کردن حریق آماده باشید.

### حفاظت در برابر حریق چند منظوره

توپ اطفاء یک دستگاه سرکوب آتش و سازگار با محیط زیست است. این توپ با استفاده از پودر شیمیایی خاموش کننده اطفاء حریق را انجام می دهد.



### پیشگیری از آتش سوزی شبانه روزی

توپ اطفاء یک دستگاه خاموش کننده حریق خود فعال است که خودکار می باشد این دستگاه در مدت 7 ثانیه از لحظه تشخیص حریق توسط توپ به طور خودکار فعال می شود تا آتش را به سرعت مهار کند



### بدون سرویس و نگهداری

در طول مدت گارانتی به هیچ سرویس یا نگهداری نیاز ندارد



۵ سال عمر محصول



#### موارد استفاده از گوی اطفاء حریق H.E

مخازن سوخت  
اتاق های برق و انتقال قدرت  
کارخانه ها، انبارهای مواد و محصول  
لوله ها و شیرآلات و اتصالات انتقال سوخت  
ماشین آلات صنعتی  
(از قبیل راهداری، تولیدی و صنعتی)  
صندوق خودرو ها  
موتورخانه ها، کتابخانه ها  
آشپزخانه ها، انباری منازل و ادارات

#### مزایای استفاده از گوی اطفاء حریق H.E

وزن سبک (کمتر از 1.2 کیلوگرم)  
بدون تعمیر و نگهداری  
(عمر مفید 5 ساله)  
ایمن  
(نیازی به نزدیک شدن به آتش نیست)  
فعال سازی خودکار  
(نیازی به حضور افراد نیست)  
استفاده آسان  
(فقط آن را بفلتانید و داخل آتش بیاندازید)  
عملکرد به طور اتوماتیک  
(تشخیص اتوماتیک حریق)

#### مشخصات فنی

وزن	1/2 کیلوگرم
قطر	150 میلی متر
زمان فعال سازی	5 الی 7 ثانیه
صدای تولید شده	120dB
محدوده عملکرد	3 مترمکعب
ضمانت نامه	5 سال (بدون نیاز به نگهداری)
عامل خاموش کننده	پودر ABC (غیرسمی)
استانداردهای مواد	مطابق با استانداردهای بین المللی حفاظت از محیط زیست



H.E Automatic Aerosol Fire Extinguisher  
سامانه خاموش کننده اتوماتیک آيروسل H.E



## سامانه خاموش کننده اتوماتیک آيروسل H.E

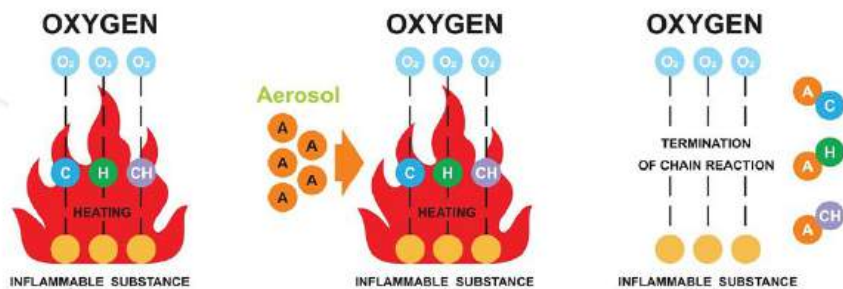
سامانه خاموش کننده آتش آيروسل H.E پس از تشخیص حریق، از طریق سنسور فعال شده و با انتشار گاز باعث اطفاء حریق می شود.

سامانه اطفاء حریق آيروسل H.E دارای استاندارد ملی ایران و تاییدیه سازمان آتش نشانی می باشد. این سامانه علاوه بر فعال شدن به وسیله سنسور اعلام حریق قابلیت فعال شدن به صورت دستی و حرارتی ترموکورد را نیز دارد.

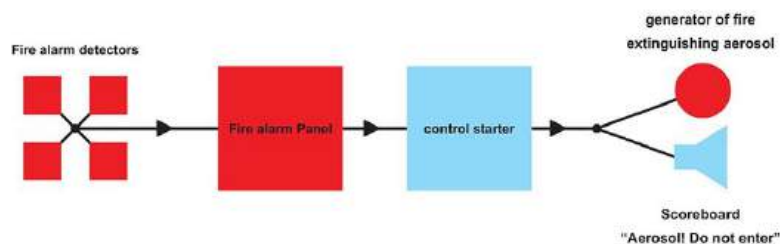
سامانه آتش خاموش کن آيروسل H.E از جامد غیرسمی و بی اثر تشکیل شده و به عنوان جایگزینی بی خطر و کاربردی به جای گازهای FM200، دی اکسید کربن، هالون، هالوکربن ها و پودرهای شیمیایی و گازهای بی اثر طراحی شده است.

## نحوه عملکرد سیستم اطفاء حریق آيروسل

سامانه آتش خاموش کن آيروسل متراکم H.E در واقع ضلع چهارم لوزی حریق را مورد حمله قرار می دهد و موجب جلوگیری از انجام واکنش های شیمیایی که منجر به ادامه فعالیت آتش هستند می شود و با شکست واکنش های زنجیره ای حریق سبب اطفاء آتش می گردد.



HE Automatic Fire extinguishing system



سامانه خاموش کننده آتش آبروسل H.E اولین خاموش کننده آبروسلی هیبریدی ساخته شده از مواد نانو آب گریز می باشد که پس از تشخیص حریق از طریق سنسور فعال شده و با انتشار گاز و ذرات خاموش کننده کوچکتر از 10 میکرون باعث اطفاء حریق می شود.

این محصول دارای استاندارد ملی ایران و گواهینامه CE اتحادیه اروپا بوده و به عنوان محصولی دانش بنیان ثبت شده و محصولی منحصر به فرد می باشد. این سامانه علاوه بر فعال شدن به وسیله سنسور اعلام حریق قابلیت فعال شدن به صورت دستی و حرارتی را نیز دارد.

آبروسل H.E به صورت فیزیکی (کاهش درجه حرارت) و شیمیایی (شکستن پیوند مولکولی شعله) باعث اطفاء حریق شده و در لحظه حریق را اطفاء می کند؛ همچنین به دلیل فرمولاسیون خاص و نوع تکنولوژی تولید، قابلیت استفاده در رطوبت بالا را نیز دارد که این ویژگی باعث برتری آبروسل H.E نسبت به دیگر سامانه های اطفاء حریق آبروسل شده است.

این سامانه هنگام فعال شدن هیچگونه پسماندی به جای نمی گذارد و آسیبی به تجهیزات و اسناد وارد نمی کند.

#### کاربرد آبروسل اتوماتیک H.E

اتاق های سرور و مراکز اسناد  
اتاق های UPS  
اتاق و تابلو برق ها  
هتل ها و موزه ها  
کشتی، قطار و هواپیما  
پتروشیمی، پالایشگاه و صنایع نظامی

#### ویژگی های آبروسل اتوماتیک H.E

امکان نصب آسان  
مقاوم در برابر رطوبت بالا  
بدون نیاز به نگهداری خاص  
قابلیت جابجایی آسان در صورت نیاز  
انتشار سریع گاز در محیط  
5 سال گارانتی و 10 سال خدمات پس از فروش  
دارای استاندارد ملی و تاییدیه آتش نشانی

#### مزایای آبروسل اتوماتیک H.E

قابلیت کارکرد در رطوبت بالا  
غیر سمی و سازگار با محیط زیست (ODP=GWP=0)  
با وزن پایین و حجم کمتر نسبت به محصولات مشابه  
قابلیت اطفاء بالاتر از دیگر سیستم های اطفاء حریق آبروسلی  
بدون کاهش اکسیژن محیط  
بدون مخزن تحت فشار ( برتری نسبت به سیستم اطفای FM200 )  
عدم نیاز به لوله کشی ( برتری نسبت به سیستم اطفای Watermist )  
ذرات خاموش کننده موثر کوچکتر از 10 میکرون

Environmental parameters	H.E Aerosol
ODP (Ozone Depletion Potential)	Zero
GWP (Global Warming Potential)	Zero
ALT (Atmospheric Life Time)	Zero
Toxicity for human Life	None Toxicity
Corrosion	None corrosive
Extinguishing efficiency	High
Oxygen depletion after agent discharge	Without reducing oxygen levels

### مشخصات فنی آيروسل اتوماتيك

نوع گاز خروجی تخلیه:	میکرو ذرات کوچکتر از ۱۰ میکرون
نوع خروجی تخلیه:	از یک طرف و موثر در انتشار سریع گاز در محیط
جنس محصول:	بدنه استیل، فولادی و تمام استیل
مقاومت در برابر رطوبت:	قابلیت عملکرد در رطوبت
میزان دید در تخلیه کامل:	۱/۵ متر
حداکثر دمای بدنه:	۷۰° c
حداکثر ارتفاع نصب:	۴ متر
حداکثر پوشش دهی:	۱ متر مکعب به ازای ۱۰۰ گرم
کاربرد:	تجهیزات الکتریکی، صنایع نفت و گاز و صنایع نظامی، بانک ها، کتابخانه ها، اتاق های اسناد و ....
تست خوردگی بر اساس:	هیدروژن سولفید مخلوط در هوای مرطوب، سولفور دی اکسید، نمک اسیدی، آمونیاک مرطوب در هوای مطلوب
شرایط انبار:	فضای خنک و خشک
ماندگاری:	۱۰ سال
محدوده دمای عملکرد (۲۰- ، +۷۰)	
فهرست بندی و تاییدیه مطابق مقررات ISIRI	

تمامی آيروسل ها در سایز های مختلف نیز به همراه ترموکورد تولید می گردد.



Technical Information	
Model	S1.HE1021
Mass of extinguisher material	100gr
Activation Volume	Electrial6-24 v,Dc/min0.8Afor4-3sec
Coverage Volume	1m <sup>2</sup>
Operational discharge time	3-5 second
Dimension	90×180mm
Self activation temperature	300° c
Fire class	A,B,C,E,F



Technical Information	
Model	S2.HE2031
Mass of extinguisher material	200gr
Activation Volume	Electrial6-24 v,Dc/min0.8Afor4-3sec
Coverage Volume	2m <sup>2</sup>
Operational discharge time	3-5 second
Dimension	90×180mm
Self activation temperature	300° c
Fire class	A,B,C,E,F



Technical Information	
Model	S3.HE3041
Mass of extinguisher material	300gr
Activation Volume	Electrial6-24 v,Dc/min0.8Afor4-3sec
Coverage Volume	3m <sup>2</sup>
Operational discharge time	3-5 second
Dimension	90×180mm
Self activation temperature	300° c
Fire class	A,B,C,E,F



Technical Information	
Model	IS4.HE400
Mass of extinguisher material	400gr
Activation Volume	Electrial6-24 v,Dc/min0.8Afor4-3sec
Coverage Volume	4m <sup>2</sup>
Operational discharge time	3-5 second
Dimension	90×180mm
Self activation temperature	300° c
Fire class	A,B,C,E,F



Technical Information	
Model	IS4.HE500
Mass of extinguisher material	500gr
Activation Volume	Electrial6-24 v,Dc/min0.8Afor4-3sec
Coverage Volume	5m <sup>2</sup>
Operational discharge time	3-5 second
Dimension	90×180mm
Self activation temperature	300° c
Fire class	A,B,C,E,F



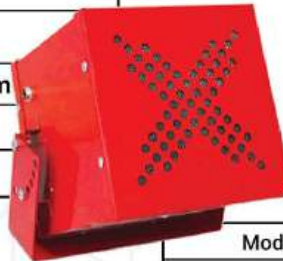
Technical Information	
Model	S10.HE10021
Mass of extinguisher material	1000gr
Activation Volume	Electrial 6-24 v,Dc/min0.8Afor4-3sec
Coverage Volume	10m <sup>3</sup>
Operational discharge time	4-8 second
Dimension	220×220×220mm
Self activation temperature	300°c
Fire class	A,B,C,E,F



Technical Information	
Model	S20.HE20031
Mass of extinguisher material	2000gr
Activation Volume	Electrial 6-24 v,Dc/min0.8Afor4-3sec
Coverage Volume	20m <sup>3</sup>
Operational discharge time	5-10 second
Dimension	250×250×260mm
Self activation temperature	300°c
Fire class	A,B,C,E,F



Technical Information	
Model	S30.HE30041
Mass of extinguisher material	3000gr
Activation Volume	Electrial 6-24 v,Dc/min0.8Afor4-3sec
Coverage Volume	30m <sup>3</sup>
Operational discharge time	8-13 second
Dimension	360×360×260mm
Self activation temperature	300°c
Fire class	A,B,C,E,F



Technical Information	
Model	S40.HE40051
Mass of extinguisher material	4000gr
Activation Volume	Electrial 6-24 v,Dc/min0.8Afor4-3sec
Coverage Volume	40m <sup>3</sup>
Operational discharge time	5-10 second
Dimension	250×250×260mm
Self activation temperature	300°c
Fire class	A,B,C,E,F



Technical Information	
Model	S50.HE50061
Mass of extinguisher material	5000gr
Activation Volume	Electrial 6-24 v,Dc/min0.8Afor4-3sec
Coverage Volume	50m <sup>3</sup>
Operational discharge time	8-13 second
Dimension	360×360×260mm
Self activation temperature	300°c
Fire class	A,B,C,E,F



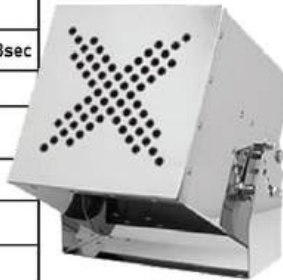
Technical Information	
Model	IS10.HE1000
Mass of extinguisher material	1000gr
Activation Volume	Electrial 6-24 v,Dc/min0.8Afor 4-3sec
Coverage Volume	10m <sup>3</sup>
Operational discharge time	4-8 second
Dimension	220×220×220mm
Self activation temperature	300° c
Fire class	A,B,C,E,F



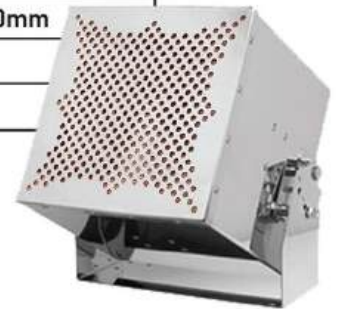
Technical Information	
Model	IS20.HE2000
Mass of extinguisher material	2000gr
Activation Volume	Electrial 6-24 v,Dc/min0.8Afor 4-3sec
Coverage Volume	20m <sup>3</sup>
Operational discharge time	5-10 second
Dimension	250×250×260mm
Self activation temperature	300° c
Fire class	A,B,C,E,F



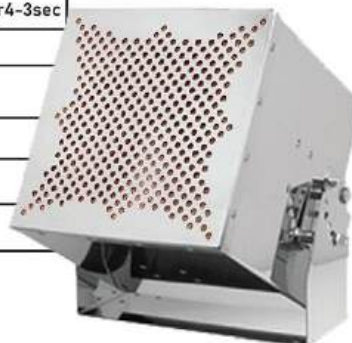
Technical Information	
Model	IS30.HE3000
Mass of extinguisher material	3000gr
Activation Volume	Electrial 6-24 v,Dc/min0.8Afor 4-3sec
Coverage Volume	30m <sup>3</sup>
Operational discharge time	8-13 second
Dimension	360×360×260mm
Self activation temperature	300° c
Fire class	A,B,C,E,F



Technical Information	
Model	IS40.HE4000
Mass of extinguisher material	4000gr
Activation Volume	Electrial 6-24 v,Dc/min0.8Afor 4-3sec
Coverage Volume	40m <sup>3</sup>
Operational discharge time	5-10 second
Dimension	250×250×260mm
Self activation temperature	300° c
Fire class	A,B,C,E,F



Technical Information	
Model	IS50.HE5000
Mass of extinguisher material	5000gr
Activation Volume	Electrial 6-24 v,Dc/min0.8Afor 4-3sec
Coverage Volume	50m <sup>3</sup>
Operational discharge time	8-13 second
Dimension	360×360×260mm
Self activation temperature	300° c
Fire class	A,B,C,E,F



## برخی از پروژه های اجرا شده آبروسل اتوماتیک H.E





H.E Manual Aerosol Fire Extinguisher  
خاموش کننده آبروسل دستی H.E



## خاموش کننده ی آبروسل دستی H.E :

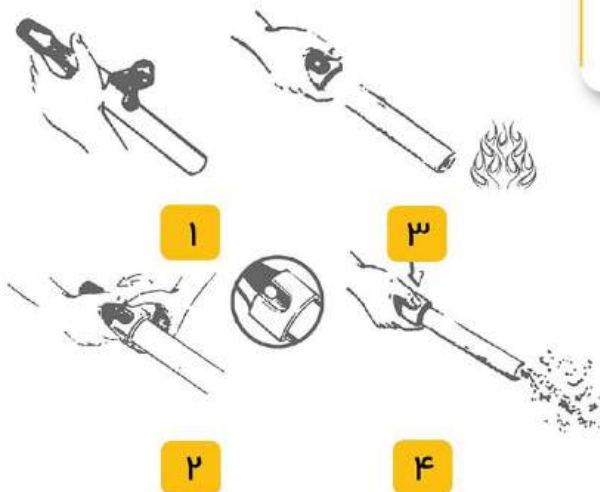
آبروسل دستی وسیله ای مناسب برای اطفاء حریق در هر مکان و شرایط است، این خاموش کننده مناسب خودرو، آشپزخانه ها و محل هایی با تجهیزات حساس مانند سرورها، تجهیزات الکترونیکی و تابلو برق ها می باشد.

این محصول یک استوانه سبک است که در قسمت بالایی دستگاه یک لوله فلزی حاوی خاموش کننده جامد آبروسلی قرار دارد و قسمت پایینی دستگاه که به عنوان نگهدارنده عمل می کند، فرمان دهنده ی آبروسل جهت شروع فعالیت آنها می باشد.

آبروسل دستی فقط با فرمان کاربر شروع به کار می کند و سبب مهار آتش می شود. این فرایند به کاربر اجازه میدهد تا انواع آتش سوزی ها را از طریق اشباع و قطع واکنش زنجیره ای خاموش کند. شکست واکنش زنجیره ای حریق در محیط باعث جلوگیری از آتش سوزی های بعدی می شود.

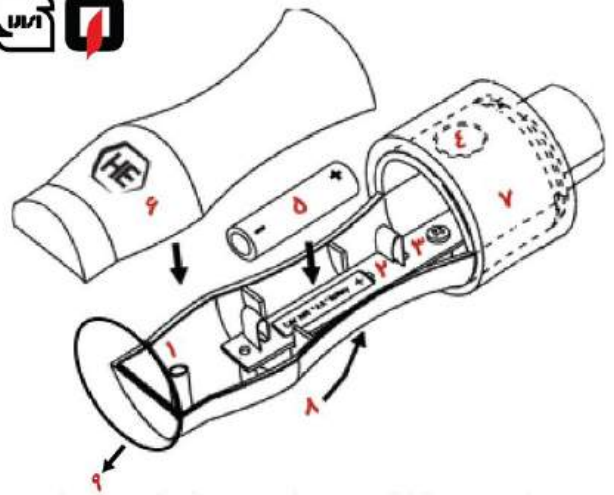
### نحوه استفاده از آبروسل دستی H.E

1. خاموش کننده را بردارید.
2. حلقه محافظ را بچرخانید.
3. خاموش کننده را به سمت حریق بگیرید.
4. دکمه را چند ثانیه فشار دهید و حریق را اطفاء کنید.



### اجزای تشکیل دهنده آبروسل دستی H.E

1. بدنه مشکی از جنس پلاستیک
2. جای باتری روی برد
3. پیچ های محکم کننده برد
4. دکمه استارت یا راه انداز (قرمز رنگ)
5. باتری
6. درپوش بدنه مشکی
7. پوشش ایمنی شفاف
8. دکمه مشکی تست شارژ باتری
9. حلقه ی نگهدارنده ی سر پوشش



### بازدید دوره ای باتری آبروسل دستی H.E

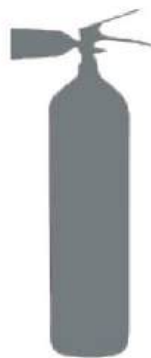
برای حصول اطمینان از کارایی باتری، چک کردن دوره ای آن ضروری است. حدوداً هر 1 ماه یکبار دکمه مخصوص را مختصراً فشار دهید و مطمئن شوید که چراغ قرمز روشن می شود. اگر چراغ روشن نشد بلافاصله باتری را تعویض کنید. جهت جلوگیری از خالی شدن باتری، تست باتری را به مقدار زیاد تکرار نکنید، اما به هر حال به طور سالیانه باتری را تعویض کنید.

### شرایط نگهداری آبروسل دستی H.E

مواد خاموش کننده این محصول به هیچگونه نگهداری خاصی نیاز ندارد. برای باز کردن محفظه باتری محافظ روی دسته را جدا کنید.  
 عمر باتری : 2 سال  
 عمر محصول : 10 سال  
 گارانتی : 2 سال



۶ پودر و گاز  
10 KG  
6 KG POWDER  
50×15×15



CO2  
5 KG  
2 KG CO2  
11×11×50



۲ پودری  
4 KG  
2 KG POWDER  
11×11×33



آبروسل H.E



### اطلاعات فنی

فلزی	جنس دهانه
الکترواستاتیک	نوع رنگ
استوانه ای _ Helia100	مدل
3 الی 15 ثانیه	سرعت اطفاء
دستی	نحوه فعال سازی
پلاستیک ABS	جنس دسته
شکست واکنش زنجیره حریق	نحوه اطفاء حریق
باتری 1.5 ولت AA+	مکانیسم فعال سازی

تجهیزات الکتریکی:  
جعبه فیوز - پنل های برق



کمپینگ:  
باربیکیو - اجاق گاز



مایعات قابل اشتعال در پارکینگ:  
اتاق های انبار - کارگاه



آتش سوزی قایق:  
وسایل برقی - اجاق  
بنزین - گازوئیل



آتش سوزی ماشین:  
محفظه موتورها - بنزین



رستوران ها و آشپزخانه ها:  
روغن سرخ کن ها - اجاق گاز



محل کار:  
تابلو برق - تجهیزات الکتریکی  
رک های کامپیوتری





## نحوه استفاده از آبروسل دستی H.E



1

قبل از استفاده از آبروسل دستی، ابتدا باید مطمئن شوید که آبروسل در حالت آماده به کار است و پوشش شفاف را ۱۸۰ درجه بچرخانید تا پلمپ شکسته و دکمه قرمز آزاد شود.

2

پس از اطمینان از آماده به کار بودن آبروسل، باید آن را به سمت آتش نشانه بگیرید و دکمه قرمز رنگ را برای چند ثانیه فشار دهید. با فشار دادن دکمه قرمز رنگ، آبروسل فعال شده و گاز اطفاء حریق را به سمت آتش می‌پاشد.



3

در هنگام اطفاء حریق با آبروسل دستی H.E، باید فاصله ای حدود یک تا دو متر داشته باشید و به سمت بن آتش نشانه بگیرید.





H.E Alarmless Aerosol  
آيروسل هوشمند H.E  
(بدون نیاز به فرمان اعلام حریق)

آیروسل هوشمند H.E نوعی سیستم اطفاء گازی می باشد که به تنهایی قادر به تشخیص حریق از طریق سنسورهای حرارتی حساس به شعله است؛ بنابراین نیازی به سیستم اعلام حریق جهت فرمان دهی ندارد.

### از مزایای این محصول میتوان به موارد زیر اشاره نمود:

1. نصب بسیار آسان حتی بدون نیاز به پیچ
2. بدون نیاز به سرویس و نگهداری تا 10 سال
3. بدون نیاز به باتری و برق
4. تشخیص و فعال سازی خودکار توسط ترموکورد حرارتی H.E
5. دارای تمامی مزایای آیروسل اتوماتیک
6. قیمت به صرفه

### طریقه نصب و استفاده از آیروسل آلام لس H.E:

1. این محصول دارای نصب بسیار آسانی است، فقط کفایت با جدا کردن روکش برچسب آن را در محل مورد نظر بچسبانید.
2. جهت عملکرد بهتر، در سطحی صاف و نزدیک به محلی که احتمال وقوع حریق در آنجا بیشتر است نصب شود.

### مشخصات فنی

وزن ماده خاموش کننده	50 گرم
زمان فعال سازی	= > 10 ثانیه
حجم پوشش دهی	0.5 متر مکعب
وزن خاموش کننده	650 گرم



### کاربرد

- رک های کامپیوتری، تابلوهای برق
- جعبه های توزیع نیرو
- کابینت باتری، موتور خودرو
- سقف های کاذب
- بردهای الکتریکی، قطعات الکتریکی

این محصول در اوزان 50، 100، 200 و 300 گرم تولید می گردد.



**H.E - Electrical Actuator**

Gasoline Fire Suppressant According To NFPA 10A/2010  
 Suitable for Activation of Condensed Aerosol Cylinders  
 Input: 12V DC Battery - 23 Ah  
 L/D Cable Length: 1m/2m

Parameter	Value
Part No.	EA-1
Part No.	EA-2
Part No.	EA-3

Warning: Electrical Actuator should be used in accordance with the user manual (2018/06/01)

H.E Aerosol Electrical Actuator  
 فعال کننده الکتریکی آيروسل H.E

## H.E Activator

فعال کننده سیستم آبروسل یکی از محصولات بسیار کاربردی از گروه صنعتی همیار انرژی می باشد که به سیستم آبروسل متصل می شود و زمانی که سیستم اعلام حریق به آن دستور دهد، این فعال کننده دستور فعال سازی آبروسل یا هر سیستم اطفاء حریق گازی را صادر و سیستم اقدام به اطفاء حریق می کند.

### مشخصات فنی فعال کننده سیستم آبروسل H.E

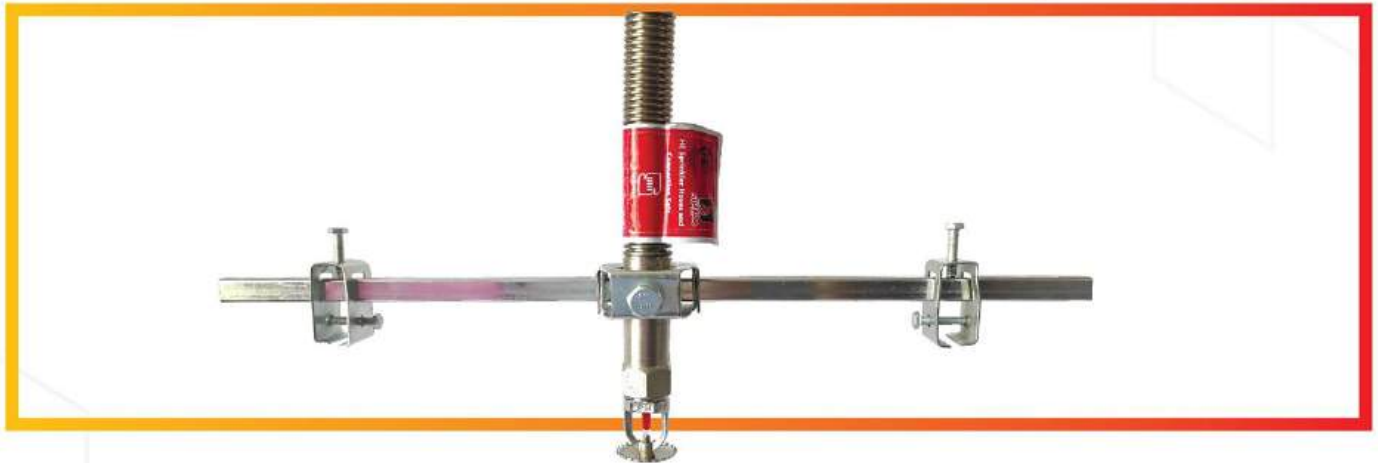
فعال ساز الکترونیکی	نوع فعال ساز
دارای ۲ ورودی از ۲ زون مختلف به صورت مستقل (۲+۲)	ورودی ها
امکان فرمان مجزا برای اطفاء حریق ۲ زون مختلف فرمان And برای یک زون مجزا امکان اتصال آژیر لوکال به این سیستم	فرمان اطفاء حریق
دارای خروجی AUX جهت اتصال به هرگونه مصرف کننده ۱۲ ولت برای اهداف مختلف	خروجی ها
دارای ۲ پایه رله برای فرمان های دلخواه	پایه رله
دارای یک عدد باتری لیتیومی ۱۲ ولت	باتری
دارای نشانگر خطا، on و خروجی فعال شده	نشانگرها
قابلیت همخوانی با کلیه سیستم های اطفاء حریق گازی	نوع سازگاری
کاربری آسان و عدم نیاز به آموزش	سهولت در نصب
دارای یکسال گارانتی و ۵ سال خدمات پس از فروش	نوع ضمانت
دارای بیزر داخلی جهت هشدارهای برد مرکزی قابلیت برنامه ریزی و اتصال به دستگاه های تلفن کننده قابلیت اتصال به دتکتور کابلی حرارتی قابلیت Reset و بازیابی قابلیت ارسال هر نوع اعلام به مرکز کنترل تشخیص قطع مدار فعال کننده آبروسل کم حجم و به صرفه نسبت به مرکز کنترل های موجود	سایر ویژگی ها

### نحوه عملکرد فعال کننده سیستم آبروسل H.E

فعال کننده سیستم آبروسل امکان فرمان And به صورت مجزا و Or به صورت مجزا را دارا می باشد و می توان با استفاده از این محصول، سیستم آبروسل و تمامی سیستم های اطفاء حریق گازی را فعال کرد. زمانی که سیستم اعلام حریق فعال می گردد و سیستم و آژیر آن به صدا در می آید؛ این محصول به آبروسل ها و یا هر نوع سیستم اطفاء حریق گازی دیگر دستور فعال سازی صادر می نماید.



H.E sprinkler flexible connector hose  
شیلنگ رابط انعطاف پذیر اسپرینکلر H.E



### شیلنگ رابط اسپرینکلر H.E

شیلنگ اسپرینکلر رابط بین شبکه لوله کشی اطفاء حریق ساختمان و اسپرینکلر می باشد و در نهایت به اسپرینکلر متصل میشود؛ این شیلنگ در طول های مختلفی تولید می گردد که میتوانید مناسب با مکان، آن را انتخاب نمایید.

شیلنگ انعطاف پذیر H.E برای اولین بار در ایران طراحی و ساخته شده است، این محصول که توسط واحد تحقیق و توسعه شرکت همیار انرژی طراحی و به بازار عرضه شده، موفق به اخذ نشان استاندارد ملی ایران و تاییدیه از سازمان آتش نشانی تهران نیز گردیده است.

تمام بخش های این محصول مقاومت بالایی در برابر خوردگی داشته و در بخش انعطاف پذیر آن از استنلس استیل مقاوم استفاده شده است. همچنین شیلنگ اسپرینکلر H.E در برابر نشتی به صورت 100% مورد آزمون قرار می گیرد و در دمای محیطی دارای طول عمر بالایی است.

با اتصالات خاص شیلنگ فلکسی همیار انرژی در زمان و هزینه خود صرفه جویی خواهید کرد و نیاز به هیچ تجهیز دیگری برای اتصال سیستم به لوله ها نخواهید داشت.

از آن جایی که این محصول با تجهیزات و لوله های متداول در بازار همخوانی دارد؛ برای نصب آن نیاز به ابزار خاصی ندارید و عملیات نصب در کمترین زمان انجام می گردد.

انعطاف پذیری شیلنگ های رابط اسپرینکلر H.E به نحوی ست که در فضای نصب به راحتی قابل تنظیم بوده و می توانید از خم های 90 درجه نیز در فضای نصب استفاده کنید.

شیلنگ های انعطاف پذیر H.E می توانند با محل نهایی نصب اسپرینکلر، بدون تغییر شماتیک سیستم در سقف به طور متناسبی تغییر شکل دهند و از هدر رفتن لوله های سیستم اطفاء بر اثر اندازه گیری نادرست جلوگیری کنند. همچنین بدون نیاز به جابه جایی اسپرینکلر حتی پس از تست فشار بالا هستند. این شیلنگ ها شوک های لرزش ناشی از شبکه را جذب می کنند و از سیستم لوله کشی اسپرینکلرها در برابر خطرات ناشی از لرزش مانند زمین لرزه ها جهت نرمال کار کردن سیستم محافظت می نمایند.

Type	Lenght(cm)	Inlet & Qutlet
unbraided-braided	50	1"× 1\2",NPT or BSPT
unbraided-braided	70	1"× 1\2",NPT or BSPT
unbraided-braided	100	1"× 1\2",NPT or BSPT
unbraided-braided	120	1"× 1\2",NPT or BSPT
unbraided-braided	150	1"× 1\2",NPT or BSPT
unbraided-braided	180	1"× 1\2",NPT or BSPT

شرکت همیار انرژی قادر به تولید شیلنگ های رابط اسپرینکلر با طول های سفارشی نیز می باشد.



## ویژگی شیلنگ های انعطاف پذیر H.E

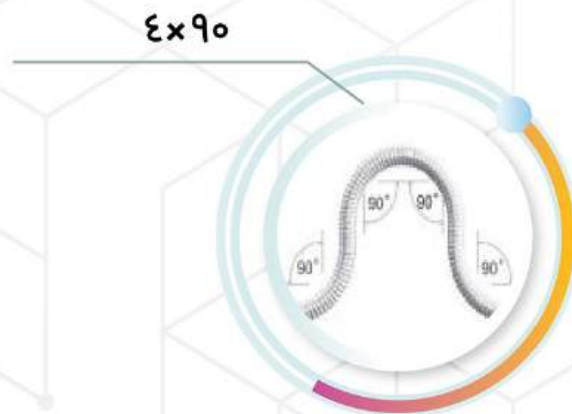
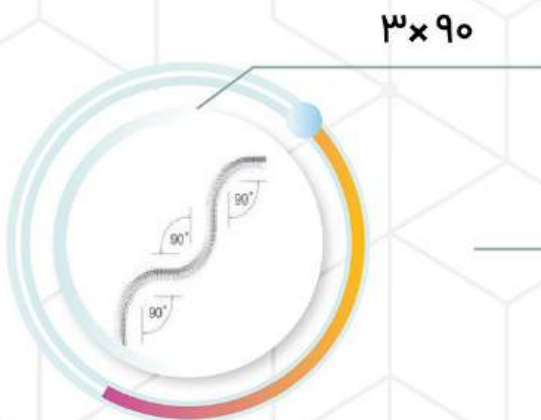
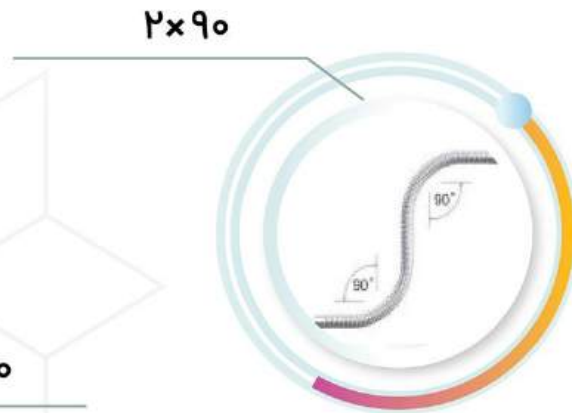
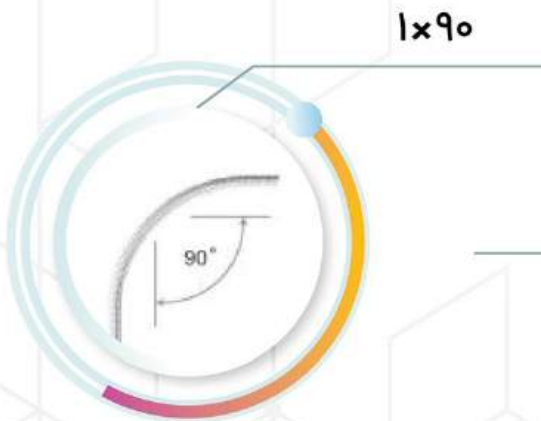
01 ۱۰۰٪ تست در برابر نشتی

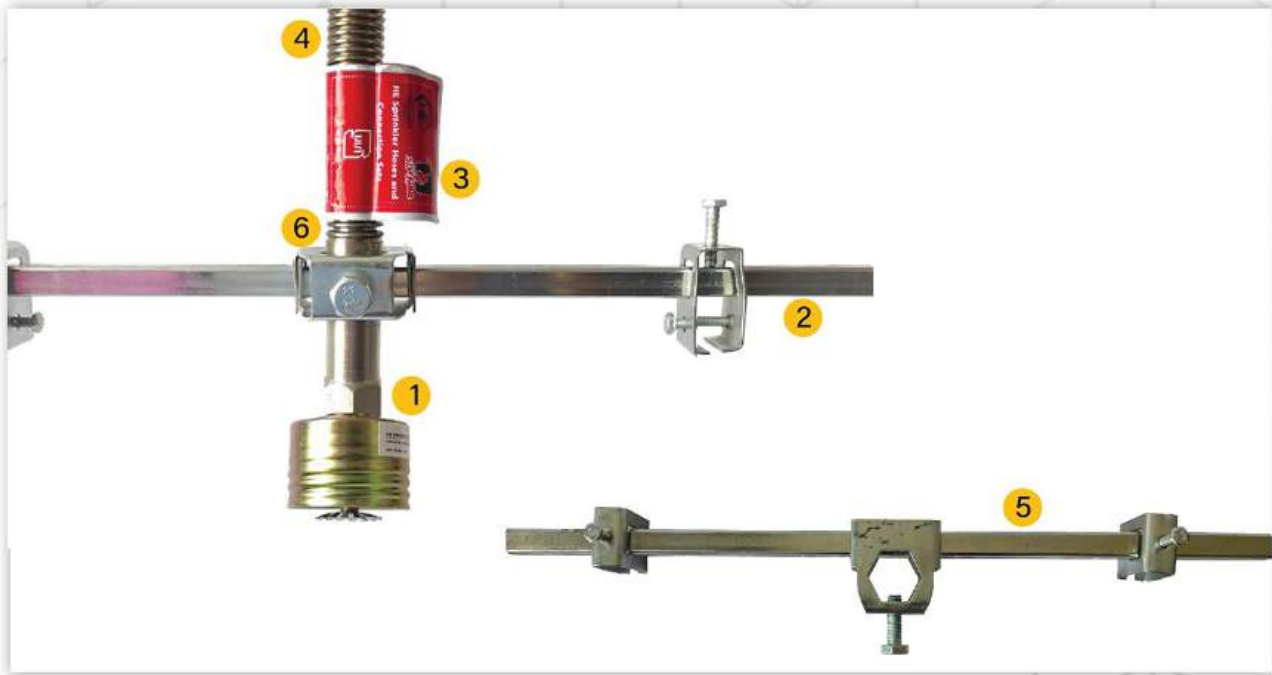
03 گارانتی ۱۰۰٪ محصول

02 فشار آزمون ۷۰ بار

04 مقاومت در برابر لرزش و زمین لرزه

## بررسی خم شدگی شیلنگ H.E





پایه کاور کانسیلد  
(مادگی نصب اسپرینکلر)



بست نگهدارنده



بست نگهدارنده شیلنگ رابط



شیلنگ رابط



پایه نگهدارنده



نیپل مادگی سایز 1/2 اینچ  
لیبل مشخصات محصول<sup>9</sup>

## بررسی شعاع مکانیکی شیلنگ H.E

### بررسی لبه خارجی شیلنگ H.E



بزرگتر از...

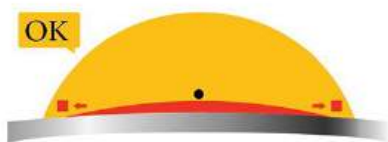


مساوی...



کوچکتر از...

### بررسی لبه داخلی شیلنگ H.E



بزرگتر از...



مساوی...



کوچکتر از...



**HAMYAR FIRE BOX**  
**جعبه آتش نشانی HAMYAR**

## جعبه آتش نشانی HAMYAR



جعبه آتش‌نشانی یک وسیله حفاظتی است که ابزارها و تجهیزات مورد نیاز برای خاموش کردن آتش را در خود جای داده و در دسترس اپراتور قرار می‌دهد. این جعبه‌ها معمولاً دارای ساختارها و طرح‌های متفاوتی هستند، اما هدف عمده آنها حفظ ابزارها و تجهیزات مورد نیاز برای مقابله با آتش است.

جعبه آتش‌نشانی معمولاً از مواد مقاوم در برابر آتش و ضد ضربه ساخته می‌شود تا ابزارها در مقابل آسیب و خرابی محافظت شوند.

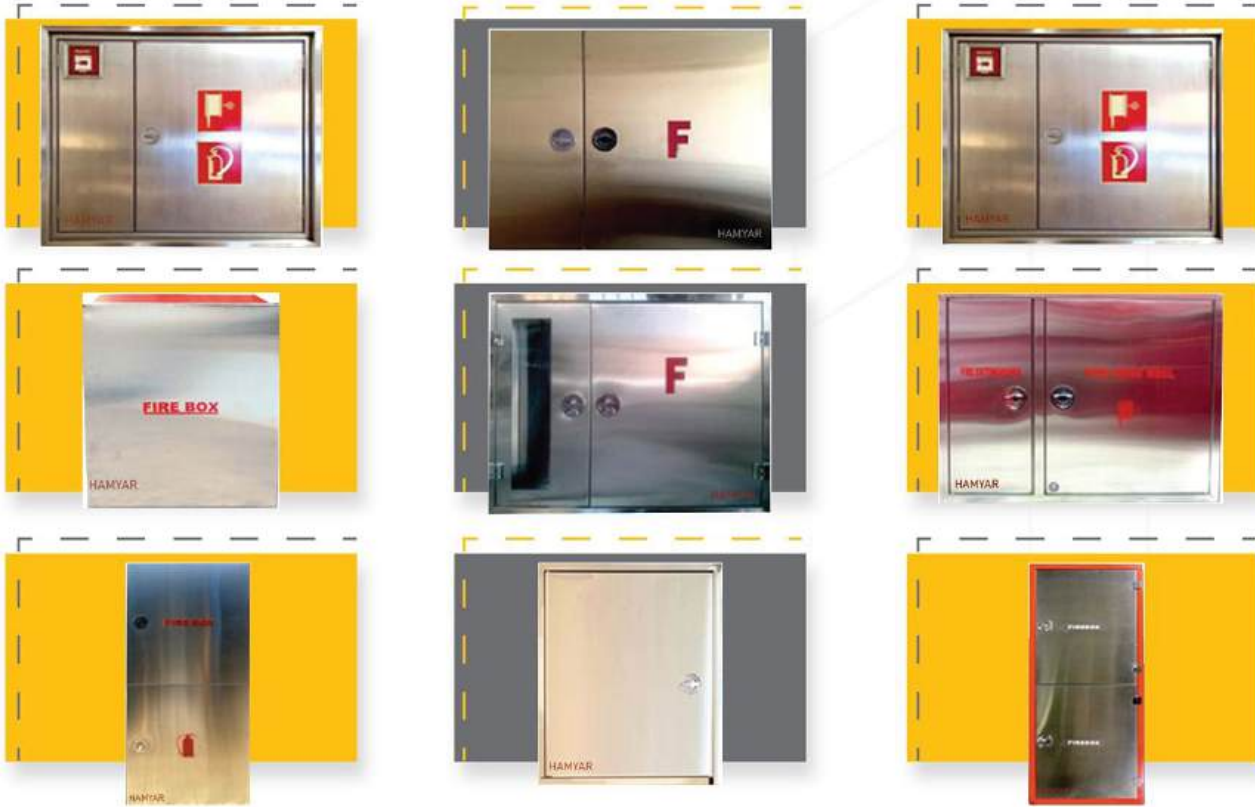
جعبه آتش‌نشانی در مکان‌هایی نظیر ساختمان‌ها، ادارات، هتل‌ها، خودروهای آتش‌نشانی و سایر مکان‌هایی که نیاز به حضور آتش‌نشانان و خاموش کردن آتش وجود دارد، استفاده می‌شود.

جعبه‌های آتش‌نشانی HAMYAR تولید شده در کارخانجات همیار انرژی با کیفیتی بالا و مطابق با استانداردهای داخلی و بین‌المللی طراحی و تولید می‌گردند. شرکت همیار انرژی همواره با در نظر گرفتن و رعایت استاندارد ها، سفارشات دریافتی از مشتریان را با دقت بررسی نموده و همه‌ی اجزاء یک جعبه آتش‌نشانی را با دقت و کیفیت بالا در سایزهای سفارشی، با ضخامت ورق استاندارد و مطابق با نظر مشتری تولید می‌نماید.

پس از دریافت سفارش از مشتریان، طراحان شرکت همیار انرژی با استفاده از نرم افزارهای ویژه و با رعایت استانداردها اقدام به طراحی اجزای جعبه آتش‌نشانی مطابق با خواست و نظر هر مشتری می‌نمایند.

جعبه‌های طراحی شده با ضخامت ورق استاندارد و متعلقات با بالاترین سطح کیفیت مانند لوله، پایه، قرقره، قفل‌های ویژه و... تولید و به مشتری تحویل می‌گردند.

استیل			
رنگ	ابعاد		ضخامت ورق
پودری الکترواستاتیک قرمز / کرم / سفید / سفارشی	طبق سفارش	90×75×20 توکار	1-1/25-1/5
		90×70×20 توکار	



دیواری			
رنگ	ابعاد		ضخامت ورق
پودری الکترواستاتیک قرمز / کرم / سفید / سفارشی	طبق سفارش	65×75×20 توکار	1-1/25-1/5
		60×70×18 روکار	



دو قلو				
رنگ	ابعاد			ضخامت ورق
پودری الکترواستاتیک قرمز / کرم / سفید / سفارشی	طبق سفارش	توکار 90×70×20	توکار 90×70×20	1-1/25-1/5
		روکار 90×75×20	روکار 90×75×20	



ایستاده		
رنگ	ابعاد	ضخامت ورق
پودری الکترواستاتیک قرمز / کرم / سفید / سفارشی	طبق سفارش	1-1/25-1/5





H.E Fire Hose Reel  
قرقره هوزریل آتش نشانی H.E

## مشخصات فنی قرقره هوزریل همیار انرژی

هوزریل آتش نشانی استاندارد همیار انرژی مجهز به سیستم آبرسان داخلی یکپارچه برنجی بوده و تولید شده از قطعات و اتصالات با کیفیت است. این محصول در جعبه آتش نشانی و داخل ساختمان های شهری و صنعتی نصب میگردد. هوزریل های همیار انرژی در طول فرایند تولید و پس از مونتاژ کامل توسط واحد کنترل کیفیت، تحت آزمون هیدرواستاتیک قرار میگیرد تا صحت عملکرد آن تضمین شود؛ همچنین تمامی آزمون های خواص و عملکرد، مطابق با استاندارد ENBS671-1 و استاندارد ملی ایران به شماره 22157-1 بر روی محصول نهایی در آزمایشگاه انجام می شود.

- 1- مجهز به سیستم آبرسان داخلی یک تکه برنجی جهت رعایت ظرفیت آبدهی استاندارد
- 2- مقاومت بالا در برابر خوردگی
- 3- استفاده از شفت ها، پیچ ها و مهره ها و نگهدارنده های مقاوم به خوردگی
- 4- پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک بسیار مقاوم پس از چند مرحله شست و شو، مقاوم به عوامل محیطی و خوردگی
- 5- استفاده از ورق فولادی ضخیم پرسی با شیرهای عمیق در ساخت صفحات قرقره، جهت کاهش اعوجان



PART No.	W.P(BAR)	B.P(BAR)	LENGTH(MM)	THICKNESS (MM)	INSIDE DIAMETER (MM)	NORMAL DIMENSION
HE. 085	12	30	20,25,30	4	19	3/4
HE. 095	12	30	20,25,30	4	25	1



از ویژگی های شیلنگ آتش نشانی همیار انرژی میتوان به موارد زیر اشاره نمود:

- 1- انعطاف پذیری بالا جهت استفاده راحت تر کاربر و تسهیل در جمع کردن شیلنگ توسط قرقره
- 2- ساخته شده از سه لایه نخ پلی استر
- 3- سازگار با اقلیم های مختلف
- 4- مقاوم به اشعه فرابنفش خورشید (UV)
- 5- مقاومت بالا به ترکیدگی و ترک خوردگی تا دمای 20- درجه سانتیگراد
- 6- مقاومت بالا در آزمون سطح داغ تا 200 درجه سانتیگراد مطابق استاندارد EN15889
- 7- دوام بالا در حرارت و مجاورت با مواد شیمیایی
- 8- ابعاد استاندارد و دبی کنترل شده
- 9- حداثر فشار گازی: 15 بار
- 10- ضد سایش و تحمل فشار تا 45 بار
- 11- تولید در قطرهای استاندارد (4/3 اینچ، 1 اینچ و...) و طول (20، 25، 30 متری)
- 12- تولید شده مطابق با الزامات استاندارد 1-ENB671، ENBS694 و



## مشخصات قرقره هوزریل استاندارد همیار انرژی

قرقره هوزریل	مشخصات
52 سانتی متر	قطر صفحه قرقره
حداقل 20 سانت مطابق استاندارد ملی 22157	درام
1.25 میلی متر فولادی با پوشش رنگ الکترواستاتیک	ضخامت ورق
مرحله چربی گیری و فسفاتده 4	زیرسازی رنگ
ورق فولادی خم شده مقاوم به ابعاد $12.5 \times 29$ و به ضخامت 3 میلی متر	نوع بازویی
یک تکه با تحمل فشار 45 بار	نوع توپی و زانویی
برنجی	نوع مغزی
شیلنگ: $\frac{3}{4}$ اینچ با متراژهای 20، 25 و 30 متر	شیلنگ
آلومینیومی 45 بار با مغزی برنجی	محور آبرسان
نازل سه حالته پلیمری / نازل سه حالته آلومینیومی	نازل
مقاوم به ضربه و حداقل دبی مناسب طبق بندهای استاندارد ملی 22157 دارای گشتاور عملیاتی حداکثر 4 نیوتن طبق استاندارد ملی 22157 دارای پرتاب موثر در دو حالت جت و اسپری در فشار دو بار طبق استاندارد ملی 22157	مشخصات نازل
36 ماه	گارانتی محصول
آزمون چرخش به دور خود: 3000 دور چپ و راست در فشار 12 بار بدون نشستی آزمون چرخش به طرفین: 1000 دور فشار 12 بار بدون نشستی دارای حداقل نیروی لازم جهت باز کردن هوزریل طبق استاندارد ملی آزمون تمرکز حرکتی: پس از یک دور گردش متوقف میشود مقاوم به آزمون بارگذاری شیلنگ با وزنه 75 کیلوگرمی در فشار 12 بار طبق استاندارد ملی مقاوم به آزمون ضربه 25 کیلوگرمی در فشار 12 بار طبق استاندارد ملی مقاوم در برابر آزمون استحکام در فشار 30 بار طبق استاندارد ملی رنگ قرمز مطابق با استاندارد ملی و مطابق با آزمون مقاومت به خوردگی سطوح آب رو	آزمون ها



H.E Powder Fire Extinguisher Valve  
شیر پودری کپسول آتش نشانی H.E

## شیر ضامن دار کپسول پودری H.E

(H.E Powder Fire Extinguisher Valve)

وزن خالص شیر:	100 گرم
وزن دسته:	80 گرم
وزن کامل شیر به همراه واشر، سوزن بست پلاستیکی میلاب:	220 گرم
کاربرد:	مناسب کپسول پودر و گاز و خارج کردن پودر از کپسول
جنس بدنه:	برنج
جنس اهرم:	فلزی
جنس بست میلاب:	پلاستیکی
جنس واشر:	سیلیکون فشرده
جنس پین اهرم:	آلومینیوم
جنس ضامن:	فولادی
جنس نگهدارنده ضامن:	پلاستیکی



## شیر پودری کپسول آتش نشانی H.E

گروه صنعتی همیار انرژی طراحی و تولید کننده تجهیزات اطفای حریق و شیرآلات سیلندرهای آتش نشانی می باشد. این شرکت با توجه به نیاز بازار به شیر کپسول آتش نشانی با کیفیت، این محصول را به صورت اختصاصی و با تکنولوژی روز طراحی و شیر کپسول پودر و گاز آتش نشانی H.E را روانه بازار کرده است.

### شیر کپسول آتش نشانی پودری

این محصول وظیفه ی خروج محتویات کپسول آتش نشانی را دارد و برای کنترل و تخلیه مواد اطفایی داخل سیلندر مورد استفاده قرار می گیرد و بر روی قسمت گلویی کپسول آتش نشانی نصب می شود.

شیر کپسول آتش نشانی H.E، از نوع شیرهای کپسول اهرمی ضامن دار بوده و تنها قابلیت نصب بر روی سیلندرهای پودر و گاز در ظرفیت های 1 کیلوگرم تا 14 کیلوگرم را دارا می باشد.

شیر پودری همیار انرژی (H.E) علاوه بر استفاده در خطوط تولید کپسول آتشنشانی و تخلیه پودر، برای شارژ کپسول آتش نشانی نیز مورد استفاده قرار می گیرد و بخشی از لوازم جانبی شارژ کپسول آتش نشانی می باشد. در هنگام شارژ کپسول، در صورت لزوم می توانید اقدام به تعویض و استفاده از شیر کپسول آتش نشانی H.E نمایید.

بدنه برنجی شیر به روش فورج و طبق استاندارد C37700 تولید شده و دسته آن از فولاد با پوشش رنگ الکترواستاتیک ساخته شده است. دسته شیر بسیار روان بوده و قابلیت بالا و پایین رفتن را دارد؛ این قابلیت، تأثیر زیادی بر روی تخلیه کامل و سریع پودر در شرایط اضطراری دارد.



کلینیک شارژ و سرویس انواع  
خاموش کننده های آتش نشانی

## کلینیک شارژ و سرویس انواع خاموش کننده های آتش نشانی

شرکت همیار انرژی با پشتوانه ای از علم و تجربه و بکارگیری کادری متخصص و آموزش دیده در زمینه شارژ انواع خاموش کننده های آتش نشانی و با استفاده از بهترین تجهیزات و مواد اولیه مطابق با استانداردهای جهانی فعالیت می نماید این شرکت یکی از برترین شرکت ها در این زمینه می باشد و همچنین دریافت گواهینامه های مختلف از سازمانها و ارگانهای ذی صلاح خود گواه این موضوع میباشد. این شرکت در راستای تداوم فعالیت و خط مشی سازمان بار دیگر خود جهت (ارتقای سطح کیفی و کمی) تولید و شارژ خاموش کننده های آتش نشانی، همواره پژوهش مستمر در جهت دستیابی به اطلاعات علمی و آموزش هدفمند نیروهای انسانی را در مرکز توجه قرار داده است.



## خلاصه ای از خدمات جانبی شرکت به شرح ذیل می باشد:

- 1- حمل و نقل رایگان با استفاده از ناوگان و افراد مجرب و حرفه ای
- 2 - کارت شارژ پرس شده به همراه بست کمربندی
- 3 - استفاده از پلمپ های چرخشی جهت زیبایی و امنیت بیشتر که با فشاری مناسب باز می گردد.
- 4 - پاکسازی کلیه کپسول ها از هر نوع برچسب اضافه، تا با ظاهر تمیز تری تحویل مشتری گردد.
- 5- تمامی کپسول ها تحت پوشش بیمه مسولیت آسیا قرار می گیرند.
- 6- آموزش رایگان نحوه اطفاء حریق و استفاده از خاموش کننده ها
- 7- بازدید دوره ای خاموش کننده ها

دارای مخزن ۱۰ تنی CO2



استفاده از پودرهای مرغوب

نصب برچسب تاریخ شارژ بر روی میلاب



شارژ و سرویس کپسول های CO2



تعویض واشر سوزن شیر کپسول ها



ناوگان حمل و نقل با کادری مجرب



مرجوع کردن قطعه معیوب



نصب برچسب و کارت شناسایی کپسول



## خلاصه ای از خدمات اصلی شرکت به شرح زیر می باشد:

- 1- کارشناسان این شرکت در مرحله اولیه به صورت بصری و ظاهری کپسول ها را بازدید می کنند تا سیلندر، شیر، شیلنگ و نازل مطابق استاندارد از نظر فنی بررسی گردد و در صورت عدم تطابق با شرایط استاندارد از مدار خارج گردد.
- 2- بسیاری از مشکلات نهفته قطعات مختلف کپسول ها را که در ظاهر نمایان نمی باشد و از طریق شارژ سنتی و متداول در بازار این مشکلات نیز مشخص نمی شوند با تخلیه عملیاتی بسیاری از مشکلات آشکار برطرف می گردد. یکی از مزیت های این روش تحت فشار قرار گرفتن شیلنگ در زمان تخلیه عملیاتی می باشد که مشکلاتی همچون پوسیدگی داخل شیلنگ را نمایان می سازد.
- 3- شرکت همیار انرژی با استفاده از تجهیزات اتوماتیک و نیمه اتوماتیک موجب افزایش کیفیت، سرعت در کار و همچنین کاهش صدمات به بدنه سیلندر گردیده است.
- 4- این شرکت اقدام به سرویس کامل شیر کپسول و تعویض کلیه واشرها اغلب به دلیل عدم تعویض آنها در سال های گذشته و مرور زمان دچار پوسیدگی گردیده که موجب مشکلاتی مانند کاهش فشار در کپسول می گردد و تعویض آنها تأثیر مثبتی روی عملکرد آن خواهد داشت.
- 5- شرکت همیار انرژی در جهت بهبود عملکرد خاموش کننده های آتش نشانی با استفاده از گاز نیتروژن با خلوص 99/999 درصد و همچنین پودر با کیفیت بالا و مرغوب که تأثیر بسزایی در نحوه اطفاء و عدم گسترش حریق دارد گام موثری برداشته است.





### خلاصه ای از خدمات جانبی شرکت به شرح زیر می باشد:

- 1- این شرکت کلیه قطعات معیوب خاموش کننده ها را مرجوع می نماید تا از صحت تعویض قطعه معیوب اطمینان حاصل شود.
- 2- استفاده از کاور توری تا به بدنه کپسول ها صدمه ای وارد نگردد.
- 3- پرس کردن کارت شناسایی خاموش کننده ها تا علاوه بر داشتن ظاهری زیبا، دوام بیشتری نیز داشته باشند.
- 4- بکار بردن پلمپ های چرخشی جهت زیبایی و امنیت بیشتر تا در زمان استفاده با فشار مناسب پلمپ باز گردد.
- 5- پاکسازی کلیه کپسول ها تا عاری از هر نوع برجسب اضافه شوند و تمیز تحویل مشتری گردد.
- 6- به تمامی کپسول ها بیمه مسئولیت اعطا می گردد.



اجرای سیستم اطفاء حریق گازی FM200

## « اجرای سیستم اطفاء حریق گازی FM200 »

### چشم انداز:

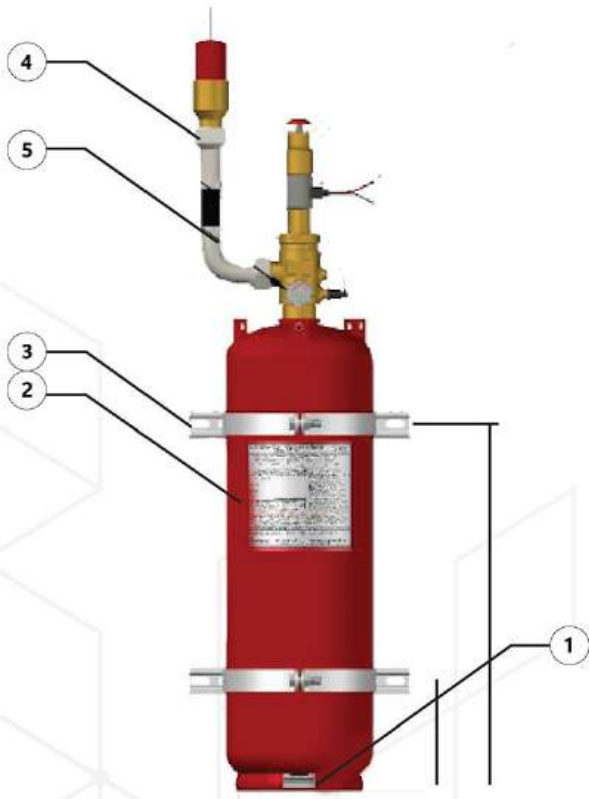
با توجه به نیاز روز افزون ساختمانها و صنایع مختلف به رعایت ضوابط ایمنی و آتش نشانی، شرکت همیار انرژی بر پایه اندیشه های نو و با هدف ارتقای سطح کیفیت زندگی مردم و ارائه خدمات حرفه ای و استاندارد، فعالیت خود را در زمینه مشاوره، طراحی و اجرای انواع سیستم های اعلام و اطفاء حریق آغاز نمود و با بهره گیری از تیم های مهندسی توانمند و مسلط به آخرین ضوابط و مقررات بین المللی و سازمان آتش نشانی تهران و با اجرای پروژه های گوناگون صنعتی و ساختمانی به عنوان یکی از شرکتهای مطرح در زمینه آتش نشانی شناخته شده است. خلاصه خدمات این شرکت به شرح زیر می باشد:

1. طراحی، تامین و اجرای انواع سیستم های اطفاء حریق گازی FM200، آیروسل، IG55 و..
2. نظارت، پیگیری و اخذ تاییدیه نهایی از سازمان آتش نشانی
3. فروش تجهیزات و لوازم سیستم های اعلام و اطفاء حریق مورد تأیید سازمان آتش نشانی.
4. تعمیرات و نگهداری سیستم های اعلام و اطفاء حریق ساختمانی و صنعتی.

### طراحی، تامین و اجرای سیستم اطفاء حریق اتوماتیک گاز Fm200 :

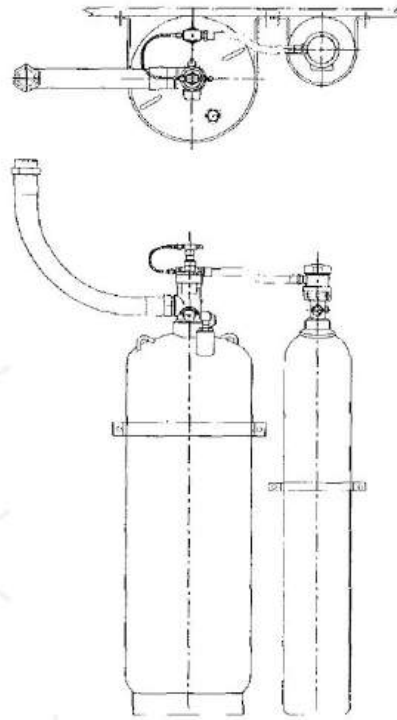
شرکت همیار انرژی با سابقه مفید در زمینه طراحی و اجرای سیستم های اطفاء حریق، ارائه دهنده خدمات تخصصی در زمینه سیستم های اطفاء حریق اتوماتیک گاز Fm200 می باشد. گاز Fm200 که با نام شیمیایی هپتا فلئوروپروپان (Heptafluoropropane) و فرمول HFC-227ea نیز شناخته می شود، یک گاز بی رنگ، بی بو و غیر سمی است که به عنوان یک عامل اطفاء حریق موثر و کارآمد مورد استفاده قرار می گیرد. گاز Fm200 به عنوان یک جایگزین مناسب برای گازهای IG55 و CO2 شناخته می شود.





- 1- Syphon Tube
- 2- Fm200 Cylinder
- 3- Bracket

- 4- Nozzle
- 5- Discharge Hose



Item	Volume x Qty	Working Pressure (20°C)	Max Working Pressure (50°C)	Activate voltage/ current	Operating Temperature Range
1	وزن ۷۰ کیلو گرم و پایین تر	4.2Mpa	5.6Mpa	DC24V/1.2A	0°C-50°C
2	وزن ۱۲۰ کیلو گرم	4.2Mpa	5.6Mpa	DC24V/1.2A	0°C-50°C
3	وزن ۲۲۰ کیلو گرم و بالاتر	4.2Mpa	5.6Mpa	DC24V/1.2A	0°C-50°C



1- Pressure gauge

2- Valve

3- Manuel Release

4- Flange

	شیر سیلندر Fm200 با خروجی 3/4"	شیر سیلندر Fm200 با خروجی 1 1/2"
Material	Brass	Brass
Test Pressure	88 Bar	88 Bar
Working Pressure	42 Bar	42 Bar
Working Temperature Range	-20 °C to +50 °C	-20 °C to +50 °C
Pressure Gauge Connection	M10x1	M10x1
Manual Release Device	M30x1.5	M30x1.5
Solenoid Actuator Connection	M36x1.5	M36x1.5
Valve Seat Diameter	1"-11.5 NPT	G.2 1/2"-12 UN

### مزایای استفاده از سیستم اطفاء حریق اتوماتیک گاز Fm200 :



1- قابلیت اطفاء حریق سریع و موثر

2- غیر سمی و بی خطر

3- قابلیت استفاده در فضاهای مختلف

4- عدم ایجاد خوردگی

5- سازگاری با محیط زیست

6- قابلیت پخش موثرتر گاز در محیط

7- استفاده از نازل های پخش گاز و اطفاء موثر

### قابل استفاده در:



1- مراکز داده و اتاق های سرور

2- موزه ها و کتابخانه ها

3- تاسیسات صنعتی

4- حمل و نقل

5- تابلو برق ها

6- سیستم های الکترونیکی

7- اتاق های UPS

## مراحل طراحی و اجرای سیستم اطفاء حریق اتوماتیک گاز Fm200 توسط شرکت همیار انرژی:

- 1- **کارشناسی و بازدید از محل:** متخصصان شرکت همیار انرژی با توجه به ضوابط بین المللی روز دنیا و با بازدید از محل و بررسی شرایط، بهترین سیستم اطفاء حریق اتوماتیک گاز Fm200 را برای شما طراحی می کنند.
- 2- **محاسبه حجم گاز مورد نیاز:** با توجه به نوع و مساحت فضای مورد نظر و با استفاده از شاخص های دیگر در طراحی و همچنین استفاده از نرم افزار های بروز حجم گاز مورد نیاز برای اطفاء حریق محاسبه می شود.
- 3- **انتخاب و نصب تجهیزات:** کلیه تجهیزات مورد نیاز سیستم اطفاء حریق اتوماتیک گاز Fm200 از جمله سیلندرها، لوله ها، شیرآلات و سیستم اعلام حریق توسط متخصصان شرکت همیار انرژی متناسب با شرایط طراحی محل مورد نظر انتخاب، نصب و راه اندازی می گردند.
- 4- **آموزش و پشتیبانی:** پس از نصب و راه اندازی سیستم، کارشناسان شرکت همیار انرژی به شما نحوه استفاده از سیستم را آموزش می دهند و خدمات سرویس، نگهداری و تعمیرات را ارائه می دهند.

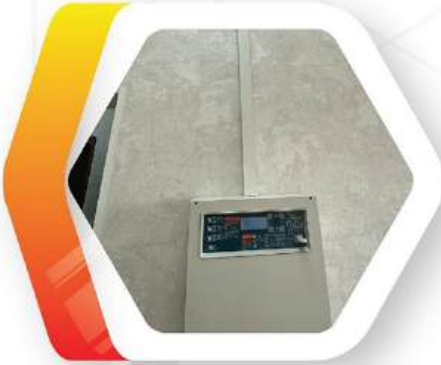




برخی از پروژه های اجرایی

## برخی از پروژه های اجرایی

معدن مس و روی یزد



وزارت بهداشت و درمان نفت شمال



شرکت علوم سبز



سازه اشتھارد



بیمارستان تأمین اجتماعی گنبد کاووس



اویکو



اداره گمرک بیله سوار



اداره گمرک بیله سوار استان اردبیل



اداره گمرک مازندران نوشهر



شرکت ایرانسل کرج



مرکز کنترل، بهداشت و درمان ساری



اداره آب و فاضلاب اردبیل





هايپر فاير  
HYPERFIRE

هايپر فاير

مرجع تخصصی فروش تجهیزات ایمنی و آتش نشانی

**بزرگترین مرکز فروش آنلاین تجهیزات ایمنی، آتش نشانی، اعلام و اطفاء حریق**

هایپرفایر یک فروشگاه اینترنتی تجهیزات ایمنی و آتش نشانی بوده که از سال 1399 با همت جمعی از کارشناسان خبره فعال در این حوزه و با هدف ارائه برترین خدمات پا به عرصه خدمت به مردم عزیز ایران نهاده است، همچنین فروشگاه هایپرفایر با توزیع مستقیم برترین و جدیدترین تجهیزات آتش نشانی در زمینه اطفاء حریق، گامی موثر در جهت کاهش هزینه و ارائه محصول به صورت مستقیم و بدون واسطه برداشته است.

**تنوع بی نظیر محصولات:** هایپرفایر با ارائه طیف گسترده‌ای از تجهیزات ایمنی و اطفاء حریق، از جمله کپسول‌های آتش نشانی، سیستم‌های اعلام حریق، تجهیزات آتش نشانی، سیستم‌های اعلان و هشدار و ... نیازهای مختلف مشتریان را در زمینه ایمنی و اطفاء حریق به طور کامل برآورده می‌کند.

**کیفیت تضمین شده:** هایپرفایر به عنوان اولین فروشگاه تخصصی در این زمینه، کیفیت و اصالت تمام محصولات خود را تضمین می‌کند.

**قیمت مناسب:** هایپرفایر با حذف واسطه‌ها و عرضه مستقیم محصولات، تلاش می‌کند تا مناسب‌ترین قیمت را به مشتریان خود ارائه دهد.

**مشاوره تخصصی:** تیم متخصصان هایپرفایر با ارائه مشاوره تخصصی به مشتریان، در انتخاب بهترین تجهیزات ایمنی و اطفاء حریق متناسب با نیازهایشان، یاری‌گر آنها خواهند بود.

**خدمات پس از فروش:** هایپرفایر با ارائه خدمات پس از فروش، خیال مشتریان را از بابت گارانتی و خدمات پشتیبانی آسوده می‌کند.

**راه های ارتباطی با ما**

**WWW.hyperfire.ir •**

**۰۲۱ - ۴۳۰۰۰۰۰۴۹ •**

**info@hyperfire.ir •**



## مزایای خرید از هایپرفایر

• گزارش مالی شفاف و تسویه درآمد روزانه



• پنل مدیریت مستقیم | قیمت گذاری  
مشاهده و پیگیری سفارشات از  
طریق پنل مدیریت فروشگاه



• ارسال سفارشات به صورت مستقیم  
و یا از طریق سرویس ارسال  
هایپرفایر امکان پرداخت درب محل و  
خرید اعتباری برای مشتریان



• فروش مستقیم با نام برند شما  
تولید محتوا، بارگذاری محصولات،  
تبلیغات و بازاریابی رایگان



دسته بندی فروشگاه هایپر فایر

01

تجهیزات  
آتش نشانی



02

تجهیزات  
اعلام حریق



03

تجهیزات  
اطفاء حریق



04

تجهیزات  
حفاظت فردی



05

تجهیزات  
ترافیکی



## در هایپرفایر فروشنده شوید



2

از دسته بندی های منو روی گزینه ی **فروشنده** شوید! کلیک کنید.



1

سایت Hyperfire.ir را سرچ کنید و سپس گزینه ی **منو** را در پایین صفحه سمت راست کلیک کنید.



4

**کد پیامک** شده به شماره تماس خود را در قسمت مشخص وارد کنید.



3

سپس **شماره تماس** خود را در قسمت مشخص شده وارد کنید.



5

با توجه به **نوع سبک** کاری خود یکی از گزینه ها را انتخاب کنید.



4

**قسمت های خالی** را با دقت وارد کنید و گزینه ثبت را بزنید .



افتخارات

افتخارات همکاری

 پترو اِیمن شریف Petro Imen Sharif		 عظیم خودرو	 Danette
 شیرین نوین SHIRIN NOVIN	 شرکت پردازشی بورس اوراق بهادار IFB IRAN FARA BOURSE	 فرا بورس ایران IFB IRAN FARA BOURSE	 پارس سارم
 سازمان راهبردی و فن آوری اطلاعات	 گروه صنعتی لینا	 وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی صندوق بازنشستگی کشوری	 دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران
 پژوهشکده‌ی آمار	 اداره کل اوقاف و امور خیریه	 Kalleh	 کودکان سرزمین من The Children of My Land
 سل تک فارمد Celltech Pharmed	 آزه رهاورد دنا	 شرکت بین المللی توسعه صنایع و معادن خدیوستان	
 سل تک فارمد Celltech Pharmed	 مشانیر	 جمهوری اسلامی ایران وزارت راه و شهرسازی	 سازمان بهداشت و درمانی ایران
 پالس و اِر PULSEWARE نبض افزار	 راسام نگار جاوید RASAM NEGAR JAVID Co. (تولیدکننده سیمان خاص)	 به یختن	 بهارمانه شرق www.baharnet.ir
 سرجانتهران	 میسکویت کوچی	 شهر فرودگاهی امام خمینی IKAC	 جمهوری اسلامی ایران

## افتخارات همکاری



کسب گواهی شرکت دانش بنیان در حوزه فناوری های پیشرفته در زمینه تولیدات از کار گروه ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکت ها و موسسات دانش بنیان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری اسلامی ایران

- تولید کننده تجهیزات اطفاء حریق
- فروش تجهیزات اعلام و اطفاء حریق
- شارژ انواع خاموش کننده های آتش نشانی
- وارد کننده و صادر کننده تجهیزات آتش نشانی
- فروشگاه آنلاین تجهیزات ایمنی و آتش نشانی

☎ ۰۲۱-۵۷۸۵۴  
۰۲۱-۴۳۰۰۰۰۰۴۹

📍 گیشا، نبش خیابان هشتم، پلاک ۶۱، واحد ۵

@ info@hamyarenergy.com

🌐 WWW.HamyarEnergy.com