

WORLD BEST FIRE FIGHTING SYSTEM & HEAT EXCHANGER

PNP GAS SYSTEM



PNP INDUSTRIAL CO.

PNP OFFICE



PNP OFFICE

FACTORY



FACTORY

PNP SEOUL



PNP SEOUL

PNP Co. được thành lập tháng 12 năm 2000, chuyên sản xuất thiết bị chữa cháy, hệ thống trao đổi nhiệt, hệ thống tiết kiệm điện và các loại máy móc thiết bị công nghiệp khác.

Chúng tôi cung cấp các sản phẩm theo yêu cầu của từng đơn đặt hàng với tiêu chuẩn quốc tế và chất lượng hàng đầu.

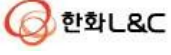
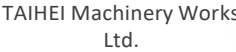
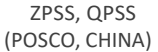
Để đáp ứng nhu cầu ngày càng cao của khách hàng, chúng tôi liên tục nghiên cứu và áp dụng những công nghệ mới nhất, đồng thời đầu tư rất nhiều vào trang thiết bị sản xuất để luôn bắt kịp các tiến bộ khoa học kỹ thuật.

Thông qua việc hợp tác với các công ty hàng đầu trong lĩnh vực nghiên cứu và ứng dụng công nghệ trong phòng cháy chữa cháy, đội ngũ kỹ sư của PNP có thể đáp ứng mọi yêu cầu khắt khe của các công trình ở mọi cấp độ trên toàn thế giới.

Sức mạnh cạnh tranh của chúng tôi là: Luôn cung cấp các sản phẩm có chất lượng cao nhất với giá thấp nhất có thể tìm thấy trên toàn cầu.

Tại Việt Nam, cùng với nhà phân phối duy nhất là CÔNG TY CP PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY THĂNG LONG, chúng tôi sẽ cố gắng từng ngày để đạt được sự hài lòng của Quý khách hàng.

Một số KHÁCH HÀNG TIÊU BIỂU

				
	 ASAHI	 HITACHI LTD.	 HITACHI SETSBU ENGINEERING CO., LTD.	 HANWHA L&C
	REACTOR	WATER COOLER , AIR TO AIR COOLER	WATER COOLER, AIR TO AIR COOLER	AIR COOLER, STEAM HEATER, OIL COOLER
	 HYUNDAI MIPO DOCKYARD CO., LTD.	 HYOSUNG CO., LTD.	 DOOSAN HEAVY	 DOOSAN MECHATECH
	GAS HEATER	WATER COOLER, COOLING UNIT, RADIATOR	HEAT EXCHANGER, GAS HEATER, ENVIRONMENTAL EQUIPMENT	HEAT EXCHANGER, GAS HEATER, ENVIRONMENTAL EQUIPMENT
	 SAMSUNG TECHWIN	 POSCO (POHANG, KWANGYANG)	 POSCO E&C	 POONGSAN INDUSTRIAL CORP.
	GAS HEATER, HEAT EXCHANGER	HEAT EXCHANGER, ECONOMIZER, RECUPERATOR, PLANT ...	HEAT EXCHANGER, ECONOMIZER, RECUPERATOR, PLANT ...	DRYER, HEAT EXCHANGER, OIL COOLER BUNDLE, UNIT HEATER...
	 SAMSUNG ELECTRO-MECHANICS	 STX SHIPBUILDING CO., LTD.	 TAIHEI Machinery Works Ltd.	 ZPSS, QPSS (POSCO, CHINA)
	AIR COOLER, HEAT EXCHANGER	GAS HEATER	L-TYPE HEATER, E-TYPE HEATER, FORMING FIN HEATER	OIL COOLANT SYSTEM

Danh mục sản phẩm...

HỆ THỐNG CHỮA CHÁY KHÍ TỰ ĐỘNG

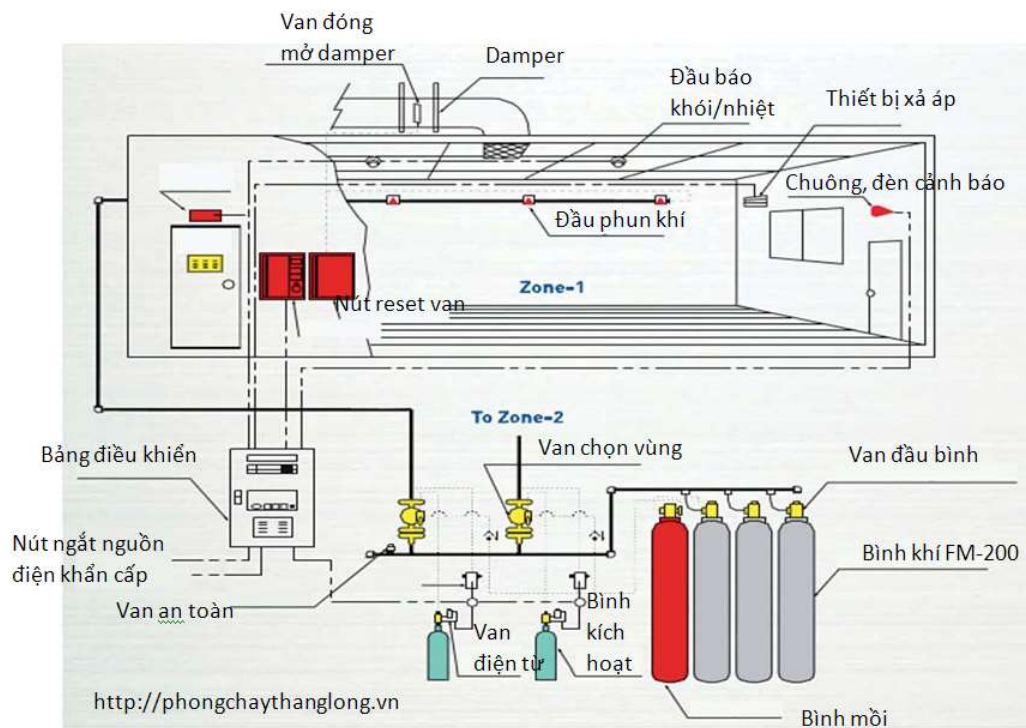
- PNP N-100
KHÍ NITROGEN

- PNP C-100
KHÍ CO₂

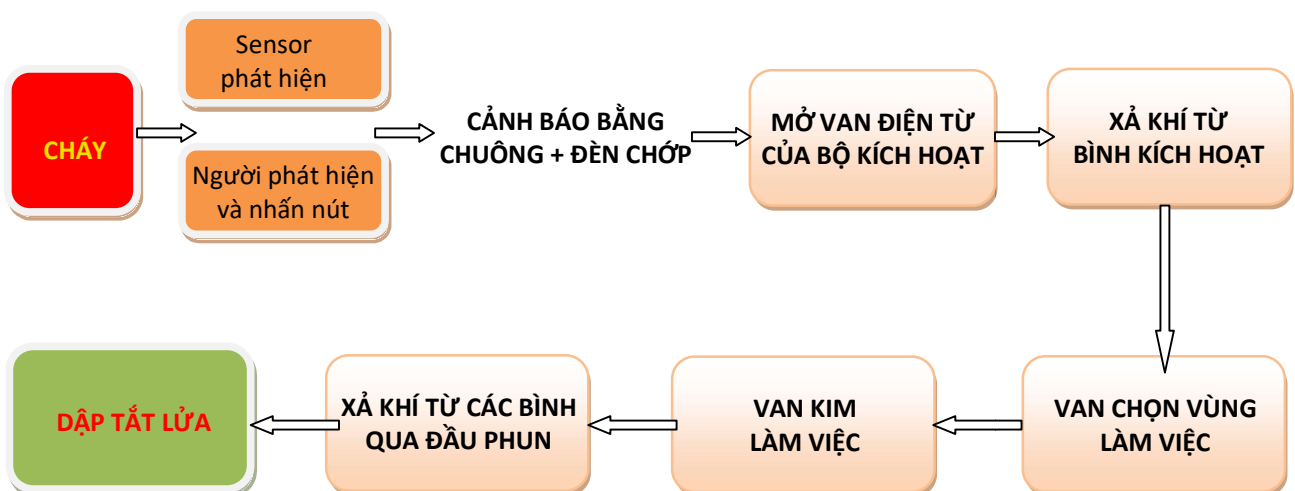
- PNP FM-200
KHÍ HFC-227EA

PNP N-100 CHỮA CHÁY KHÍ NITROGEN

PNP N-100 Cấu hình hệ thống điển hình



SƠ ĐỒ VẬN HÀNH KHI XẢY RA CHÁY



PNP N-100 CHỮA CHÁY KHÍ NITROGEN

PNP N-100 Modular System

CẤU HÌNH ĐIỂN HÌNH (SEPERATE PIPE)



»» ĐẶC TÍNH

- Không cần khu chứa riêng biệt.
- Có thể lắp đặt nhiều bình kết nối với nhau.
- Dễ lắp đặt và bảo trì.
- Có thể lắp đặt đầu phun khí ở bất kỳ đâu, chỉ cần kết nối với ống dẫn khí.

»» VỊ TRÍ LẮP ĐẶT

- CÁC BÌNH KHÍ ĐƯỢC ĐẶT TRONG TỦ, CÓ THỂ LẮP ĐẶT Ở BẤT KỲ Đâu.
- KHÔNG CẦN PHÒNG RIÊNG ĐỂ ĐẶT BÌNH KHÍ.
- HỆ THỐNG ỐNG DẪN KHÍ GỌN GÀNG, DỄ LẮP ĐẶT VÀ VẬN HÀNH.

»» YÊU CẦU

- Có cùng yêu cầu tương tự như các hệ thống chữa cháy khi tràn ngập khác. Cần có bình mồi để kích hoạt (PILOT CYLINDER).

PNP N-100

Kích thước	1B/T 590*450*2,200mm 2B/T 860*450*2,200mm 3B/T 1,190*450*2,200mm
Chất liệu	Thép 1.6T
Màu sắc	Theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất
Bình	84ℓ
Thể tích chữa cháy	1B/T 17.4 m³ 2B/T 34.8 m³ 3B/T 52.2 m³
Thành phần	Bình khí, Van điện từ, Ống mềm kết nối, Đầu phun khí, Van an toàn, Ống đồng 6A, Công tắc áp lực
Tủ điều khiển	DC 24V IC AC 110V / 220V DC 24V Ni-Cd
Và...	Đầu báo cháy (khói hoặc nhiệt), đèn báo xả khí, Nút nhấn xả cưỡng bức, còi



PNP N-100

CHỮA CHÁY KHÍ NITROGEN

Thành phần hệ thống / KFI approved

» Bình mồi (Pilot Cylinder)

Nạp ở nhiệt độ 21°C, 100bar(10.0MPa) , kích bằng khí CO₂ , được sử dụng để kích hoạt hệ thống.

Đạt tiêu chuẩn Hàn Quốc (KS) và tiêu chuẩn Việt Nam (TCVN)



Model No. ING087

SIZE	1,720mm(H)*279mm(O.D)*1,780mm(H)*273(O.D)		
CHARGING PRESSURE	10.0MPa at 21°C		
WORKING PRESSURE	15.0MPa	TEST PRESSURE	25.0MPa
MATERIAL	Mn Steel (KS B 6210)		
MAX. CYL'Q'TY	UNDER 150 BT		

» Bình khí Nitrogen PNP-100

Nạp ở nhiệt độ 21°C, 223bar(22.3MPa) Thể tích khí 17.4m³.

Đạt tiêu chuẩn Hàn Quốc (KS) và tiêu chuẩn Việt Nam (TCVN)



Model No. ING080

SIZE	1,715mm(H)*279mm(O.D)*1,765mm(H)*273(O.D)		
CHARGING PRESSURE	22.3MPa at 21°C		
WORKING PRESSURE	24.0 MPa	TEST PRESSURE	36.0MPa
CHARGING CAPACITY	17.4m ³	AGENT WEGHT	20.3Kg
MAX. CYL'Q'TY	UNDER 150 BT		



Van kích hoạt

Xả khí N₂ từ bình kích hoạt (pilot).



Model No. SVP015

TYPE	F-Type
LEAK TEST	10.0MPa
MATERIAL	Brass (KS D 5101 C3771)



Van đầu bình

Là van giảm áp để xả khí N₂ từ các bình được nạp ở 21°C, 223bar (22.3MPa).



Model No. SV010

LEA TEST	30.0MPa
WORKING PRESSURE	10.0MPa
DISCHARGING PRESSURE	9.0MPa
MATERIAL	Brass (KS D 5101 C3771)

PNP N-100 CHỮA CHÁY KHÍ NITROGEN

Parts / KFI approved

>> Van kim

Phá hủy lá đồng tại miệng bình kích hoạt và mở van đầu bình.



Model No. SVN006

SIZE	6mm
WORKING PRESSURE	1.8MPa
MATERIAL	Brass (KS D 5101 C3771)

>> Van 3 đầu

Dùng để xả khí trong các bình N2 và kiểm soát việc xả khí từ bình mồi (pilot).



Model No. SV017

SIZE	6A
LEAK TEST	10.0MPa
BURSTING TEST	15.0MPa
MATERIAL	Brass (KS D 5101 C3771)

>> Van chọn vùng

Trong trường hợp một ống góp khí được dùng để chữa cháy cho 2 khu vực trở lên, dùng van này để chọn vùng xả khí.



Model No. SV015-25~150

W.P. 11.0MPa PROOF TEST 16.5MPa
LEAK TEST 13.2MPa

OPERATING TYPE Pneumatic Type
MANUAL OPERATING TYPE Lever Type

Stainless Steel Casting (KS D 4103 SSC13A)

DIA	Model No.	FLANGE	LENGTH(±3)	HEIGHT(±3)
A		D	L	
150A	SV015-150	305	415	550
125A	SV015-125	270	372	488
100A	SV015-100	225	330	434
80A	SV015-80	200	284	390
65A	SV015-65	175	257	347
50A	SV015-50	155	215	290
40A	SV015-40	140	200	270
32A	SV015-32	135	180	260
25A	SV015-25	125	170	244

PNP N-100 CHỮA CHÁY KHÍ NITROGEN

THÀNH PHẦN KHÁC / KFI approved

» Ống mềm

Kết nối để dẫn khí từ bình đến ống góp, lắp cùng với van một chiều.



Model No. SVF015

DIA	15A
LENGTH	450mm
LEAK TEST	10.0MPa
PROOF TEST	15.0MPa
MATERIAL	Stainless Steel (KS D 3706 STS 304)

» Đầu phun khí (360°)

Xả khí vào khu vực cháy, có các lỗ để khống chế lưu lượng và thời gian xả khí.



Model No. SP360-15~50

DIA 15A~50A

MIN. DISCHARGE PRESSURE. 29bar (2.9MPa)

MATERIAL Aluminum (KS D 6763 A6061) /
Brass (KS D 5101 C3604)

(Units: min)

Model No.	A	B	C	D	HOLE	ORIFICE(t)
SP360-50	82.6	78.1	56.9	10	24	3.2
SP360-40	61	65	45.1	8.1	18	2.0
SP360-32	69	57	39.3	8.0	18	1.5
SP360-25	55	44	30.2	6.5	18	1.8
SP360-20	50	39	24.3	7.3	8	1.5
SP360-15	37.2	30.6	18.8	5	8	1.5

» Nozzle (180°)

Xả khí vào khu vực cháy, có các lỗ để khống chế lưu lượng và thời gian xả khí.



Model No. SP180-15~50

DIA 15A~50A

MIN. DISCHARGE PRESSURE. 29bar (2.9MPa)

MATERIAL Aluminum (KS D 6763 A6061) /
Brass (KS D 5101 C3604)

(Units: min)

Model No.	A	B	C	D	HOLE	ORIFICE(t)
SP180-50	80	78	56.8	19	7	23.4
SP180-40	75	65	44.6	15	7	20.4
SP180-32	68	58	39.0	12	7	18.0
SP180-25	56	44	30.3	9.5	7	13.0
SP180-20	49	37	24.2	7.5	7	11.5
SP180-15	42	30	18.7	6	7	9.0

PNP N-100 CHỮA CHÁY KHÍ NITROGEN

Parts / KFI approved

» Van an toàn

Bảo vệ ống góp khí khỏi nguy cơ vỡ do quá áp.



Model No. SVS015/020

DIA	15A, 20A
WORKING PRESSURE	UNDER 9.0MPa
MATERIAL	Brass (KS D 5101 C3604)

» Van kiểm tra

Ngăn ngừa xả khí chữa cháy nhầm trong trường hợp bình kích hoạt bị rò khí.



Model No. SVR006

DIA	6A
CLOSING PRESSURE	0.1~0.3MPa
MATERIAL	Brass (KS D 5101 C3771)

» Van một chiều

Ngăn khí tràn từ ống góp vào bình kích hoạt.



Model No. SVC006

DIA	6A
LEAK TEST	6.5MPa
PROOF TEST	9.8MPa
MATERIAL	Brass (KS D 5101 C3604)

» Hộp kích hoạt

Xả khí để kích hoạt hệ thống.



Model No. SVA10

CAPACITY	0.64kg/ℓ
DIA	320mm(W)*125mm(D)*410mm(H)
MATERIAL	SSC 13A
PARTS	CYLINDER & VALVE, SOLENOID VALVE, PRESSURE SWITCH

CO₂ SUPPRESSION SYSTEM

HIGH PRESSURE SYSTEM TYPE

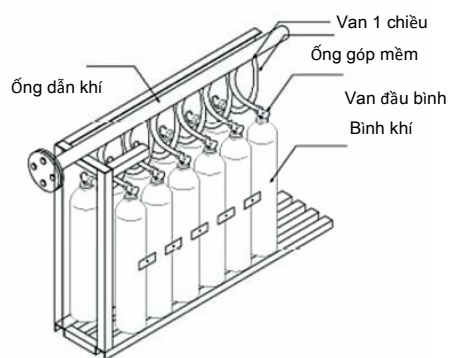


AUTO-EXTINGUISHING TYPE

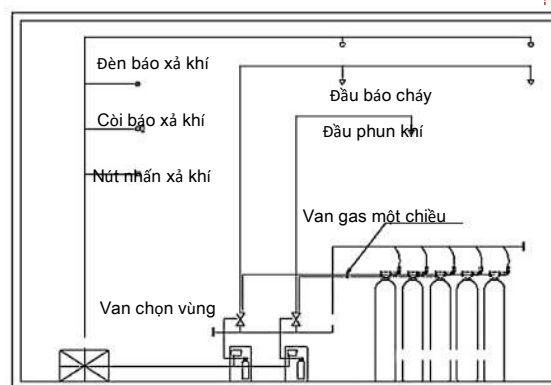


CABINET TYPE

MÔ TẢ	CƠ SỞ THIẾT KẾ
TÍNH NĂNG	BÌNH KHÍ NÉN CÓ ÁP SUẤT
NƠI THƯỜNG LẮP ĐẶT	PHÒNG MÁY, PHÒNG DATA, PHÒNG SERVER
CHIỀU CAO LẮP ĐẶT ĐẦU PHUN	TỐI ĐA 7.2M
PHẠM VI BẢO VỆ	70.56m ²
THỜI GIAN XẢ	XẢ DIỆN RỘNG : 60 sec. XẢ TẬP TRUNG (50%) : 200sec.
XUẤT XỨ	KOREA



INSTALLATION FIGURE



Tủ điều khiển trung tâm

Bình khí C-100 PNP

PNP FM-200

CHỮA CHÁY KHÍ FM-200 (HFC-227EA)



HFC-227EA SYSTEM TYPE

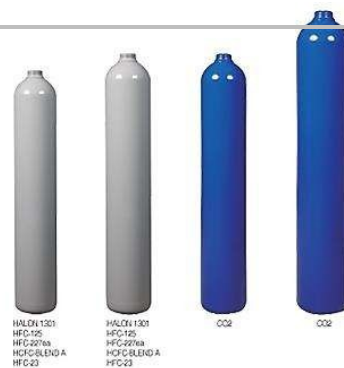


HFC-227EA MODULAR TYPE

	DESIGN BASE
MÔ TẢ	HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG BẰNG KHÍ FM-200
NƠI LẮP ĐẶT	PHÒNG MÁY CHỦ, PHÒNG MÁY PHÁT, TRẠM ĐIỆN ...
THỜI GIAN PHUN	10 giây
KHỐI LƯỢNG KHÍ	20kg : 62m ³ 30kg : 93m ³ 50kg : 156m ³ 100kg : 312m ³
XUẤT XỨ	HÀN QUỐC

ACCESSORIES & PARTS

DUNG TÍCH	40L	68L	68L	87L
KHÍ	HALON1301, HFC-125, HFC- 227ea. HCFC-B/A, HFC-23		CO ₂	CO ₂
KÍCH THƯỚC	232Ø 1.200mm(H)	267Ø 1.470mm(H)		280Ø 1.700mm(H)
ÁP SUẤT KHI NẠP (20°C)	25kg/cm ² , 42kg/cm ²		59.6kg/cm ²	



HALON 1301
HFC-125
HFC-227ea
HCFC-BLEND A
HFC-23

HALON 1301
HFC-125
HFC-227ea
HCFC-BLEND A
HFC-23

CO₂

CO₂

CYLINDER

HỆ THỐNG CHỮA CHÁY KHÍ TỰ ĐỘNG

ACCESSORIES & PARTS



VAN ĐẦU BÌNH



VAN CHỌN VÙNG



BỘ MỒI



VAN KIM



VAN ĐIỆN TỬ



ỐNG MỀM



Damper reset box



Van an toàn



Van điều áp



Van 1 chiều



ĐẦU PHUN KHÍ



NÚT NHẤN XẢ KHÍ



ĐÈN BÁO XẢ KHÍ

PNP'S PROMISE

We will do our best everyday to be a step ahead and believe that it leads us more competitive ourselves as leading manufacturer and exporter.

We will give you the better one than what you need.

