

# HiFLUX

High Pressure Valves & Fittings





### 초고압 미래를 향한 열정, 끊임없는 도전과 혁신

하이플렉스는 초고압 배관자재 분야의 신시장 개척을 위한 끊임없는 연구개발과 설비투자, 국내에서 제조하기 힘든 고압 배관자재들을 다양하게 국산화하는데 성공함으로써, 그 기술력을 인정받고 있습니다.

유럽과 미국 등 해외 제조사와는 차별화된 기술력과 가격 경쟁력을 바탕으로, 국내 OEM 공급 및 해외 글로벌 워터젯 제조사와 OEM 공급계약을 체결함으로써 글로벌 브랜드로 성장하고 있습니다.

또한 새로운 시장의 개척을 위해 공기압밸브(Air operated valve), 고압용 압력조절기, 역압력조절기(Back pressure regulator), 기타 다양한 용도의 피팅(Fitting)과 압력별 약세사리를 함께 개발하여 이제 당사의 제품들이 다양한 산업계의 양산설비에 적용되고 있습니다.

### 탄소중립실현 위한 연구개발 투자 확대

하이플렉스는 탄소중립에 기여하고자, 수소충전소용 수동밸브를 국내 순수 자본과 기술력으로 연구 개발하여 KS인증을 취득하였고, 현재 수소충전소 플랜트 현장에 납품되고 있으며, 체크밸브와 공압밸브(AOV) KS 추진 및 액화수소용 밸브류도 개발하고 있습니다.

또한 수소 충전소 고압배관 관련 기술력을 바탕으로, 2024년 산업통상자원부로부터 수소전문기업으로 선정되었습니다. 앞으로도 꾸준한 투자와 마케팅으로 수소산업 발전에 기여하도록 최선의 노력을 다하겠습니다.

언제나 고객의 소리에 귀 기울이고 끊임 없는 제품 개선과 서비스 제공으로 생산성과 품질 향상에 기여하여 고객과 함께 거듭나며 발전할 수 있는 하이플렉스가 되도록 노력하겠습니다. 감사합니다.

하이플렉스 | 대표이사 *김현효*

## 회사 개요

회사명	(주)하이플렉스 (HiFLUX Co., Ltd)	대표이사	김현효 (Kim Hyeon Hyo)
설립일	2010년 5월 26일	사업영역	각종밸브, 유압기기, 펌프 등
본사/공장	(34037) 대전광역시 유성구 갑천로 361-23 (탑립동 933-7), 다동	전화	042-933-5670 (내선번호 1.기술영업부 2.설계부 3.홍보부 4.자재부 5.생산부)
이메일	기술영업부 (국내 : leesun@hiflux.com / 해외 : sales@hiflux.com) 홍보부(min@hiflux.com)	주요생산물	Needle Valve, Check Valve, Ball Valve, Relief Valve, Air Operated Valve, High-Temp Valve, Control Valve, Fitting, Fitting Accessory, Tube, Nipple, Regulator, Union, Adapter, Tube Support, Radiating Pipe, Pressure Gauge, Tooling Set, Lok Type Products

# HIFLUX HISTORY

2024.05. 산업통상자원부 '수소전문기업' 선정  
 2023.12. 특허권 (미세관 전해연마용 지그장치) 취득  
 2023.10. 한국가스안전공사 '수소충전소용 수동밸브 KS 인증' 획득  
 2023.07. 특허권 (백업링 안착부를 가지는 볼트) 취득  
 2023.06. 특허권 (출구저항을 감소시킨 고압 니들밸브) 취득  
 2023.06. 특허권 (고압 니들밸브) 취득  
 2023.05. KS Q ISO 45001 인증  
 2023.05. 2023년 하이플럭스 강소기업 선정  
 2022.01. 공압식 BPR 10,000 psi, 20,000 psi 제품개발  
 2021.08. 특허권 (광범위 압력을 위한 2중 실링형태의 체크밸브) 취득  
 2021.07. 한국가스안전공사 표창장 수상  
 2021.03. 특허권 (유량조절 및 개폐기능 가지는 고압용밸브) 취득  
 2020.07. '소재·부품·장비 전문기업확인서' 취득  
 2020.07. 특허권 (테이퍼면을 이용한 실링이 설치된 고온 고압용 밸브) 취득  
 2020.06. R&D (수소 충전소용 사용압력 1,000 bar급 밸브 피팅 국산화)  
 2020.04. 특허권 (스팀용 캐리어를 포함한 밸브) 취득  
 2020.02. 디자인등록증 취득  
 2020.02. 밸브 특허권 2중 취득  
 2019.06. R&D (수소 충전소용 사용압력 1,000 bar 급 밸브 피팅 국산화)  
 2019.01. 수소용 밸브/피팅 국산화를 위해 한국수소산업협회(KHIA) 회원사 가입  
 2018.09. 대덕테크노밸리에 본사 및 공장 신축 이전

2018.08. 기술보증기금 '벤처기업인증' 획득  
 2018.06. R&D (수소 충전소용 사용압력 1,000 bar 급 밸브 피팅 국산화)  
 2018.02. 하이플럭스, 유럽통합규격인증(CE) 획득  
 2017.06. 글로벌 온라인 경매업체 이베이(ebay) 판매 (중소기업청 주관)  
 2016.09. 고압 Valve 3중 자체 개발  
 2016.04. 고압 2-Way 3-Way Trunnion Ball Valve 자체 개발  
 2015.11. 고압 릴리프밸브(Relief Valve) Field Adjustable 자체 개발  
 2015.11. MCT 증설  
 2015.10. 고압 매니폴드 블록, 고압 볼밸브 자체 개발  
 2015.08. 고압 릴리프밸브, 고압 니들밸브 자체 개발  
 2015.03. D사 OEM 공급 계약 체결  
 2014.12. 상표권 등록 '하이플럭스'  
 2014.07. 기업부설연구소 인증  
 2014.07. 상표권 등록 'FLUXLOK'  
 2014.06. B사 OEM 공급 계약 체결  
 2014.01. K사 OEM 공급 계약 체결  
 2013.10. KS Q ISO 9001 인증, KS I ISO 14001 인증  
 2013.08. 상표권 등록 'HIFLUX'  
 2013.04. 러시아,싱가폴 Agency 물품 공급 계약 체결  
 2012.05. 특허권 (니들밸브의 손잡이 결합구조) 등록  
 2010.05. 하이플럭스 설립

## 주요 인증 특허



수소전문기업  
확인서



수소충전소용  
니들밸브 KS 인증서



ISO 인증 9001, 14001, 45001  
(품질, 환경, 보건)



CE 인증



기업부설연구소  
인정서



강소기업 확인서



소재/부품/장비  
전문기업확인서



벤처기업 확인서



수소협회 회원증



가스안전공사  
표창장



특허증 인증 / 상표등록증

# Pressure Gauge

정밀한 측정과 다용도로 활용이 가능한 압력계이지



배관형  
62mm/100mm



판넬취부형  
60mm/100mm



고압 배관형  
63mm/100mm



고압 판넬형  
63mm/100mm



## Features

- 외부 조건 변화에 강한 뛰어난 내식성
- Stainless Steel 소재 사용으로 정밀도가 높은 압력계에 사용
- 기계적 진동과 맥동이 심한 환경에서의 압력 측정에 적합
- 일반 압력계 대비 높은 성능과 내구성 및 수명
- Silicone 액의 윤활성으로 마모 방지 및 점성 저항을 이용한 진동 억제
- 화학, 정유, 연구, 기름, 가스 산업체 등 다양한 분야에 활용할 수 있습니다.

	배관형 (Bottom connection direct)		판넬취부형 (Bottom connection, Flush)	
Catalog No & Pressure Range	HI60A4c-20	0~20 kgf/cm <sup>2</sup>	HI60J4c-35	0~35 kgf/cm <sup>2</sup>
	HI60A4c-50	0~50 kgf/cm <sup>2</sup>	HI60J4c-100	0~100 kgf/cm <sup>2</sup>
	HI60A4c-150	0~150 kgf/cm <sup>2</sup>	HI60J4c-250	0~250 kgf/cm <sup>2</sup>
	HI60A4c-250	0~250 kgf/cm <sup>2</sup>	HI60J4c-500	0~500 kgf/cm <sup>2</sup>
	HI60A4c-500	0~500 kgf/cm <sup>2</sup>	HI60J4c-1000	0~1000 kgf/cm <sup>2</sup>
	HI60A4c-1000	0~1000 kgf/cm <sup>2</sup>		
외경 크기	62mm	100mm	60mm	100mm
취부 나사	NPT 1/4"	PF 3/8"	NPT 1/4"	PF 3/8"
정밀도	±1.5%			
타입	A Type - 배관형		J Type - 판넬취부형	
사용 온도	with glycerin : -5 ~ 55°C / with silicone oil : -25~55°C / No oil filled : -40~200°C			
케이스	304SS			
커버	whole-steel			
Movement	304SS			
Pointer	Black Aluminum			
Element & Socket	Organic glass		Flat glass	
Window	Black electrophoresis manganese steel belt			
연성(Ductility)	-0.1~0.06MPa ~ -0.1~2.4Mpa			
진공(Vacuum)	-0.1MPa~0			

# Thermocouples

고압 써머커플 온도센서 - Thermocouple Temperature Sensor 60,000 psi



하이플렉스 Thermocouple(온도센서)는 고압 환경에서 피팅에 체결되어 센서부가 유체와 맞닿아 온도를 측정합니다. Port에 직접 체결하여 온도를 측정할 수 있습니다.

## Features

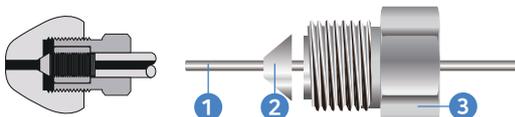
- Port size : H6004 (60,000 psi - 1/4")
- 센서부 길이 협의 가능
- 별도의 부품 필요없이 Port에(Con&Thread 방식) 직접 사용가능
- **최소조립 토크 700 kgf·cm**

## Specification

- 압력사항 : 60,000 psi
- 측정범위 : -100°C ~ 500°C
- 소재 : STS316CW, STS630
- 센서타입 : K타입
- 센서사이즈 : Ø1, Ø1.6
- 센서길이 : 150mm

## Inside the product

Port size  
60,000 psi 1/4"



No	1	2	3
DESCRIPTION	Sensor	Sleeve	Gland



# HiFLUX<sup>®</sup>

## (주) 하이플럭스



(34037) 대전광역시 유성구 갑천로 361-23  
(탑립동 933-7)

## Phone & Fax



TEL. 042-933-5670  
FAX. 0303-0799-1241

## E-mail & Online



E-mail. [sales@hiflux.com](mailto:sales@hiflux.com)  
Web. [www.hiflux.com](http://www.hiflux.com)  
Shopping Mall. [www.hifluxmall.com](http://www.hifluxmall.com)