



شرکت آرمان ایمن پوشش

ARMAN IMEN POOSHESH COMPANY

مقدمه

از گذشته تاکنون انسان‌ها از ابزارها و نیروهای مختلفی برای محافظت و پاسداری از ساختمان‌ها، اماکن خصوصی و عمومی و ... استفاده کرده‌اند. با پیشرفت علوم و تکنولوژی‌های مختلف امروزه پاسداری از اشیای گران‌قیمت و مکان‌های مختلف به نحو دیگری انجام می‌شود و از تمهیدات خاصی برای ایجاد امنیت آنها استفاده می‌شود. استفاده از سیستم‌های محافظتی مختلف مانند سیستم‌های اطفاء حریق علاوه بر پاسداری از اشیای مختلف می‌تواند برای کنترل و نظارت عملکرد عوامل انسانی، عوامل محیطی، عوامل مکانیکی و ... نیز به کار برود و امنیت و آسایش محیط را تضمین کند. طراحی، مشاوره و نظارت سیستم‌ها از اهمیت بالایی برخوردار است و به همین دلیل لازم است که حتماً توسط افراد و ارگان‌های متخصص انجام شود.

شرکت آرمان ایمن پوشش با برخورداری از نیروهای متخصص در تلاش است که در حوزه مهندسی حریق و نصب سیستم‌های نظارتی اطفاء حریق و تهویه بهترین مشاوره‌ها و خدمات را به مشتریان ارائه کند.

این شرکت به عنوان یکی از شرکت‌های فعال در زمینه سیستم‌های مدیریت دود، امکان اجرای انواع پروژه‌های کنترل دود پارکینگ به صورت EPC را دارا می‌باشد. تیم اجرایی این شرکت تمامی مراحل نصب و راه اندازی سیستم‌های مدیریت دود را به صورت کامل انجام داده و تحویل کارفرما می‌نماید.



شرکت آرمان ایمن پوشش

شرکت آرمان ایمن پوشش از سال ۱۳۹۵ با هدف ارائه انواع خدمات مشاوره ای در زمینه ایمنی و آتش نشانی تاسیس گردید. این شرکت تاکنون توانسته است با استفاده از نیروهای زبده و کارکنان خبره خود بالغ بر ۲۰۰ پروژه در زمینه مدیریت دود و تهویه پارکینگ را عملیاتی نماید.

در حال حاضر این شرکت تمامی تجهیزات مرتبط با سیستم مدیریت دود و تهویه پارکینگ پروژه ها را تامین و این سیستم را به صورت کامل راه اندازی و تحویل می نماید. همچنین این شرکت در ادامه توسعه فعالیت های خود در زمینه تعمیر و نگهداری بخش ها و تجهیزات سیستم تاسیساتی پروژه ها نیز ورود کرده و در حال حاضر آماده خدمت رسانی در این زمینه نیز می باشد.



حوزه های فعالیت شرکت آرمان ایمن پوشش

۱- خدمات:

- طراحی، مشاوره و نظارت
- نصب و راه اندازی
- اخذ تاییدیه های مربوط به سازمان آتش نشانی
- (CFD) شبیه سازی دینامیک حریق

۲- تامین تجهیزات:

- اگزاست فن و جت فن های F300 و F400
- انواع فن های سفارشی
- شیرآلات سیستم اطفای حریق
- بوستر پمپ آتش نشانی معمولی و فهرست شده
- سیستم اطفاء و اتر میست (Water Mist)
- فن هوای تازه و فشار مثبت
- انواع دمپرهای موتوری
- انواع دریچه
- انواع سنسور
- تابلو قدرت و کنترل فرمان

۳- تعمیر و نگهداری:



خدمات شرکت آرمان ایمن پوشش در زمینه طراحی، مشاوره و نظارت

- طراحی شماتیک و جانمایی سیستم اطفای حریق ساختمان
- طراحی و محاسبه سیستم هیدرولیکی به همراه رپورت شبکه اسپرینکلر
- طراحی سیستم اطفای حریق اتوماتیک به همراه محاسبات هیدرولیکی توسط نرم افزار Auto Sprink
- طراحی و محاسبه سیستم کشف و اعلام حریق دستی و اتوماتیک
- طراحی سیستم فشار مثبت پلکان و آسانسور به صورت شبکه ای
- طراحی سیستم تخلیه دود و هوای جبرانی آتریوم
- طراحی سیستم کنترل و مدیریت دود پارکینگ ساختمان
- محاسبه و ارائه مشخصات فنی دریچه های سیستم اگزاست و هوای تازه
- محاسبه و ارائه مشخصات فنی دمپرها و موتور دمپرهای سیستم اگزاست و هوای جبرانی پارکینگ
- محاسبه و ارائه مشخصات فنی فن و جت فن های تخلیه دود ۴۳۰۰ و هوای جبرانی پارکینگ
- طراحی و انتخاب نوع خاموش کننده های دستی متناسب با نیاز محل های مورد استفاده در ساختمان
- مشاوره به کارفرما جهت خرید تجهیزات مورد نیاز سیستم های اطفای و اگزاست پارکینگ
- نظارت بر خریداری تجهیزات آتش نشانی طبق مشخصات فنی و استانداردهای لازم با رعایت صرفه اقتصادی
- نظارت و کنترل اقلام و مصالح مصرفی سیستم های آتش نشانی در جهت عملکرد بهینه سیستم ها
- نظارت بر حسن اجرا به همراه تست و تحویل پروژه به سازمان آتش نشانی



نصب و راه اندازی

چگونگی نصب سیستم ها و همچنین راه اندازی و کنترل آنها در پروژه ها براساس استانداردهای روز دنیا از ارکان اصلی عملکرد صحیح هر سیستمی خواهد بود. تیم اجرایی شرکت آرمان ایمن پوشش با تکیه بر تجربه نیروهای متخصص خود و همچنین با در نظر داشتن استانداردهای HSE و تسلط بر ضوابط و قوانین سازمان آتش نشانی ایران، همواره سعی در ارائه سطح کیفی قابل قبول به کارفرمایان پروژه های خود را دارد.

نحوه و شیوه نصب هر کدام از انواع سیستم های حفاظتی، نظارتی و همچنین راه اندازی و کنترل آنها در پروژه ها براساس استانداردهای روز دنیا از مهم ترین عوامل ارتقاء کارایی آنها خواهد بود به همین دلیل لازم است که حتماً توسط شرکت های معتبر و نیروهای متخصص انجام پذیرد.



اخذ تأییدیه های مربوط به سازمان آتش نشانی

امروزه برخلاف گذشته در صنعت ساختمان سازی لازم است که قوانین و استانداردهای ویژه ای رعایت و اجرا شود و هر کدام از این استانداردها زیر نظر ارگان های مختلفی خواهند بود. نصب سیستم های حفاظتی مانند سیستم اعلام حریق، سیستم اطفاء حریق و ... از جمله مواردی است که حتماً باید با تأییدیه سازمان آتش نشانی صورت گیرد و این کار با رعایت کلیه ضوابط و دستورالعمل های ایمنی این سازمان و اجرای اصولی و صحیح آنها ممکن خواهد بود.

شرکت آرمان ایمن پوشش به کمک کارشناسان مجرب خود نسبت به تمام امور مربوط به اخذ تأییدیه سامانه تهویه و تخلیه دود پارکینگ آمادگی خود را اعلام می نماید. شایان ذکر است این شرکت به عنوان پیمانکار و تأمین کننده تجهیزات ایمنی مورد تأیید سازمان آتش نشانی می باشد.



شبیه سازی دینامیکی حریق (FDS / CFD)

پیش بینی نحوه گسترش آتش و حریق یکی از مواردی است که به طراحان کمک می کند با لحاظ کردن تجهیزات مناسب، از گسترش شدید آن و نیز بروز خطراتی از قبیل خفگی و مسمومیت ناشی از دود جلوگیری نمایند. به این ترتیب می توان با ایجاد چیدمان مناسب و انتخاب صحیح تجهیزات تهویه، به تخلیه دود کمک کرد و در عین حال شرایط را برای جلوگیری از گسترش لایه دود و گازهای ناشی از احتراق به سمت پایین، فراهم نمود.

سیستم مدیریت دود پس از تکمیل مراحل نصب و راه اندازی، برای مشاهده عملکرد صحیح سامانه بایستی مورد تست قرار گیرد که این امر با ایجاد دود سرد که به اصطلاح Cold Smoke Test شناخته شده است، مورد ارزیابی قرار می گیرد؛ که رفتار آن کاملاً شبیه رفتار واقعی دود ناشی از حریق است. بنابراین به کمک این روش میتوان صحت اجرای سیستم هوشمند تهویه و تخلیه دود را چک نمود.



شبیه سازی دینامیکی حریق (FDS / CFD)

کاربرد شبیه سازی دینامیکی حریق

شبیه سازی دینامیکی آتش همانند سامانه تهویه پارکینگ و سایر تجهیزات مورد استفاده در صنعت ساختمان می تواند کاربردهای مختلفی داشته باشد در حقیقت استفاده از ابزارهای شبیه سازی به این دلیل است که مهندسين و معماران ۳ عامل اصلی و مهم را در نظر داشته باشند که شامل موارد زیر هستند:

۱. امنیت ساکنان ساختمان ها

۲. جانمایی مناسب تجهیزات در فضا

۳. تبعیت از قوانین وضع شده توسط نهادهای ذی ربط و اخذ تأییدیه سازمان آتش نشانی

در حقیقت برای مدیریت کردن حریق و دود ناشی از آن و نحوه شروع آتش، گسترش و تأثیر آن بر روی سازه مدنظر قرار بگیرد و این در درک صحیح از فیزیک این پدیده ها مؤثر خواهد بود. از جمله مهم ترین مزایا و فواید استفاده از ابزارهای شبیه سازی دینامیکی حریق می توان به موارد زیر اشاره داشت:

- با استفاده از نتایج شبیه سازی دینامیکی می توان مکان هایی که کمترین میزان دود را دارند برای تخلیه افراد و ساکنان ساختمان در زمان بروز آتش سوزی مشخص کرد.

- به کمک نتایج تحلیل عددی می توان خروجی های بهینه ای در ساختمان برای تخلیه سریع تر دود مشخص نمود.

- امکان استفاده از تجهیزات تهویه مناسب در مکان هایی که امکان تجمع دود وجود دارد میسر می شود.



نمایندگی ها



نمایندگی سیستم های تهویه پارکینگ
از شرکت BVN ترکیه



نمایندگی شیرآلات اطفاء حریق
از شرکت LPS چین



نمایندگی ها

PUMPSENSE FLUID ENGINEERING PVT. LTD



From:

PUMPSENSE FLUID ENGINEERING PVT LTD
5/F, HASTINGS COURT, TOWER A, 96,
GARDEN REACH ROAD, KOLKATA - 700023
Tel: +919830109422
E-mail: himadri.sen@worldofpumps.com

To:

Arman Imen Pooshesh Ltd.
Unit 34 - 5th Floor - SETIN Commercial and office
complex - Farahzadi Blvd. - Tehran - IRAN
postal code: 1466813103
E-mail: info@armanip.ir / Py260620@yahoo.com

To whom it may concern

Dear Sirs,

We, PUMPSENSE FLUID ENGINEERING PVT LTD, herewith confirm, that M/S Arman Imen Pooshesh Ltd is our agent for supplying, installing ULFM fire pumps in Iran.

This distribution is valid for two years. The continuity conditions will be formalized in the private contract.

Yours sincerely

Signed:

on behalf of PumpSense Fluid Engineering Pvt. Ltd.
(Signature of Himadri Sen)
Authorized Signatory

Name: Mr. Ayan Mondal

Title: Manager Project and System Engineering

Date on: 04.03.2024

Contact No & Whatsapp No: +918240565658

PUMPSENSE FLUID ENGINEERING PVT. LTD
Office: 5/F, Hastings Court, Tower A, 96, Garden Reach Road, Kolkata - 700023
Factory: Vidyasagar Industrial Estate, Ballikrishna, Hooghly - 711113
Regional Office: D-63, Chittaranjan Park, New Delhi - 110019 India
Tel: +91 98381 09422 / +91 98385 90758 | Web: www.worldofpumps.com | Email: enquiries@worldofpumps.com
GSTIN: 19AACF3146A4ZV | CIN No: U26203DL2008PTC197284 | TRN No: 190604320801 | PAN No: AAFCF3146A

نمایندگی مجموعه بوسترهای آتش نشانی
از شرکت PUMP SENSE هندوستان

نمایندگی انواع سنسور
از شرکت SENSE ترکیه



اگزااست فن و جت فن F300 و F400 تحت برند BVN

BVN بزرگترین شرکت در شرق اروپا و خاورمیانه در تکنولوژی تولید فن می باشد. BVN در سال ۱۹۹۲ به عنوان یک شرکت در حوزه کاری فن های تهویه و موتورهای مربوطه تاسیس گردید. تمامی محصولات BVN کاملاً در کشور ترکیه تحت بالاترین استانداردهای بین المللی توسط کارکنان مجرب تولید می گردد. کارخانه BVN در محدوده استانبول در مساحتی بالغ بر ۳۰ هزار متر مربع و با حضور بیش از ۳۵۰ پرسنل فعالیت می نماید.



کارخانه شرکت BVN



BVN[®]
VENTILATION SYSTEMS & ELECTRICAL MOTORS





Certificates





گستره صادراتی محصولات BVN



نمونه محصولات F400 و F300



ARMO-A
SMOKE AND HEAT EXHAUST FANS



ARMO-C



ARMO-R



ARMO-JP
AXIAL JET FANS



ARMO-JR
AXIAL JET FANS



LGA Technological Center, S.A. (APPLUS)
Campus IAH - Ronda de la Font del Carme s/n
08033 Sabadell (Barcelona)
T +34 93 567 20 00
C/F A-43007482
www.appluslaboratorios.com



CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

LGA Technological Center, S.A. (APPLUS)
Notified Body Nr. 0370

No. **0370-CPR-3435**

In compliance with Regulation (EU) Nr. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product:

SMOKE AND HEAT CONTROL SYSTEMS. VENTILATORS (FANS).

PRODUCT RANGE: "ARMO-A", "ARMO-R", "ARMO-C", "ARMO-TJF" & "ARMO-3P" F300 Axial Fans

Placed on the market under the name of:

BAHÇIVAN HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ VE ELEKTRİK MOTORLARI SAN. VE TİC. A.Ş

ÖMERLİ MAH. HAZİMEYİ CD. No: 147
34555 ARNAVÜTKÖY / İSTANBUL / TÜRKİYE

And produced in the manufacturing plant:

ÖMERLİ MAH. HAZİMEYİ CD. No: 147
34555 ARNAVÜTKÖY / İSTANBUL / TÜRKİYE

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard

EN 12101-3:2015

under system 1 for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the constancy of performance of the construction product.

This certificate was first issued on 21st June 2019 and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body. Confirmed and modified on 6th October 2023.

The monitoring assessment will be done before 30th June 2024

Bellaterra, 6th October 2023



Xavier Ruiz Pella
Managing Director, Product Conformity B.U.

This document is not valid without a technical annex whose number coincides with the number of certificate.

You can check the validity of this certificate on our website: www.appluslaboratorios.com/certified_products

The manufacturer, after the completion of the conformity assessment procedures and the declaration of performance, may affix the CE Marking under its responsibility.

Page 1 / 2

LGA Technological Center, S.A. (APPLUS)
Campus IAH - Ronda de la Font del Carme s/n
08033 Sabadell (Barcelona)
T +34 93 567 20 00
C/F A-43007482
www.appluslaboratorios.com



Technical Annex Ed. 2
17/07/2020

0370-CPR-3435

Annex according to EN 12101-3:2015

SMOKE AND HEAT CONTROL SYSTEMS. PART 3: SPECIFICATION FOR POWERED SMOKE AND HEAT CONTROL VENTILATORS (FANS)

CERTIFIED PERFORMANCE

Essential characteristics	Clauses in this European Standard	Mandated level(s) or class(es)
Response delay - Opening under wind load within a given time; - Opening under snow load within a given time.	4.1.1	NA
		NA
Operational reliability - Application categories; - Motor rating.	4.2.2	- Thermally uninsulated - Dual use - Direct Fired - Installation inside and outside of the smoke reservoir
	4.2.3	H, 80
Effectiveness of smoke/hot gas extractions: - Gas flow and pressure maintenance during smoke and heat extraction test.	4.3.2	[-20, +50] %
Resistance to fire	4.4	F ₉₀ (60)
Ability to open under environmental conditions - Opening under wind load within a given time; - Opening under snow load within a given time.	4.5	NA
		NA
Durability of operational reliability	4.6	H, 80

PASS; NPD = No Performance Determined; NA = Not Applicable

PRODUCT

1.- Application:

- Fan tested inside the furnace.
- F300 fan. Tested during 120 minutes.
- Dual purpose ventilator.
- Horizontal/vertical direction of the motor shaft.

3.- Accessories:

- ARMO-3P fans were tested with galvanized covered steel plate silencers filled with stone wool "Earthwool 035 Knaufr" of 20 kg/m3

2.- Characteristics:

- Motor: "WEG" by WEG:
 - Rated Voltage: 380 V or 440V (±10%).
 - Motor size from 80 to 225W.
 - Frequency 50 or 60 Hz.
 - Power from 0.2 to 45 kW
 - 2, 4, 6 or 8 poles
 - Fan size from 315 to 1250.

The complete technical data of the certified range "ARMO-A", "ARMO-R", "ARMO-C", "ARMO-TJF" & "ARMO-3P" F300 Axial Fans are detailed in the technical file and the range report n° 18/17774-1514.

Page 2 / 2

LGAi Technological Center, S.A. [APPLUS]
Campus U4B - Honda de la Font del Camé s/n
08033 Bellaterra (Barcelona)
T +34 93 587 20 00
C/F A-6337462
www.appluslaboratories.com

Applus[®]

CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

LGAi Technological Center, S.A. [APPLUS]

Notified Body Nr. 0370

No. **0370-CPR-3436**

In compliance with Regulation (EU) Nr. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product:

SMOKE AND HEAT CONTROL SYSTEMS. VENTILATORS (FANS)

PRODUCT RANGE: **F300/2 hours - RADIAL JET FAN ARMO-JR 50 60 Hz**

Placed on the market under the name of:

BAHÇIVAN HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ VE

ELEKTRİK MOTORLARI SAN. VE TİC. A.Ş. ÖMERLİ MAH. HADİMÖY

CD. No: 147
34555 ARNAVUTKÖY / İSTANBUL / TÜRKİYE

And produced in the manufacturing plant:

ÖMERLİ MAH. HADİMÖY CD. No: 147
34555 ARNAVUTKÖY / İSTANBUL / TÜRKİYE

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard

EN 12101-3:2015

under system 1 for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the constancy of performance of the construction product.

This certificate was first issued on 21st June 2019 and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the ACPD methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body. Confirmed and modified on 6th October 2023.

The monitoring assessment will be done before 30th June 2024

Bellaterra, 6th October 2023



Applus[®]
LGAi Technological Center, S.A.

Xavier Ruiz Peña
Managing Director, Product Conformity B.U.



This document is not valid without its technical annex; whose number coincides with the number of certificate.

You can check the validity of this certificate on our website: www.appluslaboratories.com/certified_products

The manufacturer, after the completion of the conformity assessment procedures and the declaration of performance, may affix the CE Marking under his responsibility

Page 1 / 3

LGAi Technological Center, S.A. [APPLUS]
Campus U4B - Honda de la Font del Camé s/n
08033 Bellaterra (Barcelona)
T +34 93 587 20 00
C/F A-6337462
www.appluslaboratories.com

Applus[®]

Technical Annex Ed. 3
26/03/2021

0370-CPR-3436

Annex according to **EN 12101-3:2015**

SMOKE AND HEAT CONTROL SYSTEMS. PART 3: SPECIFICATION FOR POWERED SMOKE AND HEAT CONTROL VENTILATORS (FANS)

CERTIFIED PERFORMANCE

Essential characteristics	Clauses in this European Standard	Mandated level(s) or class(es)
Response delay - Opening under wind load within a given time; - Opening under snow load within a given time.	4.1.1	NA
		NA
Operational reliability - Application categories; - Motor rating.	4.2.2	- Thermally uninsulated - Dual use - Direct/Converter Feed - Installation inside and outside of the smoke reservoir
	4.2.3	NPD
Effectiveness of smoke/hot gas extraction: - Gas flow and pressure maintenance during smoke and heat extraction test.	4.3.2	[-20, +50] %
Resistance to fire	4.4	F ₉₀ (90)
Ability to open under environmental conditions - Opening under wind load within a given time; - Opening under snow load within a given time.	4.5	NA
		NA
Durability of operational reliability	4.6	NPD

PASS; NPD = No Performance Determined; NA = Not Applicable

Page 2 / 3

کارهای اجرایی



سایر محصولات BVN - فن های سفارشی



BDRAX

Axial Fans
Up to 2,340 m³/h



BTFM

Axial Pressurization Fan
Up to 11,500 m³/h



BSH-C

Filter Type Duct Fan
Up to 3,000 m³/h



BDTX

Circle Inline Fan
Up to 1,750 m³/h



BGK

Ceiling Type Heat Recovery Unit
Aluminum Recuperator
Up to 10,000 m³/h



BMFX

Mixed-Flow
Circle Inline Fan
165-2,000 m³/h



BKEF-R

Kitchen Exhaust Fan
Backward Curved
Up to 10,500 m³/h



BKKE

Box Type Fan
Backward Curved
Up to 9,200 m³/h



BRDV

Radial Roof Fan with
Vertical Ventilation
Up to 10,500 m³/h



ARMO-R

Axial Roof Fan with
Horizontal Ventilation
Up to 125,000 m³/h



ÇES / OÇES

Double Inlet Radial Fan
Up to 1,300 m³/h



BFC

Fancoil Fan
Up to 800 m³/h



BDKF-R

Rectangular Inline Duct Fan
Backward Curved/Motor External
Up to 10,500 m³/h



BDKF-R EX PROOF

Ex Proof Rectangular Inline Duct Fan
Backward Curved / Motor External
Up to 10,500 m³/h



BHV-R

Cabinet Fan
Up to 100,000 m³/h



BSKF

Rectangular Inline Fan
Forward Curved
Up to 4,250 m³/h



BSKF-R

Rectangular Inline Duct Fan
Forward Curved / Motor External
Up to 7,500 m³/h



ARMO-C

Cabinet Axial Fan
Up to 100,000 m³/h



BRF

Radial Roof Fan with
Horizontal Ventilation
Up to 9,600 m³/h



BRCF

Radial Roof Fan with
Horizontal Ventilation
Up to 16,000 m³/h



BRF-V

Radial Roof Fan with
Vertical Outlet
Up to 9,600 m³/h



BRCF-EX PROOF

Horizontal Outlet Axial Roof Fan
Motor Outside Of Air Flow
Up to 16,000 m³/h



OBR 140-200-260

Single Inlet Radial Fan
Up to 2,700 m³/h



BDS

Aluminum body
Radial Fan (Burner Fan)
Up to 8,400 m³/h



BRV / BRV-K BRV-S

Low Pressure Radial Fan
Up to 25,000 m³/h



BSF

Low Pressure Radial Fan
Up to 32,000 m³ / h



شیرآلات سیستم اطفاء حریق تحت برند LPS



CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number R-EX28355
Report Reference EX28355-20200630
Issue Date 2020-JULY-07

Issued to: Leyon Piping System Co., Ltd
Suite 401 Building D No. 255 Meiqiang RD Minhang
District 201104 Shanghai, CHINA

This certificate confirms that
representative samples of DRAIN FITTINGS, SPECIAL TYPE
Refer to addendum page

Have been investigated by UL in accordance with the
Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety: UL Subject 258, Outline of Investigation for Shutoff Valves
for Trim and Drain Purposes
ULC/ORD-C258, Shutoff Valves for Trim and Drain
Purposes for Fire Protection Service
UL 199, Automatic Sprinklers for Fire-Protection Service
(Calibration test only)

Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at
<https://iq.ulprospector.com> for additional information.

This Certificate of Compliance does not provide authorization to apply the UL Mark. Only the UL Follow-Up
Services Procedure provides authorization to apply the UL Mark.

Only those products bearing the UL Mark should be considered as being UL Certified and covered under UL's
Follow-Up Services.

Look for the UL Certification Mark on the product.

UL

UL Solutions, LLC, a subsidiary of Underwriters Laboratories, Inc.

UL 1001

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL 1001 (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please
contact a local UL Customer Service Representative at UL@ulprospector.com



CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number R-EX28355
Report Reference EX28355-20200630
Issue Date 2020-JULY-07

This is to certify that representative samples of the product as specified on this certificate were tested
according to the current UL requirements.

Model Q2968 test and drain fitting in the following nominal sizes, discharge coefficients and rated pressures:

Size, in.	Nominal K-Factor, gpm/(psi) ^{1/2}	Rated Pressure, psig
1	5.6	300
1-1/4	5.6	300
1-1/2	5.6	300
2	5.6	300

UL

UL Solutions, LLC, a subsidiary of Underwriters Laboratories, Inc.

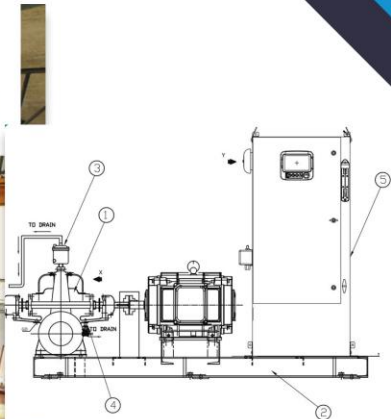
UL 1001

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL 1001 (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please
contact a local UL Customer Service Representative at UL@ulprospector.com





مجموعه بوستر پمپ های آتش نشانی تحت برند PUMP SENSE





Certificate of Compliance

This certificate is issued for the following:

Centrifugal Fire Pumps (Axial Split-Case Type)

Models 4HF10, 6HF10, 6HF14K, 8HF15, 8HF20
(see attached listing)

Prepared for:

Pumpsense Fluid Engineering Pvt Ltd
96 Garden Reach Rd
5/F Hastings Court, Tower A
Kolkata 700023
India

FM Approvals Class: 1311 (December 2020)

Approval Identification: PR460212

Approval Granted: December 21, 2021

To verify the product continues to be Approved please refer to www.approvalguide.com.

Said Approval is subject to satisfactory field performance, continuing Surveillance Audits, and strict conformity to the constructions as shown in the Approval Guide, as online resource of FM Approvals.



Member of the FM Global Group

David B. Fuller
David B. Fuller
VP, Manager - Fire Protection
FM Approvals
1151 Boston-Providence
Norwood, MA 02062

Page 1 of 3



Certificate of Compliance

This certificate is issued for the following:

Centrifugal Fire Pumps (Axial Split-Case Type)

Models 4HF12, 4HF12L, 5HF11, 6HF12, 8HF13
(see ratings attached)

Prepared for:

Pumpsense Fluid Engineering Pvt Ltd.
96 Garden Reach Rd
5/F Hastings Court, Tower A
Kolkata 700023
India

FM Approvals Class: 1311 (January 2018)

Approval Identification: PR449206

Approval Granted: November 19, 2019

To verify the product continues to be Approved please refer to www.approvalguide.com.

Said Approval is subject to satisfactory field performance, continuing Surveillance Audits, and strict conformity to the constructions as shown in the Approval Guide, as online resource of FM Approvals.



Member of the FM Global Group

David B. Fuller
David B. Fuller
VP, Manager - Fire Protection
FM Approvals
1151 Boston-Providence Turnpike
Norwood, MA 02062

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number UL-US-L28544-48291-41501202-4
Report Reference EX28544-20210514
Date 20-Apr-2023

Issued to: PUMPSENSE FLUID ENGINEERING PVT LTD
5F, TOWER-A, HASTINGS COURT
96, GARDEN REACH ROAD KOLKATA, West Bengal
700023
India

This is to certify that representative samples of QWZU - Centrifugal Fire Pumps, End Suction
See Addendum Page for Product Designation(s).

Have been evaluated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety: ANSI/CAN/UL 448, Edition: 12, Issue Date: 2020-3-30,
Revision Date: 2022-12-7

Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at
<https://iq.ulprospector.com> for additional information

This Certificate of Compliance indicates that representative samples of the product described in the certification report have met the requirements for UL certification. It does not provide authorization to apply the UL Mark. Only the Authorization Page that references the Follow-Up Services Procedure for ongoing surveillance provides authorization to apply the UL Mark.

Only those products bearing the UL Mark should be considered as being UL Certified and covered under UL's Follow-Up Services.

Look for the UL Certification Mark on the product.

Robert Jennings, Director

Global Regulatory Services, VP Regulatory Services

UL LLC

Any information and documentation including UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at info@ulprospector.com



CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number UL-US-L27294-48341-50216102-5
Report Reference EX27294-20161205
Date 18-Apr-2023

Issued to: PUMPSENSE FLUID ENGINEERING PVT LTD
5F, TOWER-A, HASTINGS COURT
96, GARDEN REACH ROAD KOLKATA, West Bengal
700023
India

This is to certify that representative samples of QXJY - Centrifugal Fire Pumps, Split Case
See Addendum Page for Product Designation(s).

Have been evaluated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety: ANSI/CAN/UL 448, Edition: 12, Issue Date: 2020-3-30,
Revision Date: 2022-12-7

Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at
<https://iq.ulprospector.com> for additional information

This Certificate of Compliance indicates that representative samples of the product described in the certification report have met the requirements for UL certification. It does not provide authorization to apply the UL Mark. Only the Authorization Page that references the Follow-Up Services Procedure for ongoing surveillance provides authorization to apply the UL Mark.

Only those products bearing the UL Mark should be considered as being UL Certified and covered under UL's Follow-Up Services.

Look for the UL Certification Mark on the product.

Robert Jennings, Director

Global Regulatory Services, VP Regulatory Services

UL LLC

Any information and documentation including UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at info@ulprospector.com



انواع سنسور

نماینده انحصاری

سنسورهای

SENSE

در ایران

ارائه دهنده سنسور، فرستنده، کنترل کننده و
دستگاه های کمکی برای سیستم های اتوماسیون





تعمیر و نگهداری



برخی از پروژه های شاخص اجرا شده

نام پروژه: مجتمع بهشت نیاتوس



محل اجرا: گروه صحیح النسب
کاربری: مسکونی

نام پروژه: برج مجلل هرمس الهیه

محل اجرا: الهیه
کاربری: مسکونی





نام پروژه: مجتمع رویا رزیدنس (آقای منفرد)

محل اجرا: نمک آبرود

کاربری: مسکونی

نام پروژه: مجتمع کویین سنتر

محل اجرا: فرشته

کاربری: تجاری





نام پروژه: مرکز تجاری آپال

محل اجرا: سعادت آباد - بلوار کوهستان

کاربری: تجاری - اداری

نام پروژه: مجتمع روماک مال

محل اجرا: تهرانسر

کاربری: تجاری اداری



نام پروژه: مجتمع تجاری پلاسکو



محل اجرا: جمهوری
کاربری: تجاری

نام پروژه: برج نیلوفر گاردن

محل اجرا: فرشته
کاربری: مسکونی





نام پروژه: برج های مجلل تهرانسر

محل اجرا: تهرانسر

کاربری: مسکونی - تجاری

نام پروژه: پارکینگ مکانیزه بانک گردشگری

محل اجرا: سعادت آباد - بلوار فرهنگ

کاربری: اداری





نام پروژه: مجتمع و هتل بین المللی سیرجان

محل اجرا: سیرجان
کاربری: تجاری

نام پروژه: ساختمان آپیک

محل اجرا: خیابان بخارست
کاربری: اداری تجاری



نام پروژه: برج پارسا الهیه



محل اجرا: الهیه
کاربری: مسکونی

نام پروژه: مرکز تجاری إمرالد استار

محل اجرا: میدان نبوت
کاربری: تجاری





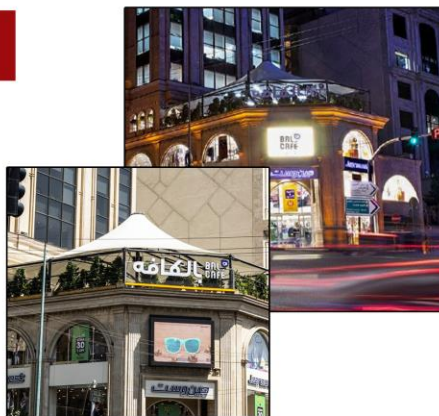
نام پروژه: مجتمع اکسین زعفرانیه

محل اجرا: زعفرانیه

کاربری: تجاری و مسکونی

نام پروژه: مجتمع اکسین جردن

محل اجرا: جردن
کاربری: تجاری اداری



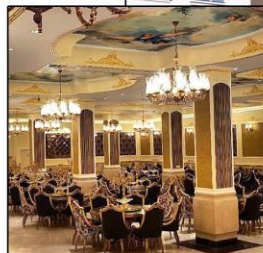
نام پروژه: مجتمع مسکونی شقایق



محل اجرا: شهرک غرب
کاربری: مسکونی

نام پروژه: مجتمع مسکونی مستوفی

محل اجرا: یوسف آباد
کاربری: مسکونی



بخشی از رزومه شرکت آرمان ایمن پوشش

- مجتمع تجاری اپال (سعادت آباد)
- برج مسکونی شقایق (شهرک غرب)
- ساختمان مسکونی مستوفی (یوسف آباد)
- مجتمع تجاری امراالداستار (نارمک)
- مجتمع تجاری کویین سنتر (فرشته)
- مجتمع تجاری اداری فریما (فرشته)
- ساختمان مرکزی بانک گردشگری (سعادت آباد)
- مجتمع تجاری و هتل بین المللی سیرجان
- مجتمع تجاری اداری رویال ۲ (وزرا)
- ساختمان تجاری اداری اپیک (بخارست)
- ساختمان تجاری اداری اکسین (چردن)
- ساختمان تجاری مسکونی اکسین (زعفرانیه)
- مجتمع تجاری پلاسکو
- مجتمع تجاری - اداری روماک مال (شهران)
- بنیاد مصلی نژاد (پسیان)
- مانا (جماران)
- مجتمع تجاری میدان منیریه
- ساختمان اداری شاتل (الهیه)
- ساختمان اداری اسفندیار (اسفندیار)
- برج مسکونی پارسا (الهیه)
- برج مسکونی نیلوفر (الهیه)
- برج مسکونی گل نرگس (منطقه ۵)
- پروژه مسکونی تجرا (اکباتان)
- پروژه مسکونی اکسین (زعفرانیه)
- پروژه مسکونی یاسر (نیاوران)
- پروژه مسکونی فراز (هروی)
- پروژه مسکونی باغ هرمس (فرشته)
- پروژه مسکونی سروستان (زعفرانیه)
- پروژه مسکونی خیابان فلامک (شهرک غرب)
- پروژه مسکونی آقای مرزبان (هروی)
- پروژه مسکونی آقای مهدی (ولیعصر)
- پروژه مسکونی آقای کلانتری (جنت آباد)
- پروژه مسکونی آقای جهانگیریان (هروی)
- پروژه مسکونی آقای کریمی (هروی)
- پروژه مسکونی آقای فراهانی (جنت آباد)
- پروژه مسکونی آقای فراهانی (پونک)
- پروژه مسکونی آقای گیوه چیان (شهرک گلستان)
- پروژه مسکونی آقای جعفری (سعادت آباد)
- پروژه مسکونی آقای طاهرنژاد (سعادت آباد)
- پروژه مسکونی آقای واحد (منطقه ۵)
- پروژه مسکونی آقای عیابی (شهرک غرب)
- پروژه مسکونی آقای تهرانی (پاسداران)
- پروژه تجاری - اداری آقای خسروی (فرمانیه)
- پروژه تجاری - اداری آقای معصومی نژاد (پارک وی)
- پروژه تجاری - مسکونی مجلل تهرانسر





شرکت آرمان ایمن پوشش

ARMAN IMEN POOSHESH COMPANY



تهران - شهرک غرب - بلوار فرحزادی - روبروی میلاد نور - مجتمع اداری ستین (سینا) - طبقه ۵ - واحد ۳۴



021-86175043



0912-5548565



0991-5548565



www.armanip.ir



Info@armanip.ir