DH CONTROLS

PRODUCT CATALOG

친환경 선박을 위한 밸브와 핵심 유닛

HIGH-TEMPERATURE VALVES
FUEL COMPONENTS · DOSING & PUMP UNITS

2026.10



DH CONTROLS / BUSAN, KOREA

CONTENTS

목차

회사소개 03

생산·연구 시설 04

제품 라인업 05

저압 SCR 밸브 06

에어실링 댐퍼 07

고압 SCR 밸브 08

EGR 밸브 09

iCER 밸브 10

iSCR 밸브 11

메탄올 연료용 부품 12

암모니아 연료용 부품 13

안전밸브 유닛 14

수소용 밸브 15

iSCR 도징·펌프 유닛 16

유압 액추에이터 17

압력 조절 밸브 18

안전 릴리프 밸브 19

초저온 제어밸브 20

초저온 안전밸브 21

추기 밸브 22

인증과 승인 23

문의 24

COMPANY

회사소개

DH CONTROLS는 선박 엔진용 고온 버터플라이 밸브를 중심으로 배기가스 흐름 제어밸브와 대체연료용 밸브, 도징·펌프 유닛을 개발·공급합니다. 부산의 본사·제1공장과 연구소·제2공장을 기반으로 제품 개발과 생산을 수행합니다.



2009

설립

BUSAN

대한민국

PRODUCTION & RESEARCH

생산·연구 시설



본사·제1공장

부산광역시 강서구 미음국제4로 74

부지	연면적	준공
6,858 m²	6,484 m²	2020.04



연구소·제2공장

부산광역시 강서구 미음국제4로 69

부지	연면적	준공
4,558 m²	3,181 m²	2026.08

PRODUCT PORTFOLIO

제품 라인업

01 배기가스 흐름 제어밸브

저압 SCR 밸브 · 에어실링 댐퍼 · 고압 SCR 밸브 · EGR 밸브 · iCER 밸브 · iSCR 밸브

02 대체연료용 부품

메탄올 연료용 부품 · 암모니아 연료용 부품 · 안전밸브 유닛 · 수소용 밸브

03 도징·펌프 유닛

iSCR 도징·펌프 유닛

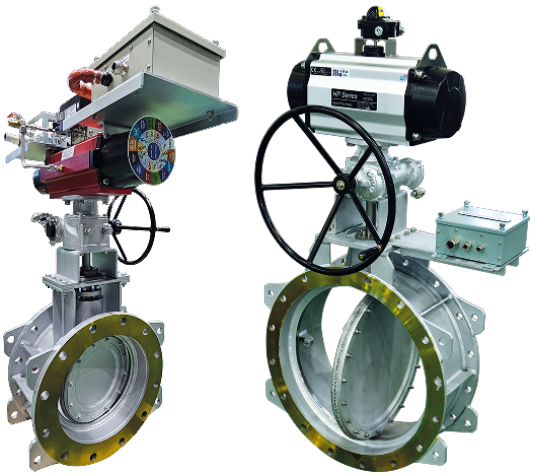
04 선박·산업용 밸브

유압 액추에이터 · 압력 조절 밸브 · 안전 릴리프 밸브 · 초저온 제어밸브 · 초저온 안전밸브 · 추기 밸브

배기가스 흐름 제어밸브

저압 SCR 밸브

저압 SCR 배기가스 계통의 우회·차단·조절 위치에 적용되는 공압식 댐퍼입니다.



온도

20-420°C / 20-500°C

구경

200A-3200A

구동 방식

Pneumatic

사양

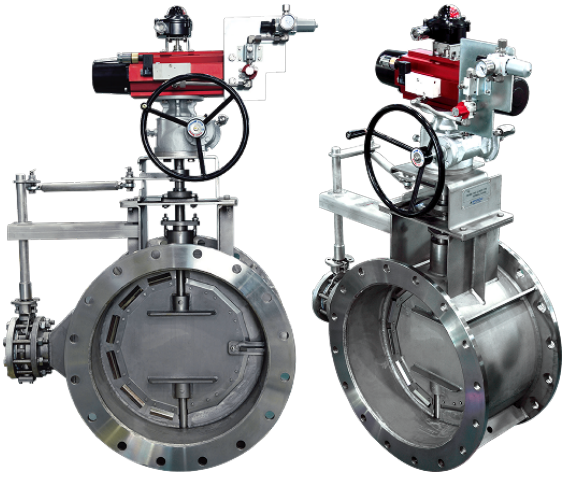
모델		SCR-LP					
형식		Controllable	On / Off	Controllable	On / Off	Controllable	On / Off
적용 위치		RTV	RBV / RSV	RBV / RSV	ASV	EGB-BV	BTV / EGB-SV
사용 유체		Warm exhaust gas					
사용 온도		20°C ~ 420°C / 20°C ~ 500°C					
밸브 형식		Flange / Damper					
구동기 형식		Pneumatic					
작동 방식		Double / single acting					
밸브 구경		200A ~ 3200A					
접속 규격		JIS / DIN / ISO / ANSI Standard					
재질	Body	Carbon Steel (~ 420°C) / Carbon-silicon, killed Steel (~ 500°C)					
	트림	Stainless Steel					
선택 부속품		Smart Positioner, Air filter regulator, Solenoid valve, Limit Switch, Junction Box, Air Tank, PDT					

제품 상세 정보

배기가스 흐름 제어밸브

에어실링 댐퍼

4행정 발전엔진의 배기가스 흐름을 제어하는 에어실링 댐퍼입니다. 씰 에어를 이용해 배기가스 덕트를 차단합니다.



온도

20-500°C

구경

200A-3200A

구동 방식

Pneumatic

사양

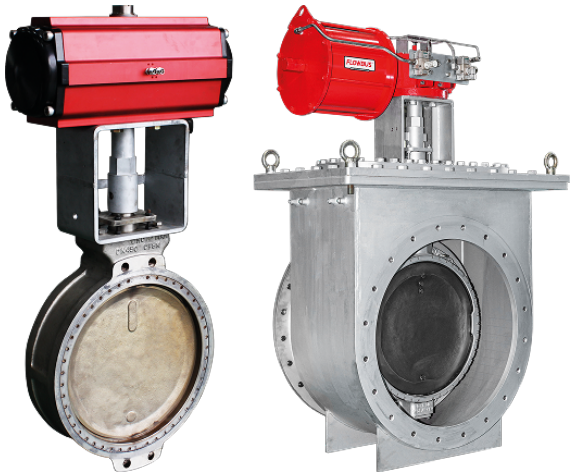
모델		**DAMPER**			
형식		Air seal damper			
적용 위치		Main Engine	Generator Engine	Aux. Boiler	Comp. Boiler
사용 유체		Warm exhaust gas			
사용 온도		20°C ~ 500°C			
밸브 형식		Flange / Damper			
구동기 형식		Pneumatic			
작동 방식		Single acting			
밸브 구경		200A ~ 3200A			
접속 규격		JIS / DIN / ISO / ANSI Standard			
재질	Body	Cabon Steel (~ 400°C) / Stainless Steel (~ 500°C)			
	트림	Stainless Steel			
시험 방법		Seal air pressure : Over 500mmWC			
선택 부속품		Air filter regulator, Solenoid valve, Limit Switch, Speed controller			

제품 상세 정보

배기가스 흐름 제어밸브

고압 SCR 밸브

고압 SCR 배기가스 제어 위치에 적용되는 공압식 버터플라이 밸브입니다.



온도

200-500°C; max. 550°C

구경

Ø50-DN1600

구동 방식

Pneumatic

사양

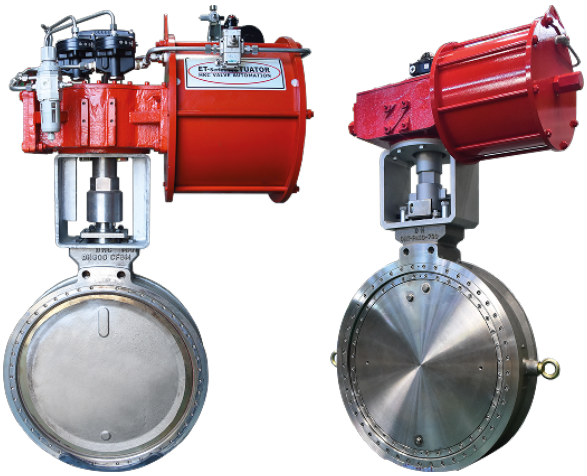
모델		SCR-HP	
형식		Controllable	On / Off
적용 위치		RTV, RBV, EGB, CBV, IRBV	RSV
사용 유체		Warm exhaust gas or Air	
사용 온도		200 ~ 500°C (Max. 550°C)	
밸브 형식		Wafer	
구동기 형식		Pneumatic	
작동 방식		Double / Single acting	
밸브 구경		Φ50 ~ DN1600	
접속 규격		JIS / DIN / ISO / ANSI Standard	
재질	Body	Carbon moly alloy steel	
	트림	Stainless Steel	
선택 부속품		Smart Positioner, Air filter regulator, Solenoid valve, Limit Switch	

제품 상세 정보

배기가스 흐름 제어밸브

EGR 밸브

EGR 계통에 적용하는 버터플라이 밸브로, 표준형과 내산형을 제공합니다.



형식

Standard / acid-resistant

구경

Ø50-DN1600

구동 방식

Pneumatic

사양

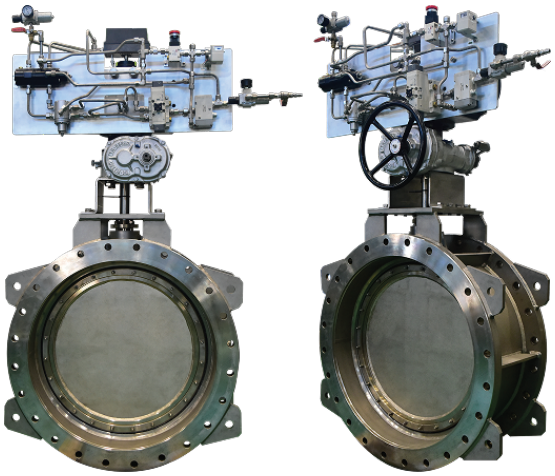
모델		EGR-STANDARD		EGR-ACID RESISTANT	
형식		Controllable	On / Off	Controllable	On / Off
적용 위치		EGB, CBV	TCV	BTV	CCV, BBV, SOV
사용 유체		Warm exhaust gas or air		Wet and / or cold exhaust gas	
사용 온도		20°C ~ 420°C / 20°C ~ 500°C		25 ~ 75°C (Max. 200°C)	25 ~ 75°C (Max. 200°C) or 25 ~ 500°C (Max. 550°C)
밸브 형식		Wafer		Wafer	
구동기 형식		Pneumatic		Pneumatic	
밸브 구경		Φ50 ~ DN1600		Φ50 ~ DN1600	
접속 규격		JIS / DIN / ISO / ANSI Standard		JIS / DIN / ISO / ANSI Standard	
재질	Body	Carbon moly alloy steel		Casted Stainless Steel	
	트림	Stainless Steel		Stainless Steel	
선택 부속품		Smart Positioner, Air regulator, Solenoid valve, Limit Switch		Smart Positioner, Air regulator, Solenoid valve, Limit Switch	

제품 상세 정보

배기가스 흐름 제어밸브

iCER 밸브

iCER 배기가스 계통용 버터플라이 밸브입니다. 단판형과 복판형으로 구성됩니다.



온도

Up to 380°C

구경

DN400-DN2700

접속

DIN

사양

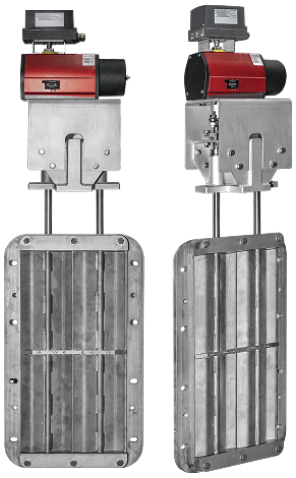
모델		ICER VALVE	
형식		Controllable	On / Off (Shut-off)
적용 위치		BPV, FRV	SOV, FRV
사용 유체		Exhaust gas	
사용 온도		~ 380°C	
밸브 형식		Butterfly valve, single or double disc	
구동기 형식		Double acting (alternatively, Single acting)	
밸브 구경		DN400 ~ DN2700	
접속 규격		DIN	
재질	Body	Stainless steel	
	트림	Stainless steel	
선택 부속품		Positioner, Air filter regulator, Air tank, NCS Sensor, Solenoid valve	

제품 상세 정보

배기가스 흐름 제어밸브

iSCR 밸브

EFCV는 암모니아 연료 엔진의 배기가스 라인에 적용하는 밸브입니다. 사용 압력은 6 bar, 사용 온도는 380°C입니다.



모델

EFCV

사용 압력

6 bar

사용 온도

380°C

사양

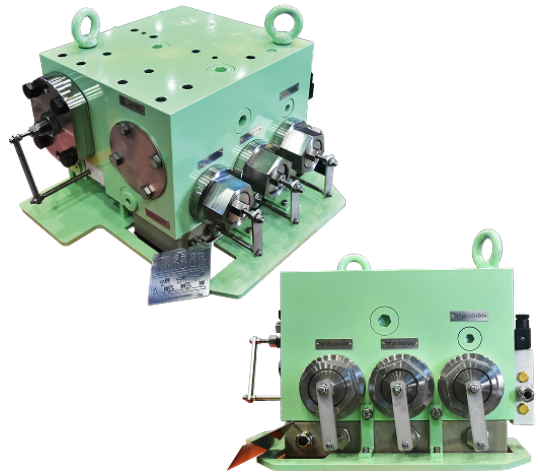
모델		EFCV
사용 유체		(Ammonia Fuel) Exhaust Gas
사용 압력		6 bar
사용 온도		380°C
재질	Body	SB450M
	플랩	
	스핀들	
선택 부속품		Inductive sensor, Positioner

제품 상세 정보

대체연료용 부품

메탄올 연료용 부품

메탄올 연료 계통용 DSVU-MM 안전밸브 유닛입니다.



모델

DSVU-MM

유체

Methanol

압력

300 ~ 600 bar

사양

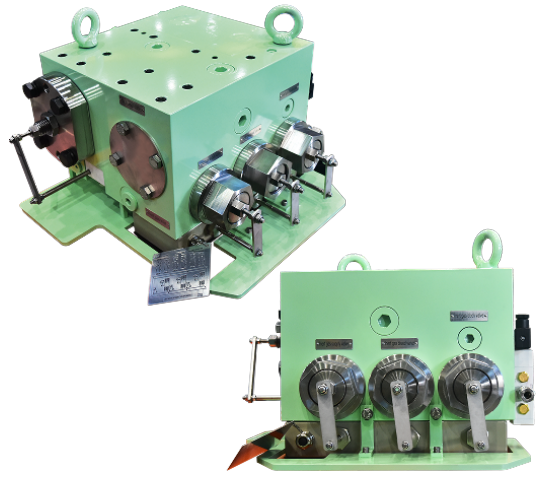
모델		DSVU-MM
사용 유체		Methanol
사용 압력		300 ~ 600 bar
사용 온도		-20°C ~ 60°C
입구 × 출구 구경		25A x 50A
재질	본체	Carbon steel
	트림	Stainless steel

제품 상세 정보

대체연료용 부품

암모니아 연료용 부품

암모니아 연료 계통용 DSVU-AMM 안전밸브 유닛입니다.



모델

DSVU-AMM

유체

Ammonia

압력

700 bar

사양

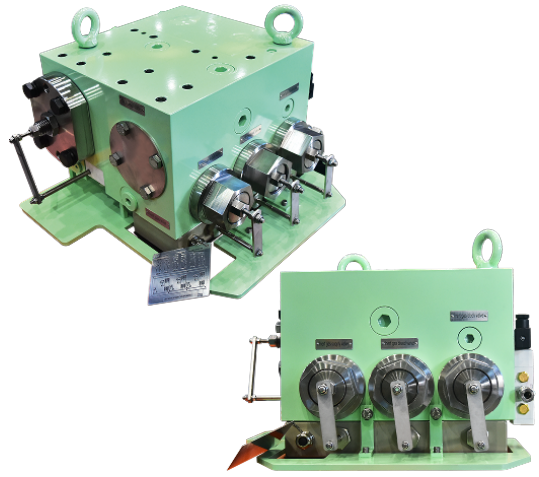
모델		DSVU-AMM
사용 유체		Ammonia
사용 압력		700 bar
사용 온도		-20°C ~ 60°C
입구 × 출구 구경		25A x 50A
재질	본체	Carbon steel
	트림	Stainless steel

제품 상세 정보

대체연료용 부품

안전밸브 유닛

메탄올용 DSVU-MM과 암모니아용 DSVU-AMM. 연료별로 구성한 안전밸브 유닛입니다.



모델

DSVU-MM / DSVU-AMM

유체

Methanol / ammonia

온도

20 to 60°C

사양

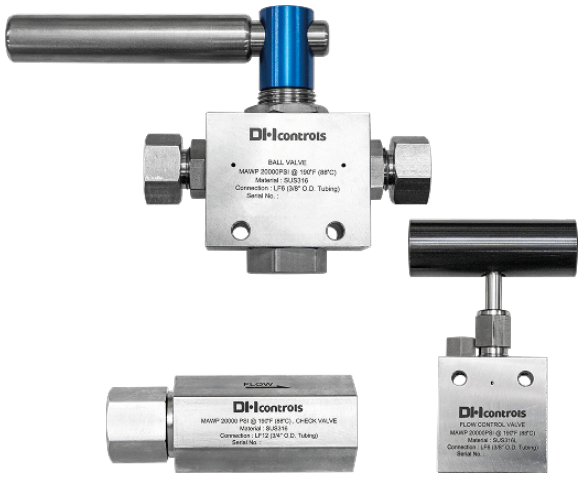
모델		DSVU-MM	DSVU-AMM
사용 유체		Methanol	Ammonia
사용 압력		300 ~ 600 bar	700 bar
사용 온도		-20°C ~ 60°C	
입구 × 출구 구경		25A x 50A	
재질	본체	Carbon steel	
	트림	Stainless steel	

제품 상세 정보

대체연료용 부품

수소용 밸브

수소 라인을 위한 제어·차단·체크 밸브 제품군입니다.



등급

H70

온도

40 to 85°C

재질

SUS316L

사양

모델	FLOW CONTROL VALVE	STOP VALVE	CHECK VALVE
사용 유체	Hydrogen		
등급	H70		
사용 온도	-40 ~ 85°C		
구경	3/8", 9/16", 3/4"	3/8", 9/16"	3/8", 9/16", 3/4"
접속 규격	3/8"(LF6), 9/16"(LF9), 3/4"(LF12)		
재질	SUS316L		

제품 상세 정보

도징·펌프 유닛

iSCR 도징·펌프 유닛

iSCR 계통에서 펌프 유닛은 요소수를 공급·순환하고, 도징 유닛은 분사량을 조절합니다.



펌프 유닛: 요소수 공급·순환

도징 유닛: 요소수 분사량 조절

제품 상세 정보

선박·산업용 밸브

유압 액추에이터

스크루다운 밸브를 제어하는 다회전 유압 액추에이터입니다.



형식

Multi-turn hydraulic

사용 유체

Mineral oil (ISO VG15-32)

최대 구동 압력

135 bar

사양

MODEL		DHGT-MR	DHGL-MR	DHAG-MR
Operating Fluid		Mineral Oil (ISO VG15 ~ 32)		
Temperature Range		-20°C ~ 80°C		
Actuator Type		Multi Turn Hydraulic		
Operating Pressure (max.)		135 bar		
Working Pressure	Open	110 bar		
	Close	100 bar		
Applicable Valve Type		Gate	Globe	Angle
Valve Size		50A ~ 750A	50A ~ 600A	
Accessory (option)		Local Position Indicator		

제품 상세 정보

선박·산업용 밸브

압력 조절 밸브

2차측 압력을 제어하는 자력식 밸브로, DRG-CY·DRG-DP·DRG-PL 모델이 있습니다.



모델

DRG-CY / DRG-DP / DRG-PL

사용 유체

Air / water / liquid / oil

구경

15A-200A, depending on model

사양

Working Fluids		**Air, Water, Liquid, Oil**		
Temperature Range/Press		150°C / 20K		
Valve Type		Cylinder	Diaphragm	Pilot
Valve Size		15A ~ 150A	15A ~ 150A	32A ~ 200A
End Connection		JIS / DIN / ISO / ANSI Standard		
Trim	Stainless Steel			
Accessory		Glycerin Port, Y-Strainer, Press. Gauge		

제품 상세 정보

선박·산업용 밸브

안전 릴리프 밸브

증기·공기·물·액체용 안전밸브입니다. 사용 유체와 설정 압력에 따라 형식을 선정합니다.



모델

DSV-OL / DSL-OL / DSH-OL

사용 유체

Steam / air / water / liquid

구경

15A-200A, depending on model

사양

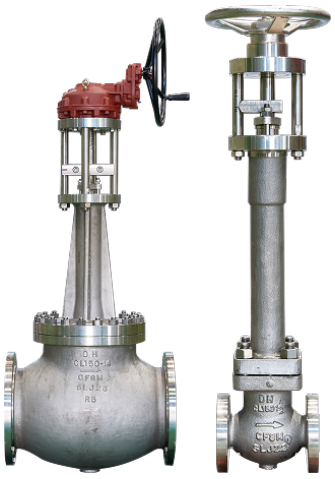
Working Fluids	**Steam, Air, Water, Liquid**		
Temperature Range / Press	0°C ~ 200°C/30K		
Valve Type	Full Bore	Low Lift	High Lift
Cap / Lever type	Close Cap, Close Lever, Open Lever		
Valve Size	15A ~ 200A	15A ~ 50A	15A ~ 50A

제품 상세 정보

선박·산업용 밸브

초저온 제어밸브

초저온 유체용 제어밸브 제품군입니다.



온도

196 to 80°C

구경

DN15-DN300

본체

ASTM A351 stainless castings

사양

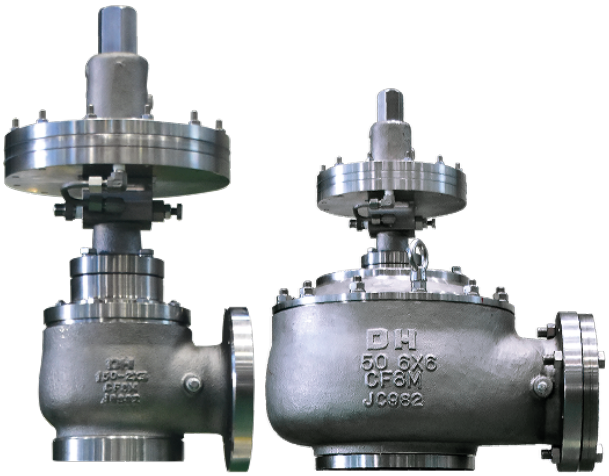
모델		**DCGT-MR**		
사용 유체		Liquefied GaAS / LNG / LPG / LN²		
사용 온도		-196°C ~ 80°C		
정격		ANSI 150LBS ~ 300LBS / JIS 10K ~ 20K		
밸브 구경		1/2" ~ 12" (DN15 ~ DN300)		
재질	Body	ASTM A351 - CF8, CF8M, CF3M		
	트림	Stainless steel		
적용 밸브 형식		Globe, Angle, Ball, Butterfly		
구동기 형식		Multi Turn Hydraulic	Pneumatic	Motor
구동원		80 bar ~ 90 bar	0.2 ~ 1.0bar / 0.4 ~ 2.0bar	4 ~ 20mA
선택 부속품		Limit Switch, Manual Handle		

제품 상세 정보

선박·산업용 밸브

초저온 안전밸브

액화가스용 초저온 안전밸브 DHGT-MR입니다.



모델

DHGT-MR

온도

196 to 125°C

규격

ANSI / JIS connections

사양

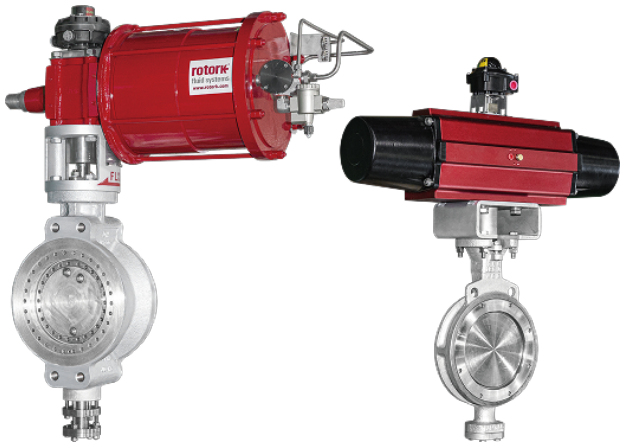
모델		DHGT-MR
사용 유체		Liquedfied Gas / LNG / LPG / LEG / LN^2 / LO^2 / LAr
사용 압력		0.15 ~ 7 PSI / 0.01 ~ 0.5 kgf/cm^2 / 0.001 ~ 0.05 Mpa
사용 온도		- 196°C ~ 125°C
입구 × 출구 구경 (inch)		2x3, 3x4, 4x6, 6x6, 8x10, 10x12
접속 규격		ANSI / JIS Standard
재질	Body	A351 CF8M, B26 356-T6
	트림	Stainless steel
설계 규격		ASME / API

제품 상세 정보

선박·산업용 밸브

추기 밸브

발전소 압축기의 공기 추기용 트리플 오프셋 버터플라이 밸브입니다.



압력

4-12.5 bar

온도

Up to 425°C

구경

150A-450A

발전소용 / 압축기 공기 추기 계통

사양

모델		COMPRESSOR AIR BLEED VALVE
사용 유체		Air
사용 압력		4 ~ 12.5 bar
사용 온도		~ 425°C
밸브 형식		Triple Offset Butterfly valve
구동기 형식		Pneumatic (Double, Single acting)
밸브 구경		150A ~ 450A
접속 규격		ASME / DIN / ISO / JIS Standard
재질	Body	Cast steel / Stainless steel
	트림	Solid Seat / Laminate Seat
선택 부속품		Positioner, Air filter regulator, Solenoid valve

제품 상세 정보

QUALITY

인증과 승인


QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

DH CONTROLS Co., Ltd.

74, Mieumgukje 4-ro, Gangseo-gu, Busan, Korea

This is to certify that organization above has been audited and registered by KOTRIC-CC for the standard and scope described as follows:

ISO 9001:2015

CERTIFICATE NUMBER : IQS 9722

SCOPE :

Design, development and manufacture of control valves, screw down valves, hypro actuators & transmitters, damper valves for scrubber systems, safety valves, damper valves for SCR systems, triple incentric valves for EGR systems, remote valves for ship engines, ryogenic valves and shut-off valves, methanol safety valve unit

[IAF CODE : 18, 19]

EXCLUDED REQUIREMENT [None]

Valid Until : January 03. 2027
Initial Date : January 04. 2018
Issued Date : December 15. 2023

President

KOTRIC Certification Center


ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

DH CONTROLS Co., Ltd.

74, Mieumgukje 4-ro, Gangseo-gu, Busan, Korea

This is to certify that organization above has been audited and registered by KOTRIC-CC for the standard and scope described as follows:

ISO 14001:2015

CERTIFICATE NUMBER : IES 4362

SCOPE :

Manufacture of control valves, screw down valves, hypro actuators & transmitters, damper valves for scrubber systems, safety valves, damper valves for SCR systems, triple incentric valves for EGR systems, remote valves for ship engines, ryogenic valves and shut-off valves, methanol safety valve unit

[IAF CODE : 18, 19]

EXCLUDED REQUIREMENT [None]

Valid Until : January 03. 2027
Initial Date : January 04. 2018
Issued Date : December 15. 2023

President

KOTRIC Certification Center


OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

DH CONTROLS Co., Ltd.

74, Mieumgukje 4-ro, Gangseo-gu, Busan, Korea

This is to certify that organization above has been audited and registered by KOTRIC-CC for the standard and scope described as follows:

ISO 45001:2018

CERTIFICATE NUMBER : IOS 8067

SCOPE :

Manufacture of control valves, screw down valves, hypro actuators & transmitters, damper valves for scrubber systems, safety valves, damper valves for SCR systems, triple incentric valves for EGR systems, remote valves for ship engines, ryogenic valves and shut-off valves, methanol safety valve unit

[IAF CODE : 18, 19]

EXCLUDED REQUIREMENT [None]

Valid Until : December 17. 2026
Initial Date : December 18. 2020
Issued Date : December 15. 2023

President

KOTRIC Certification Center

IQS9722 IES4362 IOS8067

엔진사 승인

WinGD iCER 버터플라이 밸브 공급자 승인

None | 2026-05-01

Everllence 표준 버터플라이 밸브 잠정 승인

1105.1 | 2026-04-08

Everllence IRBV 버터플라이 밸브 잠정 승인

1060.2 | 2026-03-23

인증서·승인서 보기

CONTACT

문의

DH CONTROLS

dh@dohn.kr

+82 51-831-2654

부산광역시 강서구 미음국제4로 74

제품 문의 시 적용 위치, 사용 유체, 온도, 압력, 구경을 알려주세요.

E-Catalog →

2026.10