

ISS AutoFireX® DLP System





Product Description

AutoFireX® DLP- Direct Low-Pressure Clean Agent Systems are primarily Pre-Engineered Automatic Fire detection and suppression Systems utilising various Low-pressure Clean agents like HFC-227ea (FM200). These Units are designed, manufactured, and tested in ISO 9001:2015 certified facilities.

Operating Principle

- Fire Detection Tube is pressurized with Nitrogen
- Heat from the fire softens the tube and causes it to burst
- This burst hole forms a nozzle to deliver the agent
- Drop in pressure activates the Valve
- Agent is released directly on to the hottest part of the fire

Typical Applications For ISS AutoFirex System

- LT/HT/MDB Electrical Panels
- AC Control Panels
- MCC Electrical Panels
- HVAC Panels
- Switchgear
- Signaling & Control Panels
- UPS Systems
- Power Vaults
- Cable Trays

That can be protected in:



Telecom



Power Generation



Infrastructure



Metro Rail



Port &
Container
Depot









Airports



Marine



Approvals

#	PRODUCT CODE	DESCRIPTION	Approval	Manufacturer	Approval No.
1.	4000101	AUTOFIREX DLP 1Kg - Direct Low Pressure Fire suppression system, SS Siphon tube, 1 kg cylinder and mounting bracket.	UL-Listed	AutoFirex LLP	EX28635
2.	4000102	Ditto Above but AUTOFIREX DLP 2Kg			
3.	4000104	Ditto Above but AUTOFIREX DLP 4Kg			
4.	4000106	Ditto Above but AUTOFIREX DLP 6Kg			
5.	4000109	Ditto Above but AUTOFIREX DLP 9Kg			
6.	DLP-VKFK5112/ABC	AutoFireX® DLP- Direct Low-Pressure Valve made from high grade Stainless Steel supplied complete with, 1 x Schrader Adaptor, 2 Ports (1 port for optional pressure switch& 1 x port for P/G) 1 x next gen isolation ball valve, safety lock	NRC-Egypt 	MO1 6580 09 2021	
7.	7000100	AUTOFIREX Linear Pneumatic Heat/Fire Detection UL Listed tube 4/6mm (ID/OD) without fittings	UL-Listed 	S36302	
8.	200124	Master Control Unit Panel for interface with DLP system, pressure switch and FACP complete with built in A/V (Sounder with Flasher strobe) unit and 3 x output	CE-MARK 		
9.	200119	Monitoring Pressure Switch	UL-Listed 	WASCO INC	SA32714
10.		HFC-227ea agent (FM200) filled by ISS	UL-Listed 		

Civil Defence & UL Approvals

الإدارة العامة للمحماية المدنية
أمانة هندسة الإطفاء

General Administration
of Civil Protection

GACP

السادة / الشركة الدولية لأنظمة الأمن والسلامة
تحية طيبة... وبعد !

تهدى الإدارة العامة للحماية المدنية أطيب تحياتها لسيداتكم مقرونة باسمي آيات التقدير
إيماءاً لكتاب سيادتكم الوارد للدلالة بشأن طلب فحص نظام الإطفاء التلقائي
بالتسليط الموضوعي بغاز FM200 ماركة AUTOFIREX لتركيبه بالمشاريع داخل
جمهورية مصر العربية .

نتشرف أن نرسل لسيداتكم التقرير المعد في هذا الشأن .
وتفضلوا سيادتكم بقبول وافر الاحترام

٢٠٢١/١٠/١٧
لواء /
حازم عز العرب
مدير الإدارة العامة للمحماية المدنية

الإدارة العامة للمحماية المدنية
أمانة هندسة الإطفاء

General Administration
of Civil Protection

GACP

تقرير

إيماءً لكتاب الشركة الدولية لأنظمة الأمن والسلامة الوارد للدلالة بشأن طلب فحص
نظام الإطفاء التلقائي بالتسليط الموضوعي بغاز FM200 ماركة AUTOFIREX لتركيبه
بالمشاريع داخل جمهورية مصر العربية .
وبناء على ما تأثر من السيد اللواء/ وكيل الإدارة للإطفاء ادارة هندسة الإطفاء وادارة الحماية
المدنية في الصناعة للدراسة والفحص فقد تشكلت لجنة برئاسة السيد العقيد مهندس / أحمد حسن
خطاب - مدير ادارة هندسة الإطفاء وعضوية كلا من :-
- السيد الرائد مهندس / رامي محمد الرامى - ادارة هندسة الإطفاء
- السيد الملازم أول مهندس/ عبدالشكور غريب - ادارة هندسة الإطفاء

الفحص :-
• بالنسبة لنظام الإطفاء التلقائي بالتسليط الموضوعي :
1- بالنسبة لاسطوانة FM200 (HFC-227ea) :
- مقدم كتالوج موضح به اسطوانة FM200 (HFC-227ea) ماركة AUTOFIREX
سعة (1.5 - 2.2 - 4.5 - 7.8 - 10.7) .
- مقدم شهادة من معمل LAL برقم GMJJ2.EX28635 حيث تم اجراء الاختبارات وفقاً
اليها يعالیه للمواصفات الأمريكية .
••• الصنف مقبول من الناحية الفنية .

2- بالنسبة لمجموعة الرأس :
- مقدم كتالوج موضح به مجموعة الرأس ماركة AUTOFIREX طراز 100155 من
معن STAINLESS STEEL SS304 مزودة بعدد لقياس الضغط الداخلي من
الحناس المغنطى بالنيكل مزودة بوسيلة للربط بالانذار طراز 200119 .
- مقدم شهادة من المركز القومي للبحوث (معمل اختبار المواد) برقم MO1
6580092021 الصادر بتاريخ ٢٠٢١/١٠/١٠ حيث تم اجراء الاختبارات وفقاً
للمواصفات العالمية 2002-ISO3224 حيث اجتازت مجموعة الرأس الاختبارات الآتية
(مرفق):
- اختبار الضغوط (استشعار) حيث تم ضغط مجموعة الرأس بضغط ١٨ بار لمدة ١٠
دقائق وتبين عدم وجود تسريب وضغط ٤٥ بار لمدة ١٠ دقائق وتبين عدم وجود
تسريب .
- اختبار الضغط بالهواء في حالة فتح محبس مجموعة الرأس وضغطها بضغط ١٢ بار
وتبين عدم وجود تسريب وفي حالة غلق المحبس وضغطها بضغط ١٢ بار وتبين عدم
وجود تسريب .
- اختبار الصدمات حيث تم بواسطة كرة من المعدن بقطر ١٣ مم وقيمة الصدمة ٨٠
جول وتبين عدم وجود تشققات بين مجموعة الرأس .

٢

- اختبار التسريب حيث تم غلق محبس مجموعة الرأس وضغطها بضغط ٢٠ بار وتبين
عدم وجود تسريب .
••• الصنف مقبول من الناحية الفنية .

3- بالنسبة لانيوب الاستشعار (FLEXIBLE TUBE) :
- مقدم كتالوج موضح به أنبوب إستشعار (TUBE) ماركة AUTOFIREX طراز
7000100 قطر خارجي ٦ مم وقطر داخلي ٤ مم أحمر اللون يتحمل درجة حرارة
١٢٨ درجة مئوية عند ضغط ١٥ بار .
- مقدم شهادة من معمل LAL برقم UQGS2.S36302 تفيد باعتماد الطرازات للماركة
المشار اليها يعالیه للمواصفات الأمريكية .
••• الصنف مقبول من الناحية الفنية .

الرأى :
• ترى اللجنة قبول الأصناف الآتية :
1- اسطوانة FM200 (HFC-227ea) ماركة AUTOFIREX سعة (1.5 - 2.2 -
4.5 - 7.8 - 10.7) .
2- مجموعة الرأس ماركة AUTOFIREX طراز 100155 .
3- أنبوب إستشعار (TUBE) ماركة AUTOFIREX طراز 7000100 .
مع مسئولية الشركة بضمان التوافق والتكامل بين مكونات النظام المشار إليه يعالیه وأن
يتم التنفيذ والتشغيل وفقاً لما هو وارد بالأكواد المنظمة وتحت إشراف استشاري متخصص
وعلى أن يتم فحص تلك الأصناف بالإدارة العامة للحماية المدنية قبل التوريد بأي مشروع
داخل جمهورية مصر العربية .

وهذا تقرير منا بذلك

٢٠٢١/١٠/١٧
أعضاء اللجنة :
ملازم أول مهندس / عبدالشكور غريب
رائد مهندس / رامي محمد الرامى

رئيس اللجنة
عقيد مهندس /
أحمد حسن خطاب
مدير ادارة هندسة الإطفاء

1/9/22, 1:06 PM GMJJ2.EX28635 - Storage Containers for Extinguishing System Units - Component | UL Product IQ

UL Product IQ™

GMJJ2.EX28635 - Storage Containers for Extinguishing System Units - Component

Storage Containers for Extinguishing System Units - Component

Auto Firex LLP
Gram Durgul Malla
Patti Pandey Gaon
Bhimtal
Nainital, Uttarakhand 263136 India

Type	Max Volume, Cu. Ft. (lrs)	Cylinder Diameter, Inch. (mm)
Aluminium Seamless Alloy Cylinder, 135Bar ISO 7866:2012 + COR 1:2014(LUN C)®	0.05 (1.1)	3.54 (90)
Aluminium Seamless Alloy Cylinder, 190Bar ISO 7866:2012 + COR 1:2014(LUN C)®	0.08 (2.2)	4.37 (111)
Aluminium Seamless Alloy Cylinder, 190Bar ISO 7866:2012 + COR 1:2014(LUN C)®	0.16 (4.5)	4.37 (111)
Aluminium Seamless Alloy Cylinder, 190Bar ISO 7866:2012 + COR 1:2014(LUN C)®	0.28 (7.8)	5.98 (152)
Aluminium Seamless Alloy Cylinder, 190Bar ISO 7866:2012 + COR 1:2014(LUN C)®	0.38 (10.7)	5.98 (152)

Marking: Company name or identification, type designation and the Recognized Component Mark

Tradename and/or Trademark: الشركة الدولية لأنظمة الأمن والسلامة Int. Security & Safety Systems Co.

Last Updated on 2022-01-07

The appearance of a company's name or product in this database does not in itself assure that products so identified have been manufactured under UL's Follow-Up Service. Only those products bearing the UL Mark should be considered to be Certified and covered under UL's Follow-Up Service. Always look for the Mark on the product.

UL permits the reproduction of the material contained in the OnLine Certification Directory subject to the following conditions: 1. The Guide Information, Assemblies, Constructions, Designs, Systems, and/or Certifications (files) must be presented in their entirety and in a non-misleading manner, without any manipulation of the data (or drawings). 2. The statement "Reprinted from the OnLine Certifications Directory with permission from UL" must appear adjacent to the extracted material. In addition, the reprinted material must include a copyright notice in the following format: "© 2022 UL LLC"

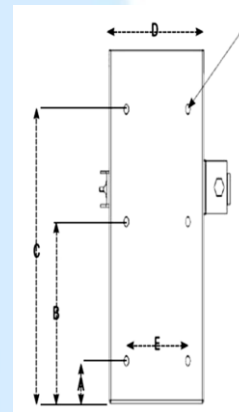
https://iq.ulprospector.com/en/prod/74313177 1/1

Cylinder & Bracket Dimensions

Cylinder dimensions:

The extinguishing agent is stored in Aluminium Seamless cylinders pressurized with dry nitrogen. The Table below summarizes the dimensions of each model. Each cylinder is equipped with a straight vertical mounted siphon tube.

Product	Capacity	Outside Diameter- A	Height- B	Volume
Code	Kg	Cm.	Cm.	Cm ³
100100	1 kg	8.8	29.3	1.440
100101	2 kg	11	31.75	2.200
100103	4 kg	15.24	35.56	4.620
100105	6 kg	15.24	49.022	7.120

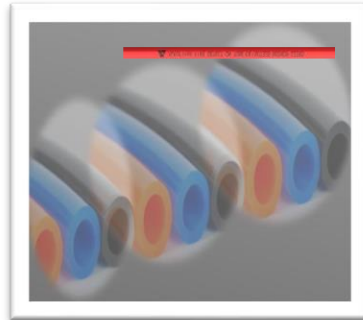


Bracket dimensions and bolt patterns:

The AutoFireX® Brackets are supplied along with the system as well as spares and are different for different size and capacity of the cylinder. The brackets are designed to be used for static installations as well as mobile installations. These are user friendly and easy to handle and come with an adjustable standard cylinder clamp.

Product	Capacity	A	B	C	D	E	F
Code	Kg	Cm.	Cm.	Cm.	Cm.	Cm.	Cm.
100114	1 kg	11.3	-	25.9	75	-	0.9
100115	2 kg	8.3	-	22.7	75	-	0.9
100116	4 kg	6.5	17.6	28.7	84	44	0.7
100117	6 kg	6.5	17.6	28.7	84	44	0.7

ISS - AUTOFIREX FIRE DETECTION TUBE



Key Features:

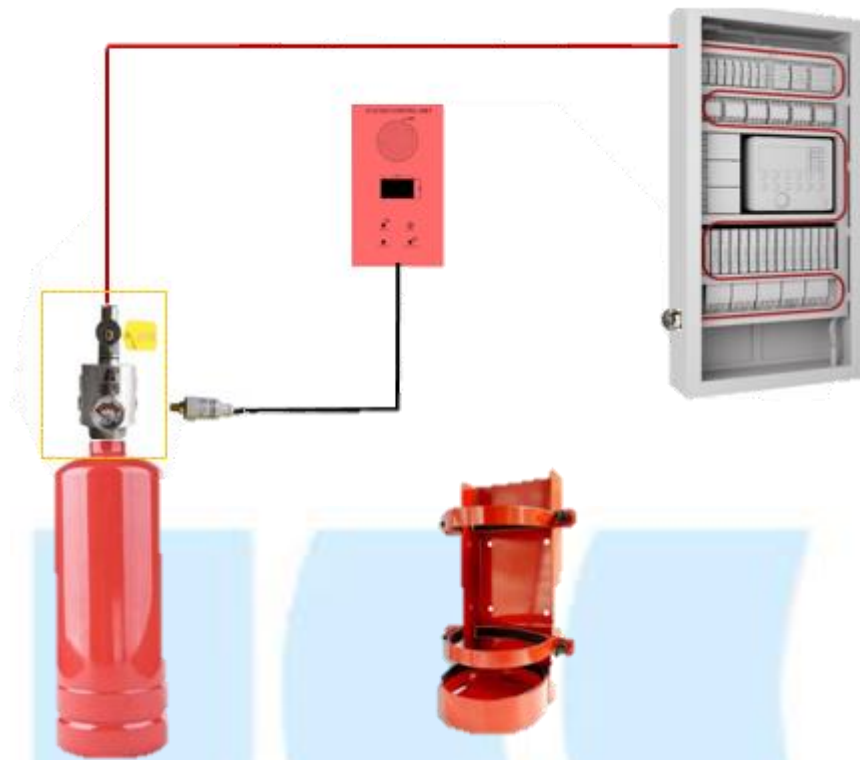
- Special Formulated material designed to function in Harsh and reactive environments.
- Formulation designed to prevent surface damage when exposed to or installed on Galvanized metal/equipment's.
- Special Formulation prevents gradual permeation of pressurizing agent over period of time, adding to its 100% reliability.
- Non-Destructive Tested to withstand pressure max up to 140 Bar.
- UV Protected (Blue)
- Low moisture and water absorption ratios.
- Chemically resistive to most common chemicals
- Compatible with all Inert, Low pressure and High-Pressure Agents
- Utilized and installed as combination linear heat detector and unit activation device to cause actuation of Fire Suppression Systems

ISS - AUTOFIREX DLP VALVE

Key features:

- Made from High-Grade Stainless-Steel SS 304
- Tested to Burst Pressure up to 140 Bar
- 2 x 1/8" BSP Ports/Outlets available.
- Removable Pressure gauge Schrader Adaptor mounted.
- Pressure switch/Solenoid Valve port.
- Next Generation Isolation ball valve.
- Integrated Schrader Valve for safety bleed off
- Optional PRD (pressure relief device) tested to 44 Bar
- SS Anti-Tamper Lock and seal for isolation Valve.





ISS AutoFireX Automatic Fire Suppression System Advantages

- **Easy to install** in any new or existing Equipments (Electrical Panels, server rack etc.) and requires no power to operate.
- **Environmentally Friendly** - Low Pressure systems utilizing certified Clean Agents is not harmful to equipment or the environment.
- **Interface Options** -ISS AutoFirex System comes with various options to initiate activities like Annunciation, Shut on or Shut off Power supply, ventilation, interface and monitoring through BMS, SCADA etc.
- **Low Maintenance**-ISS AutoFireX systems do not interfere with installation or maintenance of equipment and can also be retrofitted to existing equipments.
- **Cost Effective Service**-can be quickly and cost effectively serviced and recharged after a fire
- **Fast-Detection & Suppression** of fire in seconds, reducing equipment damage and downtime