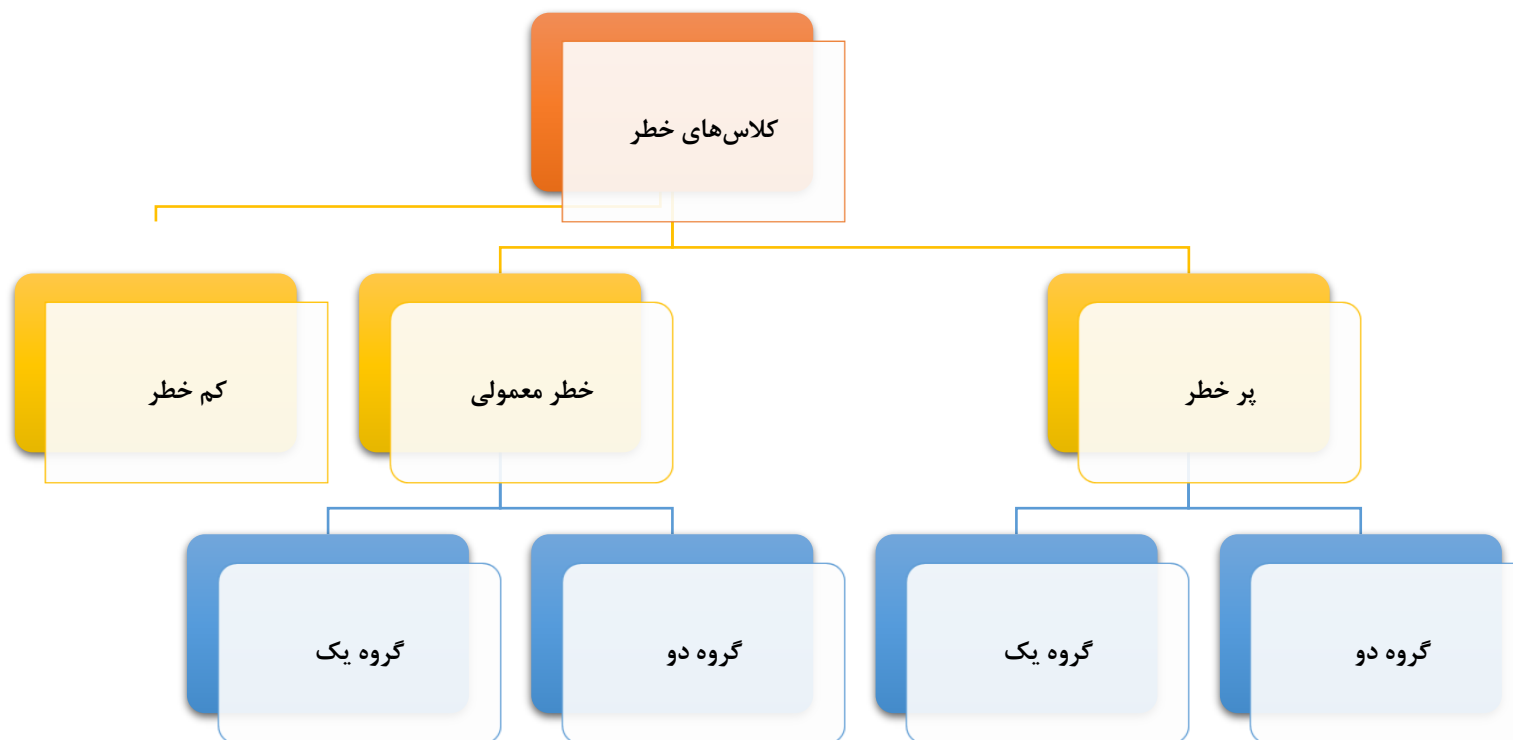


تقسیم‌بندی کلاس‌های خطر طبق استاندارد NFPA



گروه کم خطر

4.3.2* Light Hazard.

The following shall be protected with light hazard occupancy criteria in this standard:

- (1) Spaces with low quantity and combustibility of contents

الف) محیط کم خطر (Light Hazard)

۱- فضاهایی که مقدار و قابلیت احتراق محتویات داخل فضا کم است.

EDUFIRE.IR

گروه کم خطر

A.4.3.2 Light hazard occupancies

include occupancies having uses and conditions similar to the following:

- (1) Animal shelters
- (2) Churches
- (3) Clubs
- (4) Eaves and overhangs, if of combustible construction with no combustibles beneath
- (5) Educational
- (6) Hospitals, including animal hospitals and veterinary facilities
- (7) Institutional
- (8) Kennels
- (9) Libraries, except large stack rooms
- (10) Museums
- (11) Nursing or convalescent homes
- (12) Offices, including data processing
- (13) Residential
- (14) Restaurant seating areas
- (15) Theaters and auditoriums, excluding stages and prosceniums
- (16) Unused attics

- ۱- پناهگاه حیوانات
- ۲- کلیساها
- ۳- کلاب‌ها، باشگاه‌ها
- ۴- پیش آمدگی ها و برآمدگی ها، در صورتی که سازه ساختمان قابل احتراق و مواد زیر آن غیر قابل اشتعال باشد
- ۵- آموزشی
- ۶- بیمارستان، همچنین بیمارستان حیوانات (دامپزشکی)
- ۷- سازمانی (دانشگاه، بانک)
- ۸- لانه حیوانات (سگ)
- ۹- کتابخانه (به جز کتابخانه‌های بزرگ)
- ۱۰- موزه‌ها
- ۱۱- مراکز پرستاری (نقاهتگاه)
- ۱۲- اداری (از جمله پردازش داده)
- ۱۳- مسکونی
- ۱۴- فضای نشیمن رستوران‌ها
- ۱۵- تئاتر به جز صحنه نمایش
- ۱۶- شیروانی استفاده نشده

گروه خطر معمولی ۱

4.3.3* Ordinary Hazard (Group 1).

The following shall be protected with OH1 occupancy criteria in this standard:

- (1) Spaces with moderate quantity and low combustibility of contents.
- (2) Stockpiles of contents with low combustibility that do not exceed 8ft (2.4 m)

Within the ordinary hazard classification, Group 1 occupancies present the least severe fire threat. Group 1 occupancies are most light manufacturing and service industries where the use of flammable and combustible liquids or gases is either nonexistent or very limited.

Stockpiles of combustible commodities typically found within an ordinary hazard (Group 1) occupancy cannot exceed a height of 8 ft (2.4 m).

Additionally, where the quantity and arrangement of the stockpiles do not exceed the limitations of miscellaneous storage, as defined in Chapter 3, the requirements of Chapter 4 apply.

If the miscellaneous storage limitations are exceeded, then the provisions of Chapter 20 apply.

(Ordinary Hazard – Group1) معمولی گروه یک

موارد زیر باید با معیارهای فضاهای قابل تصرف گروه خطر معمولی ۱ (OH1)، در این استاندارد محافظت شوند:

۱- فضاهایی که مقدار محتویات فضا متوسط و قابلیت احتراق آن کم است.

۲- انبارهایی که محتویات قابل احتراق کم آن از ۸ فوت (۲/۴ متر) تجاوز نمی کند.

در طبقه بندی خطر معمولی، تصرفات گروه خطر معمولی ۱ کمترین خطر حریق را دارند. تصرفات گروه ۱ اکثراً صنایع تولیدی و خدماتی سبک هستند که استفاده از مایعات یا گازهای قابل اشتعال و احتراق یا وجود ندارد یا بسیار محدود است. انبارش کالاهای قابل احتراق که معمولاً در یک تصرف خطر معمولی (گروه ۱) یافت می شوند، نمی توانند از ارتفاع ۸ فوت (۲.۴ متر) تجاوز کنند.

علاوه بر این، در مواردی که مقدار و آرایش انبارش از محدودیت‌های ذخیره‌سازی انبارهای متفرقه بیشتر نمی شود (همانطور که در فصل ۳ تعریف شده است)، الزامات فصل ۴ اعمال می شود.

اگر از محدودیت‌های انبارش در انبار متفرقه فراتر رود، الزامات فصل ۲۰ اعمال می شود.

گروه خطر معمولی ۱

A.4.3.3 Ordinary hazard (Group 1)

occupancies include occupancies having uses and conditions similar to the following:

(1) Automobile parking (NFPA 13 2022-OH2) and showrooms

- (2) Bakeries
- (3) Beverage manufacturing
- (4) Canneries
- (5) Dairy products manufacturing and processing
- (6) Electronic plants
- (7) Glass and glass products manufacturing
- (8) Laundries
- (9) Restaurant service areas
- (10) Porte cocheres
- (11) Mechanical rooms

۱- پارکینگ اتوموبیل (ویرایش ۲۰۱۹) و نمایشگاه ماشین

۲- نانوایی‌ها

۳- کارخانه‌های تولید نوشیدنی

۴- کارخانه‌های کنسروسازی

۵- تولید و فرآوری محصولات لبنی

۶- کارخانه‌های الکترونیکی

۷- تولید شیشه و محصولات شیشه‌ای

۸- لباس‌شویی

۹- فضای پخت و پز رستوران

۱۰- در ماشین‌رو، دروازه

۱۱- اتاق‌های تاسیسات مکانیکی

توجه: در ویرایش ۲۰۲۲ در استاندارد NFPA13، پارکینگ‌ها جز گروه خطر معمولی ۲ قرار گرفته‌اند.

کتابخانه (کم خطر - خطر معمولی)

توجه: کتابخانه‌های بزرگ (تعداد کتاب‌های داخل قفسه‌ها و ارتفاع قفسه‌ها زیاد است) جز گروه خطر معمولی ۲ قرار می‌گیرند.



کم خطر



خطر معمولی گروه ۲

گروه خطر معمولی ۲

4.3.4* Ordinary Hazard (Group 2).

The following shall be protected with OH2 occupancy criteria in this standard:

- (1) Spaces with moderate to high quantity and combustibility of contents
- (2) Stockpiles of contents with moderate to high combustibility that do not exceed 12 ft (3.7 m)

The ordinary hazard (Group 2) classification addresses those ordinary hazard occupancies that do not meet the criteria of the ordinary hazard (Group 1) classification.

Group 2 occupancies present a more severe fire hazard and demand more from the sprinkler system to achieve fire control than do Group 1 and light hazard occupancies.

Ordinary hazard (Group 2) occupancies include those types of manufacturing and processing operations in which the amount and combustibility of contents is greater than those for Group 1.

The Group 2 classification also addresses the miscellaneous storage (as defined in Chapter 3) of contents stored up to and including 12 ft (3.7 m) in height, as required by this chapter.

Where the miscellaneous storage limitations are exceeded, the provisions of Chapter 20 apply.

موارد زیر باید با معیارهای فضاهای قابل تصرف خطر معمولی گروه ۲ (OH2) در این استاندارد محافظت شوند:

- ۱- فضاهایی که مقدار محتویات فضا و قابلیت احتراق آن متوسط تا زیاد است.
- ۲- انبارهایی که محتویات قابل احتراق متوسط تا زیاد آن از ۱۲ فوت (۳/۴ متر) تجاوز نمی کند.

گروه خطر معمولی (گروه ۲) به تصرفات خطر معمولی ای می پردازد که معیارهای گروه خطر معمولی (گروه ۱) را ندارند.

تصرفات گروه خطر معمولی ۲، آتش سوزی شدیدتری دارند و نسبت به تصرفات گروه خطر معمولی ۱ و کم خطر، برای دستیابی به کنترل حریق، به آب بیشتری از سیستم اسپرینکلر نیاز دارند.

تصرفات گروه خطر معمولی (گروه ۲) شامل آن دسته از عملیات های تولید و فرآوری است که در آنها میزان و قابلیت احتراق محتویات بیشتر از گروه خطر معمولی ۱ است.

کلاس خطر معمولی گروه ۲ همچنین به انبارهای متفرقه (همانطور که در فصل ۳ تعریف شده است) که ارتفاع انبارش تا ۱۲ فوت (۳/۷ متر) است می پردازد.

در مواردی که از محدودیت های انبارش انبار متفرقه فراتر رفته باشد، الزامات فصل ۲۰ اعمال می شود.

گروه خطر معولی ۲

A.4.3.4 Ordinary hazard (Group 2)

occupancies include occupancies having uses and conditions similar to the following:

- (1) Agricultural facilities
- (2) Barns and stables
- (3) Cereal mills
- (4) Chemical plants - ordinary
- (5) Confectionery products
- (6) Distilleries
- (7) Dry cleaners
- (8) Exterior loading docks (Note that exterior loading docks only used for loading and unloading of ordinary combustibles should be classified as OH2. For the handling of flammable and combustible liquids, hazardous materials, or where utilized for storage, exterior loading docks and all interior loading docks should be protected based upon the actual occupancy and the materials handled on the dock, as if the materials were actually stored in that configuration.)
- (9) Feed mills
- (10) Horse stables
- (11) Leather goods manufacturing
- (12) Libraries - large stack room areas
- (13) Machine shops
- (14) Metal working
- (15) Mercantile

- ۱- تاسیسات کشاورزی
- ۲- انبار غله (طویلله) و اصطبل ها
- ۳- آسیاب غلات
- ۴- کارخانه‌های شیمیایی - معمولی
- ۵- محصولات قنادی
- ۶- کارخانه‌های تقطیر (تولید نوشیدنی‌های الکلی)
- ۷- خشک‌شویی
- ۸- باراندازها (فقط برای کالاهایی با قابلیت اشتعال معمول در این کلاس قرار می‌گیرند)
- ۹- خوراک آسیاب
- ۱۰- اصطبل اسب
- ۱۱- تولید کالاهای چرمی
- ۱۲- کتاب‌خانه - (کتاب‌خانه‌های بزرگ)
- ۱۳- فضاهای ماشین‌کاری با ماشین‌آلات
- ۱۴- فضاهای فلزکاری
- ۱۵- تجاری

گروه خطر معولی ۲

- (16) Paper and pulp mills
- (17) Paper process plants
- (18) Piers and wharves
- (19) Plastics fabrication, including blow molding, extruding, and machining; excluding operations using combustible hydraulic fluids
- (20) Post offices
- (21) Printing and publishing
- (22) Racetrack stable/kennel areas, including those stable/kennel areas, barns, and associated buildings at state, county, and local fairgrounds
- (23) Repair garages
- (24) Resin application area
- (25) Stages
- (26) Textile manufacturing
- (27) Tire manufacturing
- (28) Tobacco products manufacturing
- (29) Wood machining
- (30) Wood product assembly

- ۱۶- کارخانه‌های کاغذ و خمیر کاغذ
- ۱۷- کارخانه‌های تولید کاغذ
- ۱۸- اسکله و بندرگاه (بارانداز کشتی)
- ۱۹- ساخت پلاستیک، از جمله قالب‌گیری بادی، اکستروود کردن و ماشینکاری، به جز عملیات‌هایی که از سیالات قابل اشتعال استفاده می‌کنند
- ۲۰- دفاتر پست
- ۲۱- چاپخانه و انتشارات
- ۲۲- اصطبل مناطق اسب‌سواری، انبار کاه و علوفه، لانه سگ و ساختمان‌های مرتبط
- ۲۳- تعمیرگاه‌های ماشین، گاراژ
- ۲۴- فضاهایی که در آن رزین کار می‌شود
- ۲۵- صحنه نمایش
- ۲۶- تولیدی لباس و منسوجات
- ۲۷- تولیدی تایر
- ۲۸- تولیدی محصولات تنباکو
- ۲۹- ماشینکاری چوب
- ۳۰- مونتاژ محصولات چوبی

گروه پرخطر ۱

4.3.5 Extra Hazard (Group 1) (EH1).**

The following shall be protected with EH1 occupancy criteria in this standard:

- (1) Spaces with very high quantity and combustibility of contents
- (2) Spaces where dust, lint, or other materials are present, introducing the probability of rapidly developing fires

(د) محیط پرخطر گروه یک (۱) (Extra Hazard - Group)

موارد زیر باید با معیارهای تصرف گروه پرخطر ۱، (EH1) در این استاندارد محافظت شوند:

- ۱- فضاهایی که مقدار محتویات فضا و قابلیت احتراق آن خیلی زیاد است.
- ۲- فضاهایی که گرد و غبار، پرز یا مواد دیگر وجود دارند که احتمال آتش‌سوزی سریع را ایجاد می‌کنند.

گروه پر خطر ۱

A.4.3.5 Extra hazard (Group 1)

occupancies include occupancies having uses and conditions similar to the following:

- (1) Aircraft hangars (except as governed by NFPA 409)
- (2) Combustible hydraulic fluid use areas
- (3) Die casting
- (4) Metal extruding
- (5) Plywood and particleboard manufacturing
- (6) Printing [using inks having flash points below 100°F (38°C)]
- (7) Rubber reclaiming, compounding, drying, milling, vulcanizing
- (8) Saw mills
- (9) Textile picking, opening, blending, garnetting, or carding, combining of cotton, synthetics, wool shoddy, or burlap
- (10) Upholstering with plastic foams

- ۱- آشیانه هواپیما (به جز مواردی که در NFPA 409 تعیین شده است)
- ۲- فضاهای دارای سیالات هیدرولیکی قابل اشتعال
- ۳- ریخته‌گری
- ۴- اکسترود فلزات (شکل‌دهی فلزات)
- ۵- تولید تخته چندلایه چوبی
- ۶- چاپ (با استفاده از جوهری که نقطه اشتعال آن کمتر از ۳۸ درجه سانتی‌گراد است)
- ۷- بازیابی لاستیک، ترکیب، خشک کردن، آسیاب و ولکانش (استفاده از گوگرد برای پایداری لاستیک)
- ۸- چوب‌بری
- ۹- بافتن پارچه، بازکردن، مخلوط کردن، بازیابی الیاف یا پنبه زنی، ترکیب پنبه، مواد مصنوعی، پشم بازیابی شده، یا گونی (پارچه زبر و ضخیم) - (فرآیندهای تولید پارچه)
- ۱۰- روکش با فوم‌های پلاستیکی

گروه پرخطر ۲

4.3.6* Extra Hazard (Group 2) (EH2).

The following shall be protected with EH2 occupancy criteria in this standard:

- (1) Spaces with very high quantity and combustibility of contents
- (2) Spaces with substantial amounts of combustible or flammable liquids
- (3) Spaces where shielding of combustibles is extensive

(د) محیط پرخطر گروه دو (۲) (Extra Hazard - Group)

- ۱- فضاهایی که مقدار محتویات فضا و قابلیت احتراق آن خیلی زیاد است.
- ۲- فضاهایی که مقادیر قابل توجهی از مایعات قابل احتراق یا قابل اشتعال در آن فضا قرار دارد.
- ۳- فضاهایی که محافظت از مواد احتراق وسیع است.

گروه پر خطر ۲

A.4.3.6 Extra hazard (Group 2)

occupancies include occupancies having uses and conditions similar to the following:

- (1) Asphalt saturating
- (2) Flammable liquids spraying
- (3) Flow coating
- (4) Manufactured home or modular building assemblies (where finished enclosure is present and has combustible interiors)
- (5) Open oil quenching
- (6) Plastics manufacturing
- (7) Solvent cleaning
- (8) Varnish and paint dipping
- (9) Car stackers and car lift systems with 2 cars stacked vertically

- ۱- آغشتن آسفالت
- ۲- پاشش مایعات قابل اشتعال
- ۳- پوشش دهی (اسپری مواد پوشش دهنده بر روی قطعات و ...)
- ۴- خانه پیش‌ساخته (در صورتی که محفظه ساخته شده دارای مواد قابل اشتعال باشد)
- ۵- خنک کاری با روغن در محفظه رو باز (روغن کوئچ)
- ۶- تولیدی پلاستیک
- ۷- حلال‌های تمیز کننده
- ۸- مستغرق کردن در رنگ و جلا دهنده‌ها
- ۹- بالابر اتومبیل همراه با ۲ خودرو که به صورت عمودی بر روی هم قرار گرفته‌اند



ویدیو - انیمیشن های اطفاء، اعلام حریق، تهویه و تخلیه دود (رایگان)

برای مشاهده هر یک از ویدیوهای زیر کافیست بر روی عنوان آن آموزش کلیک نمایید تا به صفحه ویدیو و آموزش آن عنوان هدایت شوید.

انیمیشن ویدیو

- [اطفای حریق آبی](#)
 - [سیستم اطفای لوله خشک اسپرینکلر](#)
 - [سیستم اطفای لوله تر اسپرینکلر](#)
 - [سیستم اطفای پیش عملگر](#)
 - [سیستم اطفای واترمیسیت](#)
 - [سیستم اطفای سیلابی](#)
- [سیستم اطفای فوم](#)
- [تجهیزات اطفای حریق - تجهیزات هشدار دهنده](#)
- [تجهیزات اطفای حریق - اسپرینکلر](#)
- [سیستم اطفای آشپزخانه صنعتی](#)
- [سیستم اطفای آبروسل](#)
- [سیستم اطفای دستی](#)
- [سیستم اطفای گازی](#)
- [سیستم اطفای FM200 , NOVEC, Inert Gas \(IG\)](#)
- [سیستم اطفای CO₂](#)
- [سیستم تهویه و تخلیه دود](#)
- [سیستم اعلام حریق](#)
 - آدرس پذیر
 - متعارف

آموزش استاندارد

- [آموزش استاندارد NFPA 13](#)
- [آموزش استاندارد NFPA 14](#)
- [آموزش استاندارد NFPA 20](#)





آموزش نرم افزار

- اتواسپرینک
- پایروسیم
- پث فایندر

دانلود استاندارد

- ترجمه استاندارد NFPA 30,14,13,10
- تمامی استانداردهای NFPA & FM
- ترجمه استاندارد NFPA 1037

محصولات

- اتواسپرینک ۲۰۱۳ و ۲۰۱۹ به زبان فارسی برای اولین بار در ایران
- آلام کد ۲۰۱۹ به زبان فارسی برای اولین بار در ایران
- اطفا حریق آبی
- پایپنت (ماژول اسپرینکلر)
- کانتم

دوره های حضوری

- آموزش اتواسپرینک
- آموزش آلام کد
- آموزش پایروسیم
- آموزش کانتم + اگزاست
- آموزش اطفا آبی + پمپ + بازدید از کارگاه
- آموزش اطفا گازی
- آموزش اطفا فوم
- آموزش مبحث سوم مقررات ملی
- آموزش اعلام حریق F&G
- آموزش اعلام حریق آدرس پذیر
- آموزش اعلام حریق متعارف
- دوره آمادگی آزمون آتش نشانی (برق، مکانیک، عمران، معماری)





آموزشگاه ادوفایر
EDUFIRE

All **NFPA** & **FM** STANDARDS

 **EDUFIRE_NFPA**

 **EDUFIRE.IR**

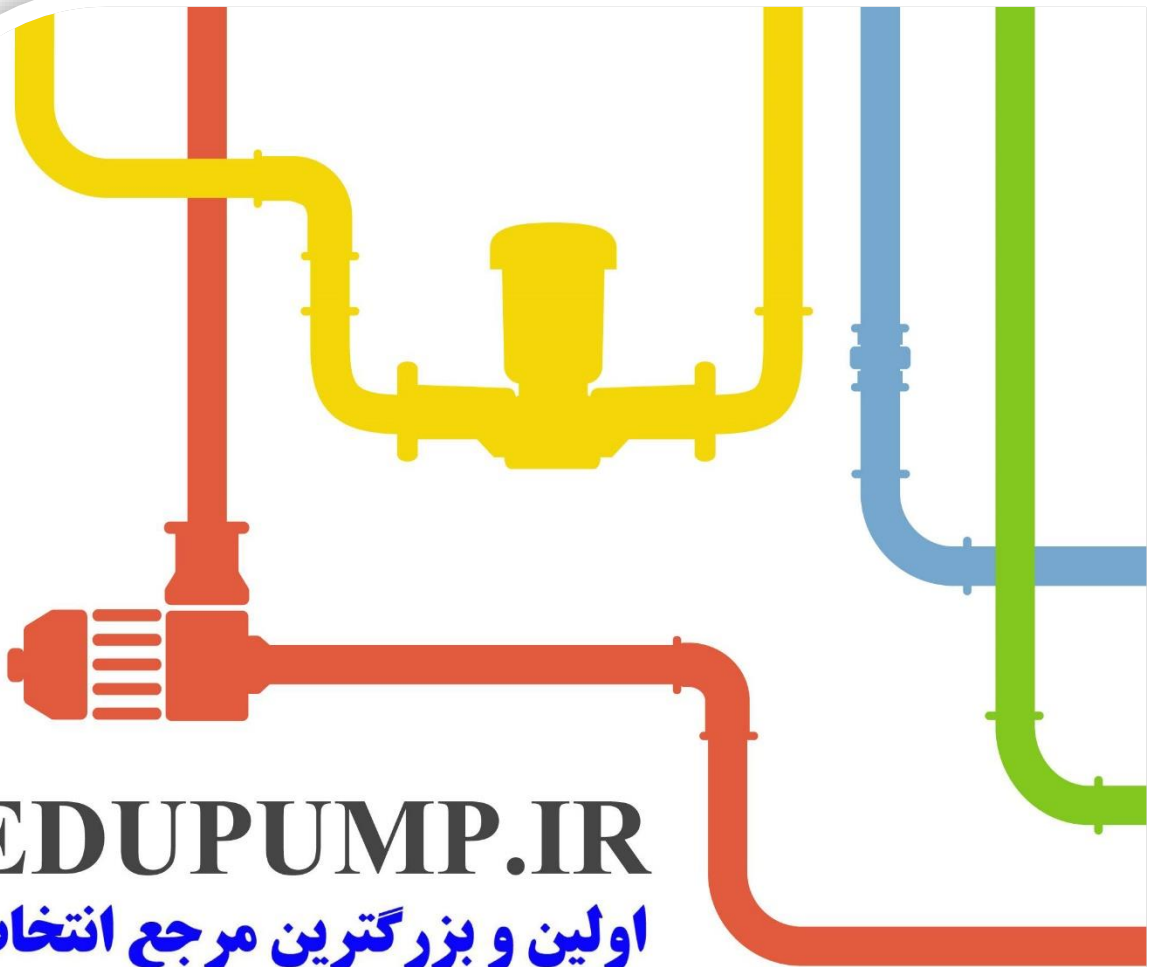
 Latest Version

FREE

  
EDUFIRE.IR

۰۲۱-۷۷۶۸۶۹۶۶ - ۰۹۳۵۱۲۵۳۳۶۶
WWW.EDUFIRE.IR





EDUPUMP.IR

اولین و بزرگترین مرجع انتخاب
آنلاین سیستم‌های پمپاژ در ایران

انتخاب آنلاین انواع الکتروپمپ :

- الکتروپمپ اطفاء حریق در ۳ کلاس تصرف S۱ - S۲ - S۳
- الکتروپمپ زمینی
- الکتروپمپ طبقاتی عمودی
- الکتروپمپ طبقاتی افقی
- الکتروپمپ خطی
- الکتروپمپ کفکش
- الکتروپمپ لیجنش
- الکتروپمپ شناور
- الکتروپمپ استخری

انتخاب آنلاین بوسترپمپ :

- بر اساس نوع فضای کاربری
- بر اساس اطلاعات بوسترپمپ

ارائه مقالات و مطالب آموزشی
سیستم آب و فاضلاب



ارائه مقالات و مطالب آموزشی
سیستم اطفاء حریق و مهندسی ایمنی

دانلود کاتالوگ تفکیک شده
به ازای هر الکتروپمپ



مشاهده اطلاعات مربوط
به هر الکتروپمپ





پیشگامان صنعت و ایمنی پرگاس

PISHGAMAN SANAAT & IMENI PERGAS



طراح، مشاور و مجری سیستم‌های ایمنی و تاسیساتی
دارای صلاحیت سازمان آتش‌نشانی تهران
اخذ تاییدیه آتش‌نشانی

برای اطلاعات بیشتر اسکن کنید



تهران . خیابان سعدی شمالی . خیابان

شهید همدانی نور . پلاک ۳۱ . واحد ۱



WWW.PERGAS-CO.IR

INFO@PERGAS-CO.IR



۷۷۶۸۶۹۶۶

۷۷۶۷۸۶۵۹

