

## 붙임1 2025년 국제조선해양수출상담회 (SGEMP 2025) 참가신청서

#### □ 신청기업 정보

회사명	(국) (영)	에프디씨 주식회사 (FDC) FDC Co., Ltd.		사업자 등록번호	615-81-65518		
주소	(국) (영)	경상남도 김해시 주촌면 골든루트로129번길 129 129, Golden root-ro 129beon-gil, Juchon-myeon, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do, Republic of Korea					
공장 주소	(국) (영)	경상남도 김해시 주촌면 골든루트로129번길 129 129, Golden root-ro 129beon-gil, Juchon-myeon, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do, Republic of Korea					
업종 및 품목	■ 기장 □ 선장 □ 전장 □ 선실 □ 기타 (       )						
국문 홈페이지	https://www.finedisc.co.kr			영문 홈페이지	https://www.finedisc.co.kr		
자본금	368 백만원			종업원 수	75		
설립년도	2008.10.01			매출액(\$)	'22년	'23년	'24년
					10,300,653	11,258,879	14,216,694
수출여부	■ 직수출 ■ 간접수출 □ 국내거래 (수출없음)			주요 수출국	중국, 베트남, 호주	선호 수출국	중국
직수출실적(\$)	'22년	'23년	'24년	간접수출실적(\$)	'22년	'23년	'24년
	907,789	742,349	1,038,699		1,216,356	1,596,380	5,403,068

**□ 담당자 정보**

(담당자 1) 성명 / 직위	(국) 김도연 / 책임 (영) DO YEON KIM / MANAGER	부 서	(국) 영업팀 (영) Sales team
전화번호	회사 전화 055-337- 0852	휴대 전화 010-765 8-5656	E-mail sales@finedisc.co.kr
(담당자 2) 성명 / 직위	(국) 이인애 / 선임 (영) Lia Lee/ Manager	부 서	(국) 영업팀 (영) Sales team
전화번호	회사 전화 055-337- 0852	휴대 전화 010-201 1-8550	E-mail sales@finedisc.co.kr

☐ **상답 희망 제품소개 및 특징 (제품별로 칸을 복사하여 사용)**

Product Category	Explosion Relief Device			
*영문으로 작성				
제품명	(국)	파열판	HS Code *10자리	7326.90.9000
	(영)	Rupture Disc	Certification *영문으로 작성	DNV,BV,LR,ABS
제품 설명	(국)	파열판은 압력용기에 과압이 형성될 경우 이를 해소해 주는 안전 장치로 주로 아래와 같은 경우 적용 합니다.		
		[아래] - 반응폭주 등 급격한 압력상승 시 - 고착물로 인한 타 안전장치의 기능저하 우려 시 - 일체의 누설이 허용되지 않을 때		

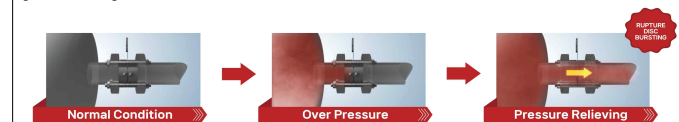
- 강 부식성 유체 사료 시
- 중압반응 등으로 순간적인 큰 방출용량이 필요할 때
- 고온/저온 등의 악조건 시

제품의 특징은 다음과 같습니다.

- 특수재질과 구조 및 사이즈 제한이 없음
- 일정한 파열능률과 유체의 전량 방출
- 순간적인 최대 용량 배출
- 광범위한 사용 환경 (강부식성, 온도, 액체, 기체, 증기, 분체 등)
- 안전밸브의 수명연장
- 공정운전 중에 배출측의 파이핑 점검 가능
- 대수리 기간의 연장
- 취급용이 및 비용절감

제품과 관련한 국내 및 해외 인증(KOSHA, CE, ASME UD, CSEL 등)을 획득하여 높은 품질력을 확보하였으며, 특히 IACS UR M82 기준 세계 최초 DNV GL 선급인증 성능시험에 합격하였습니다.

[작동방식]



Rupture Disc is a non-mechanical safety device to relief when it is occurred that excessive pressure is over the critical pressure in a pressure system. And it is required following cases;

- A rapidly rise in pressure as a result of runaway reaction and so on
- Any concern that fixtures cause other safety device malfunction
- Any leakage is not permitted
- Contains strong corrosive fluid
- Requires large relieving capacity in an instant by polymerization and so on
- Severe conditions such as high or low temperature

(영)

Product features include:

- Special material and structure (It is easy to select material and is economical)
- And there is no size limit
- Constant rupture performance and release all of fluid
  - Instantaneous release of maximum capacity
  - Extensive service environment (strong corrosive fluid, temperature, liquid, gas, powder, etc.)
  - Zero Leakage
  - Extension of safety valve life
  - Possible to check the Piping of outlet during operating
  - Extension of overhaul period
  - Easy to handle and cost reduction

We have secured high quality by obtaining domestic and overseas

	certifications (KOSHA, CE, ASME UD, CSEL, etc.) related to the product, and in particular, we have passed the world's first DNV GL classification certification performance test based on IACS UR M82.  [Mechanism] <div style="text-align: center;"> </div>		
* 최소주문량 (단위)	1 EA	* 판매 단가	Depending on Size, Rating, Material and Quantities

제품이미지

< PRODUCT INSTALLATION REFERENCE >

적용 사이즈 및 구성품(PART LIST)

Exh' GAS PIPE SIZE	RUPTURE DISC SIZE	BURSTING PRESSURE
400A~800A	400A	200mbar or 500mbar @ Max. 500°C
850A~1200A	700A	

PART LIST

NO	ITEM NAME	MODEL	IMAGE
01	RUPTURE DISC	KSRPR	
02	BURST SENSOR	KSB3-C-H1	
03	FLAME ARRESTER	KSEVPL	
04	FLAME ARRESTER COVER	A-TYPE	

<b>제품명</b>	(국) 화염배출방지장치	<b>HS Code</b> *10자리	7326.90.9000
	(영) Flame Arrester	<b>Certification</b> *영문으로 작성	ISO9001/14001/45001 ASME UD/ CE ATEX/ CE PED/ CSEL 외
	<p>폭발은 극히 단시간에 압력의 발생으로 폭발음이 발생하여 용기가 파열되거나 기체가 팽창하여 물체의 파괴가 발생하는 현상으로 연소의 전파속도에 따라서 폭연·폭굉으로 나뉩니다.</p> <p>폭연 : 폭발 중 폭발성 기체 및 고체가 음속이하의 속도로 연소 반응이 전파하는 현상          폭굉 : 폭발 중 폭발성 기체 및 고체가 음속이상의 빠른 속도로 연소 반응이 전파하는 현상</p> <p>엔진 배기시스템에서 폭발이 발생할 경우 폭발력을 가장 빠른 시간 내 해소할 수 있는 위치에 폭발방호장치를 설치할 경우 폭연 단계에서 폭발력을 해소하여 배기시스템을 보호할 수 있습니다.</p>		

**폭발 제어**

**폭발 방호장치의 필요성**

**[배기 시스템 내부 폭발 과정]**

1

Misfiring 등으로 인한 불연소 배기가스 발생

2

배기 시스템의 배기가스 잔존

3

뜨거운 입자가 배기 시스템으로 유입

5

폭발(Explosion)  
[Exhaust System Damage]

4

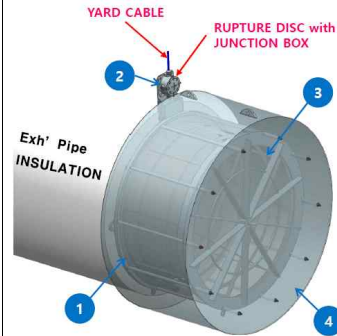
뜨거운 입자와 잔존가스의 접촉

**폭발 방호장치 설치 시 폭발로부터 배기 시스템을 보호할 수 있습니다.**

폭발 방호장치의 특성은 폭발 팽창가스와 압력을 순간적으로 최대의

양을 배출하는 가장 안전한 장치로, 화염은 차단하고 압력과 연기만 배출됩니다. 누설이 없고 파편이 발생하지 않으며, 온도 차폐구조 적용으로 배기관 내부의 온도를 차단합니다. 초기 제품가격이 저렴하고 별도의 유지 발생비용이 없으며, 일체형 센서 디스크 적용으로 실시간 상태 모니터링이 가능합니다.

#### 적용 사이즈 및 구성품(PART LIST)



< PRODUCT INSTALLATION REFERENCE >

#### 적용 사이즈

Exh' GAS PIPE SIZE	RUPTURE DISC SIZE	BURSTING PRESSURE
400A~800A	400A	200mbarg or 500mbarg @ Max. 600°C
850A~1200A	700A	

#### PART LIST

NO	ITEM NAME	MODEL	IMAGE
01	RUPTURE DISC	KSRPR	
02	BURST SENSOR	KSBS-C-H1	
03	FLAME ARRESTER	KSEVPL	
04	FLAME ARRESTER COVER	A-TYPE	

## 폭발 방호장치의 특성

### Exhaust gas pipe



(영)

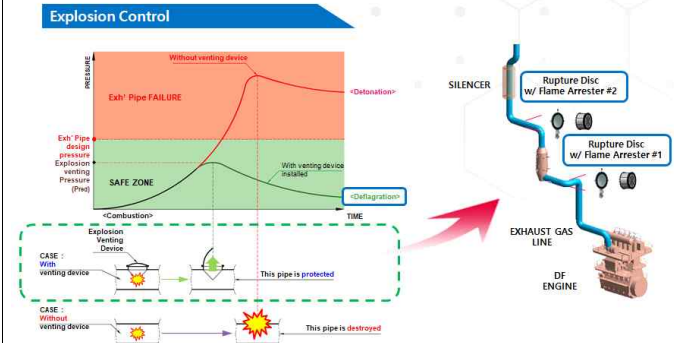
A phenomenon in which pressure is generated in an extremely short period of time, producing an explosion sound, causing the container to rupture or the gas to expand, destroying the object. Depending on the speed of combustion propagation, it is divided into deflagration and detonation.

-Deflagration : A phenomenon in which the combustion reaction of explosive gases and solids propagates at a speed lower than the speed of sound during an explosion.

-Detonation : A phenomenon in which the combustion reaction of explosive gases and solids propagates at a speed faster than the

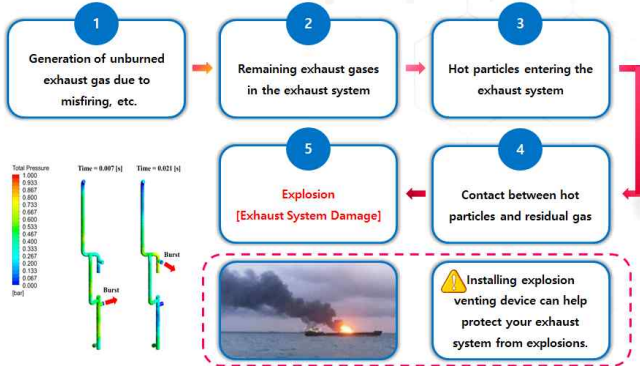
speed of sound during an explosion.

If an explosion occurs in the engine exhaust system, installing an explosion venting device in a location where the explosive power can be extinguished as quickly as possible can protect the exhaust system by extinguishing the explosive power at the deflagration stage.

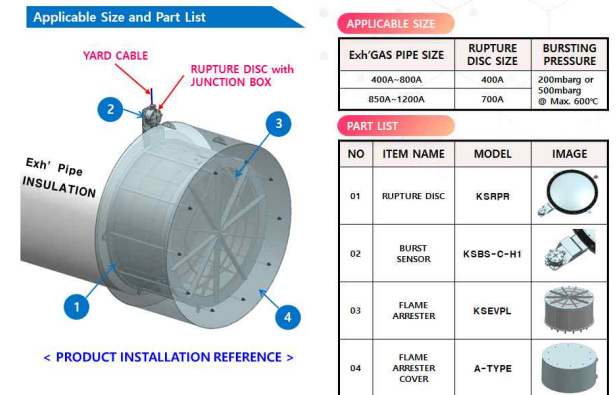


#### The Need for Explosion Venting Device

[ Explosion process inside the exhaust system ]

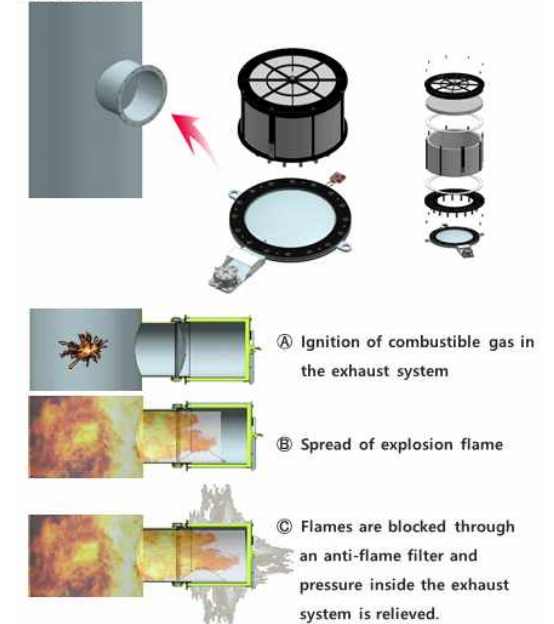


The characteristics of Explosion Venting Device are as;  
The safest explosion protection device that instantly releases the maximum amount of explosive expansion gas and pressure, and blocks flame and releases only pressure and smoke. It is leak-free and non-fragment design, and blocks the temperature inside the exhaust pipe. In addition, the initial product price is low and there are no separate maintenance costs and real-time status monitoring possible by applying an integrated sensor disc.



#### Characteristics of Explosion Venting Device

Exhaust gas pipe



* 최소주문량 (단위)	1 EA	* 판매 단가	Depending on Size, Rating, Material and Quantities
-----------------	------	---------	---