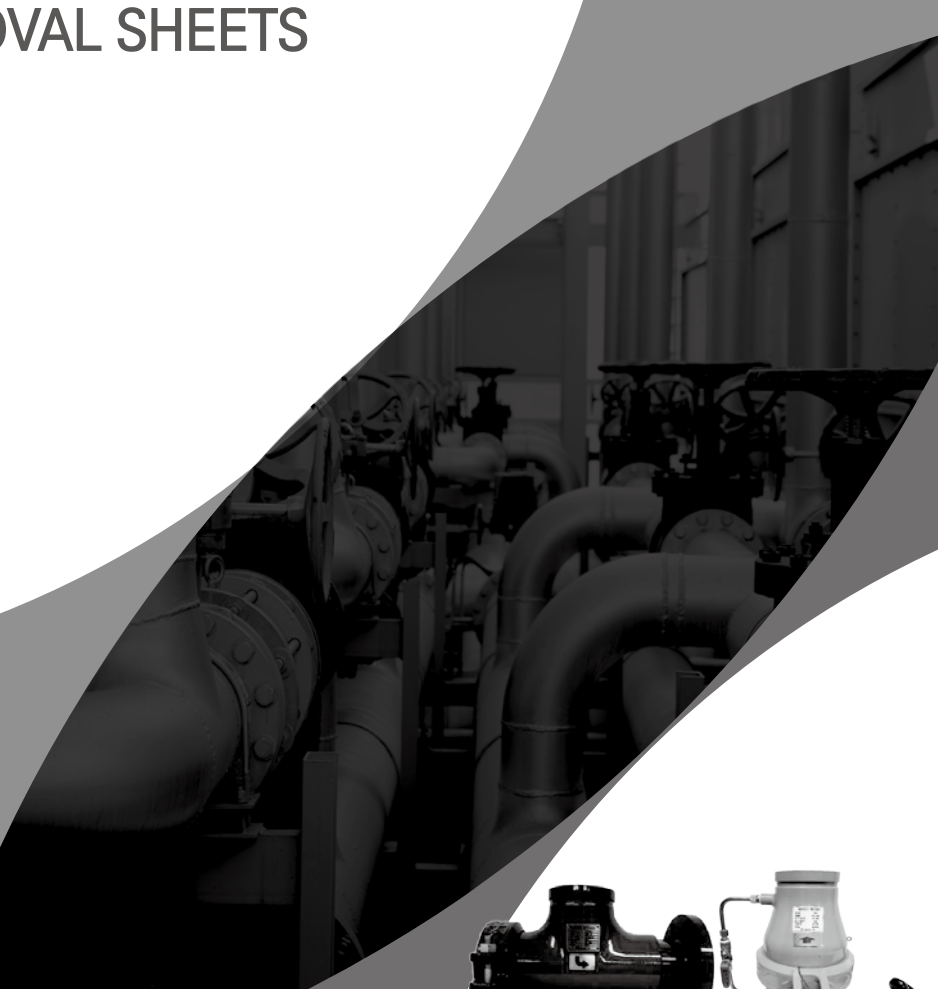


NEWASIA
ASIAJOINT

t.valop

MATERIAL APPROVAL SHEETS



NEWASIA
ASIAJOINT

<http://www.ajs.co.kr>

A grayscale photograph of industrial piping with several valves and flanges. The image is semi-transparent, serving as a background for the text. Two large, overlapping white circles are positioned on the right side of the image, partially obscuring the piping.

Material Approval Sheets

자 재 승 인 원

공사명(Project) : _____

자재명(Material) : _____

금번 귀사 _____ 에서 시공하는

상기 공사에 소요되는 자재를 납품하고자 자재승인원을

제출하오니 당사 자재를 승인하여 주시기 바랍니다.

20 년 월 일

(주)뉴아세아

대표이사 이 상 현

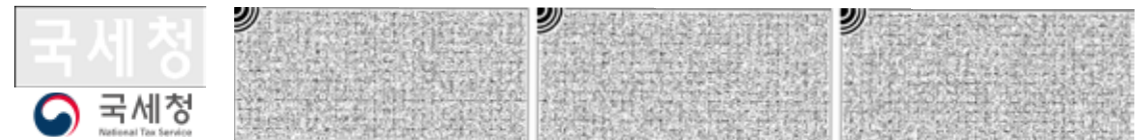


원본대조필



(1 / 1)

발 급 번 호 Issuance number	사업자등록증명 Certificate of Business Registration (법인사업자) (Corporate Taxpayer)		처 리 기 간 Processing time
8807-613-6834-943			즉 시 Immediately
상 호 (법 인 명) Name of company (Business registration number)	(주)뉴아세아 NEW ASIA CO.,LTD. (136-81-18827)		
사 업 자 등 록 번 호 Business registration number	136-81-18827		
성 명 (대 표 자) Name of representative (Resident(Corporation) registration number)	이상현 LEE, SANG HEON (110111-0233439)		
주 민 (법 인) 등 록 번 호 Resident(Corporation) registration number	110111-0233439		
사 업 장 소 재 지 Business Address	경기도 여주시 세종대왕면 능서로 262 262, Neungseo-ro, Sejongdaewang-myeon, Yeosu-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea		
개 업 일 Date of business commencement	1978년(Year) 06월(Month) 05일(Day)		
사 업 자 등 록 일 Date of business registration	1978년(Year) 06월(Month) 05일(Day)		
업 태 Business type	제조업/제조 Manufacturing/Manufacturing		
중 목 Business item	관아음쇠 Manufacture of Couplings, Fitting 강관 Manufacture of pipes and tubes, of steel		
공 동 사 업 자 Joint business owner	성명(법인명) Name(Name of company)	주민(사업자)등록번호 Resident(Business) registration No.	
	해당사항 없습니다 (No Data)		
위와 같이 증명합니다. I certify that above information is true and correct to the best of my knowledge and belief. ※ 위 내용은 발급일 현재 상황으로서 추후 변경될 수 있습니다. This information is true as of the issuance date of this certification and but maybe subject to change in the future. ※ 영문 임의 기재사항[상호, 성명(대표자), 업태, 종목, 상세주소]은 실제적 권리관계를 증명하는 효력이 없습니다. Arbitrary data in English[name of company, name of representative, business type, business item, detail address] do not hold a power to prove the actual relationship of rights.			
접 수 번 호 Receipt No.	502839663410	2022 년 4 월 20 일 Year Month Day	
담 당 부 서 Department	민원봉사실 Taxpayer Service Center		
담 당 자 Staff in Charge			
연 락 처 Telephone No.	+082-31-773-2100	이 천 세 무 서 장 (인) Head of Icheon District Tax Office (Stamp)	



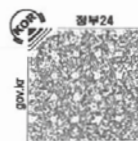
* 본 증명의 위·변조 여부는 발급일로부터 90일 이내 「국세청 홈택스(www.hometax.go.kr) 또는 모바일 홈택스 > 민원증명(증명발급) > 민원증명 원본확인」에서 발급번호로 확인, 또는 문서 하단의 바코드로 확인이 가능합니다.
Please be advised that forgery detection of this document can be performed with either of following methods.
1) anytime with the barcode at the bottom of the document, or
2) with the issuance number of the document at either Hometax website (www.hometax.go.kr) or mobile Hometax (Certificate of civil petition (certificate issued) > Check the original certificate of civil petition) within 90 days from the date of issuance.

원본대조필





문서확인번호: 1649-8287-0469-7838



공장등록증명(신청)서

접수번호	2022041311517371001	접수일	2022.04.13	처리기간	즉시
신청인	회사명 (주)뉴아세아	전화번호 031-882-4379			
	대표자 성명 이상현	생년월일(법인등록번호) 110111-0233439			
	대표자 주소(법인 소재지) 경기도 여주시 능서면 능서로 262				
등록 내용	공장 소재지 경기도 여주시 능서면 능서로 262 외 24 필지	지목 공장용지	보유구분 자가 [O], 임대 []		
	공장 등록일 1982년 10월 21일	사업 시작일 1978년 06월 05일	종업원 수 남 : 78 여 : 5		
	공장의 업종(분류번호) 강관 제조업 외 3종(24132, 24121, 24122, 24133)				
	공장 부지 면적(㎡) 27485.000	제조시설 면적(㎡) 4944.100	부대시설 면적(㎡) 3737.120		
등록 조건	조건 : 해당없음				
등록변경·증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용) [업종변경승인] 등록일 : 2019-11-05			공장관리번호 110111023343900		

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항·제2항·제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2022년 04월 13일

한국산업단지공단장



◆본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 정부24(gov.kr)의 인터넷발급문서진위확인 메뉴를 통해 위·변조 여부를 확인할 수 있습니다.(발급일로부터 90일까지) 또한 문서하단의 바코드로도 진위확인(정부24 앱 또는 스캐너용 문서확인프로그램)을 하실 수 있습니다.

원본대조필



CERTIFICATE OF REGISTRATION

품질경영시스템인증서

(주) 뉴아세아

경기도 여주시 세종대왕면 능서로 262

인증표준 ISO 9001:2015

유효기간 2021. 02. 12 ~ 2024. 02. 11
(최초인증일자 1995.12.21)

인증범위 강제 맞대기 용접식 관 이음쇠, 강관 연결용 조인트 (홈,링), 강관용 이음관 (홈,링), 밸브, 스트레이너, 후렌지의 설계·개발, 생산 및 서비스

시스템개발인증원은 상기 조직의 경영시스템 표준 운영과 인증범위의 적합함을 위와 같이 인증합니다.

시스템개발인증원장

발행일 2022.04.20
인증번호 QM-20062
발행사유 회사명 변경

System Development Institute

16006 경기도 의왕시 이미로 40. 언덕원 IT밸리 D동 517-1호.
sdicb.co.kr, T 031-8069-7766, F 031-8069-7765



시스템개발인증원은 한국인증지원센터(KAB)로부터 품질경영시스템 인증에 대한 인증기관으로 인정 (인정번호: KAB-QC-65) 받았습니니다.
시스템개발인증원은 품질경영시스템에 대한 국제인증기관협력기구(IAF)의 국제다자간 상호인정협정(MLA)에 가입한 한국인증지원센터 (KAB) 에 의해 인정된 인증기관입니다.

원본대조필



CERTIFICATE OF REGISTRATION QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

NEW ASIA CO., LTD.

262, Neungseo-ro, Sejongdaewang-myeon, Yeosu-si,
Gyeonggi-do, Republic of Korea

Standard ISO 9001:2015

Valid Date 12 Feb. 2021 ~ 11 Feb. 2024

(Original Certification Date : 21. Dec. 1995)

Scope Design, Development Production and
Servicing of Steel Butt-Welding Pipe
Fittings, Joint (Groove, Ring), Plain end
Fittings (Groove, Ring), Valves, Strainers,
Flanges

System Development Institute hereby certifies that Management System of the above
organization has been assessed and found to meet the requirements of the standard and
scope detailed above.

Kim Byung Cheol

President of SDI

Date of Issue 20 Apr. 2022

Certification no. QM-20062

Re-Issue : A Change of Company Name

System Development Institute

D-dong, 517-1 40, Imiro, Ulsang-si, Gyeonggi-do, Korea
sdicb.co.kr, T 031-8069-7766, F 031-8069-7765

The Accreditation KAB Mark indicates accreditation in respect of those activities covered by the Accreditation Certification Number KAB-QC-65
Accredited by Member of the IAF MLA for QMS.



원본대조필



CERTIFICATE NO. AQ-23G261.24B

WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

(주)뉴아세아

FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Site:

경기도 여주시 세종대왕면 능서로 262

IS IN COMPLIANCE WITH THE SCHEME REQUIREMENTS

ISO 9001:2015 / KS Q ISO 9001:2015

FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

배관용 강제 및 강판제 맞대기 용접식 관 이음쇠, 소도용 원스톱 조인트,
강관 연결용 조인트, 강관 연결용 조인트 관 이음쇠, 홈, 링, 링홈,
스테인리스 강제 용접식 후렌지, 강제 용접식관 후렌지, 스테인리스강 위생관,
배관용 스테인리스 강관 및 일반 배관용 스테인리스 강관의 설계, 개발 및 생산



Original Date of Certification
12 Feb 2021

Date of Issue
12 Feb 2024

Date of Expiry
11 Feb 2027

Kim Byung Cheol

APPROVED BY



㈜에이스인증원

경기도 수원시 영통구 역영대로 1556번길 16, 8층 234호(영통동, 디지털엔지니어링)

Tel. 82-31-303-4594-5 Fax. 82-31-303-4596 www.acerkr.com

원본대조필





CERTIFICATE NO. **AQ-23G261.24B**

WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

NEW ASIA Co., Ltd.

FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Site:

262, Neungseo-ro, Sejongdaewang-myeon, Yeosu-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

IS IN COMPLIANCE WITH THE SCHEME REQUIREMENTS

ISO 9001:2015 / KS Q ISO 9001:2015

FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Design, Development and Production of Steel & Steel Plate Butt-Welding Pipe Fittings, Water Works One Stop Joint, Joint & Joint Fittings for Pipe Connection, Groove, Ring, Ring Groove Joint, Stainless Steel Welding Flanges & Steel Welding Pipe Flanges, Stainless Steel Sanitary Pipes, Stainless Steel Pipes Light Gauge Stainless Steel Pipes for Ordinary Piping

Original Date of Certification
12 Feb 2021

Date of Issue
12 Feb 2024

Date of Expiry
11 Feb 2027

Kim Byung Cheol
APPROVED BY



ACE REGISTRAR Co., Ltd.
#8-234, Digital Empire Building, 16, Deogyong-daero 1556beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
Tel. 82-31-303-4594-5 Fax. 82-31-303-4596 www.acerkr.com

원본대조필



제 R200601 -00636 호



기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 확인서

업 체 명 : (주)뉴아세아

대 표 자 : 이상현

주 소 : 경기 여주시 세종대왕면 능서로 262

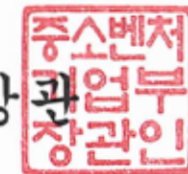
등 급 : A

유효기간 : 2023. 6. 29 ~ 2026. 6. 28

위 업체는 기술혁신형 중소기업 육성사업에 의해
선정된 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz)임을 확인
합니다.

2023년 6월 2일

중소벤처기업부장관인



원본대조필





제 210601-02072 호

경영혁신형 중소기업(Main-Biz) 확인서

업 체 명 : (주)뉴아세아조인트

대표자명 : 이상현

주 소 : 경기 여주시 능서면 능서로 262

유효기간 : 2021.09.02 ~ 2024.09.01

위 업체는 경영혁신형 중소기업 육성사업에 의해
선정된 경영혁신형 중소기업(Main-Biz)임을 확인
합니다.



2021년 09월 02일

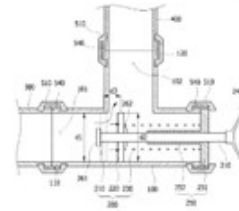
중소벤처기업부장관



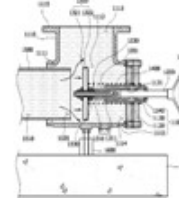
원본대조필



(12) United States Patent Lee		(10) Patent No.: US 11,143,323 B2 (45) Date of Patent: Oct. 12, 2021
(54) VALVE ASSEMBLY	(58) Field of Classification Search CPC: F16K 27/0209, F16K 27/04, F16K 15/028, F16K 15/18	
(71) Applicant: DO QOOM, CORP. LTD. Gyeonggi-do (KR)	(56) References Cited U.S. PATENT DOCUMENTS 2,275,403 A * 5,180 Wood F16K 27/101 2,303,176 A 11,194 Elliot F16K 27/101 (Continued)	
(72) Inventor: Sang Ilan Lee, Seoul (KR)	FOREIGN PATENT DOCUMENTS CN 20220084 6/2012 CN 10293113 7/2012 (Continued)	
(73) Assignee: DO QOOM, CORP. LTD. Gyeonggi-do (KR)	OTHER PUBLICATIONS International Search Report and Written Opinion issued in International Patent Application No. PCT/KR2017/009051, dated Sep. 28, 2017. (Continued)	
(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 236 days.	Primary Examiner—Unashankar Venkatesan (74) Attorney, Agent, or Firm—Norton Rose Fulbright US LLP	
(21) Appl. No.: 16/968,096	ABSTRACT A valve assembly is disclosed. The valve assembly is installed between an inlet pipe and an outlet pipe through which a fluid is transferred. The valve assembly including a valve body in which an inlet portion which is connected to the inlet pipe and through which the fluid is introduced, a space portion in which the fluid supplied to an inside of the valve body through the inlet portion stays, and an outlet portion which is connected to the outlet pipe and through which the fluid of the space portion is discharged to the outside are formed, and an opening and closing unit configured to open or close a path of the fluid by moving in a state of being in close contact with an inner surface of the	
(22) PCT Filed: May 31, 2017		
(86) PCT No.: PCT/KR2017/009051		
§ 371 (c)(1), (2) Date: Dec. 26, 2018		
(87) PCT Pub. No.: WO2017299515		
PCT Pub. Date: Dec. 7, 2017		
(85) Prior Publication Data US 2020/014951 A1 May 14, 2020		
(30) Foreign Application Priority Data May 31, 2016 (KR) 10-2016-0067360 May 31, 2017 (KR) 10-2017-0067730		
(51) Int. Cl. F16K 27/02 (2006.01) F16K 15/06 (2006.01) (Continued)		
(52) U.S. Cl. CPC: F16K 27/0209 (2013.01), F16K 15/028 (2013.01), F16K 15/063 (2013.01), (Continued)		



(12) United States Patent Lee et al.		(10) Patent No.: US 10,612,676 B2 (45) Date of Patent: Apr. 7, 2020
(54) CHECK VALVE HAVING REVERSE-DIRECTION FLUID SUPPLY FUNCTION	(58) Field of Classification Search CPC: F16K 15/06 (2013.01), F16K 15/18 (2013.01), F16K 27/02 (2013.01), F16K 27/04 (2013.01), (Continued)	
(71) Applicant: DO QOOM, CORP. LTD. Gyeonggi-do (KR)	(56) References Cited U.S. PATENT DOCUMENTS 1,676,666 A * 7,1928 Prosser 137,541.15 1,868,345 A * 7,1932 Hammond F16K 15/18 (Continued)	
(72) Inventor: Sang Ilan Lee, Seoul (KR); Dong Il Han, Gyeonggi-do (KR)	FOREIGN PATENT DOCUMENTS JP 201208700 5/2012 KR 10-2015-00601 6/2008 (Continued)	
(73) Assignee: DO QOOM, CORP. LTD. Gyeonggi-do (KR)	OTHER PUBLICATIONS International Search Report and Written Opinion issued in International Patent Application No. PCT/KR2017/009051, dated Sep. 28, 2017. (Continued)	
(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 130 days.	Primary Examiner—Marissa A Turtzioz (74) Attorney, Agent, or Firm—Norton Rose Fulbright US LLP	
(21) Appl. No.: 16/065,966	ABSTRACT A check valve having a reverse-direction fluid supply function capable of supplying a fluid in a reverse direction by opening a fluid passage formed in a central shaft of a disk configured to open or close a flow path. The valve includes a valve main body into which a fluid is introduced, a shaft	
(22) PCT Filed: Jan. 12, 2017		
(86) PCT No.: PCT/KR2017/009051		
§ 371 (c)(1), (2) Date: Jul. 13, 2018		
(87) PCT Pub. No.: WO2017123628		
PCT Pub. Date: Jul. 26, 2017		
(85) Prior Publication Data US 2019/0017613 A1 Jan. 17, 2019		
(30) Foreign Application Priority Data Jan. 14, 2016 (KR) 10-2016-0066708 Jan. 14, 2016 (KR) 10-2016-0066709 (Continued)		
(51) Int. Cl. F16K 15/06 (2006.01) F16K 27/02 (2006.01) (Continued)		



US 11,143,323 B2 Page 2	
valve body, wherein the valve body is formed of a pipe of a steel or stainless-steel material.	6,186,179 B1 2/2001 DeGard et al. 7,840,776 B2 11/2010 Inagaki 8,678,346 B1 * 3/2014 Candel F16K 1/10 211,223 18,371,309 B2 * 8/2019 Gao F16K 1/10 18,712,065 B2 * 7/2020 Gao F16K 1/10 2019/003079 A1 * 2/2019 F16K 1/10
9 Claims, 8 Drawing Sheets	
(51) Int. Cl. F16K 27/02 (2006.01) F16K 27/04 (2006.01) F16K 15/02 (2006.01) F16K 15/18 (2006.01)	FOREIGN PATENT DOCUMENTS CN 201211113 6/2013 CN 10275049 5/2012 JP 2010071107 5/2010 JP 11141003 5/2006 JP 201217726 6/2009 JP 201210041 10/2013 JP 1106403 3/2015 JP 2016000114 2/2016 KR 2008-0008276 1/2008 KR 2007001741 2/2007 KR 2011-0007705 1/2011 KR 2014-0125106 11/2014
(52) U.S. Cl. CPC: F16K 15/18 (2013.01), F16K 27/04 (2013.01), F16K 27/09 (2013.01), (Continued)	
(58) Field of Classification Search USPC: 251/77, 78 See application file for complete search history.	
(56) References Cited U.S. PATENT DOCUMENTS 2,352,799 A * 7/1944 Newton F16K 27/101 2,426,821 A * 8/1947 Wootley F16K 17/04 2,514,083 A * 11/1950 Cook F16K 15/18 3,076,112 A * 12/1962 Fische B6K 7/10 3,776,280 A * 12/1973 Evans F16K 15/18 137,625.5	Foreign Patent Search Report issued in corresponding application No. 17067008.2, dated Jan. 3, 2020. Office Action issued in corresponding Japanese application No. 2016/03147, dated Oct. 13, 2019. Office Action issued in corresponding Chinese Patent Application No. 201780042124, dated Aug. 2, 2019. (Machine Translation) * cited by examiner

US 10,612,676 B2

Page 2

installed in the valve main body and configured to move forward toward an inside of the valve main body or backward toward an outside of the valve main body, a disk disposed in the valve main body and configured to open or close the valve main body, and a spring interposed between the disk and an inner surface of the valve main body. The disk opens the valve main body due to fluid pressure and blocks the same when fluid pressure is removed by movement of the shaft or by an elastic reaction force of the spring.

11 Claims, 14 Drawing Sheets

(30) Foreign Application Priority Data

Feb. 24, 2016 (KR) 10-2016-0021977
Feb. 24, 2016 (KR) 10-2016-0021979

(51) Int. Cl.
F16K 15/02 (2006.01)
F16K 15/18 (2006.01)

(52) U.S. Cl.
CPC: F16K 15/18 (2013.01), F16K 15/023 (2013.01), F16K 17/04 (2013.01), F16K 17/06 (2013.01),
(Continued)

(56) References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS

2,621,427 A * 11/1951 Per F16K 9/12
2,643,489 A * 6/1956 Per F16K 9/145
2,162,151 A * 6/1959 Wootley F16K 47/00
2,197,608 A * 6/1960 Beck F16K 15/103
2,212,688 A * 8/1960 Hane F16K 15/023
2,725,076 A * 11/1951 Hansen F16K 15/03
2,731,031 A * 1/1956 Huber G05D 19/14
3,007,093 A * 11/1961 Sampson B6K 17/044
3,048,108 A * 8/1962 Hunter F16K 17/08
3,395,729 A * 8/1968 Reuch F16K 15/044
3,596,686 A * 2/1971 Hoffman F16K 15/045
3,727,631 A * 4/1973 Sweeney F16K 11/044
137,241.2

3,945,807 A * 3/1976 Dushon F16K 1/46
211,317
4,485,844 A * 12/1984 Vander Kuy F16K 15/028
4,526,911 A * 6/1985 Gann F16K 11/003.5
4,796,506 A * 1/1989 Taylor F16K 17/06
4,889,111 A * 12/1989 Ota F16K 17/06
5,214,111 A * 7/1993 Schaefer F16K 9/10
5,215,712 A * 10/1993 Foster F16K 15/18
5,400,823 A * 3/1995 Elmer F16K 15/023
5,699,829 A * 12/1997 Wulke Jr. F16K 1/10
5,940,413 A * 7/1996 Yamamoto F16K 1/10
6,001,004 B1 * 8/2000 Cooper B6C 37/30
6,105,039 A 8/2000 Poljan et al. F16K 31/02
6,681,512 B1 * 2/2004 Kapel F16K 15/02
6,964,286 B1 * 10/2005 Tomble F16K 15/03
8,007,818 B2 * 12/2013 Moore F16K 17/06
8,789,820 B1 * 6/2014 Thorndahl F16K 17/06
10,337,636 B2 * 7/2019 Apudis F16K 17/04
2012/007460 A1 * 6/2012 Nelson F16K 15/042
2013/008901 A1 5/2013 Hall et al. F16K 15/023
2017/066750 A1 * 5/2017 Kohler-Schubert F16K 1/34

2,621,427 A * 11/1951 Per F16K 9/12
2,643,489 A * 6/1956 Per F16K 9/145
2,162,151 A * 6/1959 Wootley F16K 47/00
2,197,608 A * 6/1960 Beck F16K 15/103
2,212,688 A * 8/1960 Hane F16K 15/023
2,725,076 A * 11/1951 Hansen F16K 15/03
2,731,031 A * 1/1956 Huber G05D 19/14
3,007,093 A * 11/1961 Sampson B6K 17/044
3,048,108 A * 8/1962 Hunter F16K 17/08
3,395,729 A * 8/1968 Reuch F16K 15/044
3,596,686 A * 2/1971 Hoffman F16K 15/045
3,727,631 A * 4/1973 Sweeney F16K 11/044
137,241.2

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

KR 10-2009-0017704 2/2009
KR 10-2009-0017704 6/2009
KR 10-211007304 6/2011
KR 10-211007304 12/2012

2008/035460 A1 * 12/2008 Larson F16K 15/123
2010/015696 A1 * 4/2010 Ishikawa F16K 15/044
2011/031440 A1 * 12/2011 Masling F16K 15/023
2012/024807 A1 * 2/2012 Kowarsch F16K 11/170
2013/0103146 A1 * 6/2012 Shokovici et al. F16K 15/062
2013/0103146 A1 * 8/2012 Kowarsch F16K 15/062
2013/0103146 A1 * 8/2012 Schuler F16K 1/34
2014/011412 A1 * 1/2014 Schuler F16K 1/34

2008/035460 A1 * 12/2008 Larson F16K 15/123
2010/015696 A1 * 4/2010 Ishikawa F16K 15/044
2011/031440 A1 * 12/2011 Masling F16K 15/023
2012/024807 A1 * 2/2012 Kowarsch F16K 11/170
2013/0103146 A1 * 6/2012 Shokovici et al. F16K 15/062
2013/0103146 A1 * 8/2012 Kowarsch F16K 15/062
2013/0103146 A1 * 8/2012 Schuler F16K 1/34
2014/011412 A1 * 1/2014 Schuler F16K 1/34

2008/035460 A1 * 12/2008 Larson F16K 15/123
2010/015696 A1 * 4/2010 Ishikawa F16K 15/044
2011/031440 A1 * 12/2011 Masling F16K 15/023
2012/024807 A1 * 2/2012 Kowarsch F16K 11/170
2013/0103146 A1 * 6/2012 Shokovici et al. F16K 15/062
2013/0103146 A1 * 8/2012 Kowarsch F16K 15/062
2013/0103146 A1 * 8/2012 Schuler F16K 1/34
2014/011412 A1 * 1/2014 Schuler F16K 1/34

2008/035460 A1 * 12/2008 Larson F16K 15/123
2010/015696 A1 * 4/2010 Ishikawa F16K 15/044
2011/031440 A1 * 12/2011 Masling F16K 15/023
2012/024807 A1 * 2/2012 Kowarsch F16K 11/170
2013/0103146 A1 * 6/2012 Shokovici et al. F16K 15/062
2013/0103146 A1 * 8/2012 Kowarsch F16K 15/062
2013/0103146 A1 * 8/2012 Schuler F16K 1/34
2014/011412 A1 * 1/2014 Schuler F16K 1/34

* cited by examiner

证书号 4162166 号

发明专利证书

发明名称: 阀组件

发明人: 李尚宪

专利号: ZL 2017 8 0042124.8

专利申请日: 2017年05月31日

专利权人: 多可姆有限公司

地址: 韩国京畿道

授权公告日: 2020年12月22日 授权公告号: CN 109416131 B

国家知识产权局根据中华人民共和国专利法的规定, 决定授予专利权, 颁发发明专利证书, 并登记在专利登记簿上予以公告。专利权自公告之日起生效。专利权期限为二十年, 自申请日起算。

专利法规定专利权人应当按照规定缴纳年费。专利权人未按照规定缴纳年费的, 专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

局长 申长雨

2020年12月22日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号 3968989 号

发明专利证书

发明名称: 具有反向流体供给功能的止回阀

发明人: 李尚宪; 韩东日

专利号: ZL 2017 8 00067716.8

专利申请日: 2017年01月12日

专利权人: 多可姆有限公司

地址: 韩国京畿道

授权公告日: 2020年09月01日 授权公告号: CN 108474488 B

国家知识产权局根据中华人民共和国专利法的规定, 决定授予专利权, 颁发发明专利证书, 并登记在专利登记簿上予以公告。专利权自公告之日起生效。专利权期限为二十年, 自申请日起算。

专利法规定专利权人应当按照规定缴纳年费。专利权人未按照规定缴纳年费的, 专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

局长 申长雨

2020年09月01日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

特許証
(CERTIFICATE OF PATENT)

特許第6931666号
(PATENT NUMBER)

発明の名称
(TITLE OF THE INVENTION) バルブ組立体

特許権者
(PATENTEE) 大韓民国 15073 キョンギド シファン
ン サンギダハクロー 237 サンバー3
03-1 (ジョンワンドン ナイーイビ
ードン インダストリーアカデミック コ
ーポレーション ファウンデーション オブ
コリア ポリテクニク ユニバーシティ)
国籍・地域 大韓民国
トク クム コーポレーション リミ
テッド

発明者
(INVENTOR) イ サン ホン

出願番号
(APPLICATION NUMBER) 特許2018-563147

出願日
(FILING DATE) 平成29年 5月31日(May 31, 2017)

登録日
(REGISTRATION DATE) 令和 3年 8月1日(August 16, 2021)

この特許は、特許するものと確定し、特許権簿に登録されたことを証する。
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE JAPAN PATENT OFFICE.)

令和 3年 8月1日(August 16, 2021)

特許庁長官
(COMMISSIONER, JAPAN PATENT OFFICE)

(Translation)
CERTIFICATE OF PATENT

Patent Number: 6931666

Title of Invention: VALVE ASSEMBLY

Patentee(s): DO QOOM, CORP. LTD.
(Address is omitted.)

Inventor(s): LEE, Sang Hoon

Application Number: 2018-563147

Filing Date: May 31, 2017

Registration Date: August 16, 2021

This is to certify that the patent is registered on the register of the Japan Patent Office
August 16, 2021

(The rest is omitted.)

特許証
(CERTIFICATE OF PATENT)

特許第6648309号
(PATENT NUMBER)

発明の名称
(TITLE OF THE INVENTION) 逆方向流体供給機能を有するチェックバルブ

特許権者
(PATENTEE) 大韓民国 15073 キョンギド シファン
ン サンギダハクロー 237 サンバー3
03-1 (ジョンワンドン ナイーイビ
ードン インダストリーアカデミック コ
ーポレーション ファウンデーション オブ
コリア ポリテクニク ユニバーシティ)
国籍・地域 大韓民国
トク クム コーポレーション リミ
テッド

発明者
(INVENTOR) イ サン ホン
ハン ドン イル

出願番号
(APPLICATION NUMBER) 特許2018-556774

出願日
(FILING DATE) 平成29年 1月12日(January 13, 2017)

登録日
(REGISTRATION DATE) 令和 2年 1月17日(January 17, 2020)

この特許は、特許するものと確定し、特許権簿に登録されたことを証する。
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE JAPAN PATENT OFFICE.)

令和 2年 1月17日(January 17, 2020)

特許庁長官
(COMMISSIONER, JAPAN PATENT OFFICE)

TRANSLATION

No.3968989

CERTIFICATE OF INVENTION PATENT

Title of Invention: CHECK VALVE HAVING REVERSE-DIRECTION FLUID SUPPLY FUNCTION

Inventors: LEE, Sang Hoon; HAN, Dong Il

Patent No.: ZL 201780067766

Filing Date of Application: January 12, 2017

Proprietor of Patent Right: DO QOOM, CORP. LTD

Address: Gyeonggi-do, KOREA

Issuance Date: September 1, 2020

Issuance No.: CN 108474488 B

After examination conducted in accordance with the Chinese Patent Law, the China National Intellectual Property Administration (CNIPA) of China has decided to grant the patent right, issue a patent certificate, and record the granting of the patent right in the Patent Register. The patent right will become effective as of the date of the grant announcement.

The duration of the patent right shall be twenty years, counted from the date of filing. The patentee shall pay annuity according to the provisions of the Chinese Patent Law and the Implementing Regulations of the Patent Law. The annuity should be paid in the month prior to January 12 of each year. Failure to pay the annuity will result in the termination of the patent right when the payment term for payment of said annuity expires.

The certificate indicates the legal status of the patent right when it is recorded in the Patent Register. Items of transfer, pledge, revocation, cessation, restoration of patent right, as well as the change of patentee's name, nationality, address, etc. are recorded in the Patent Register.

Applicant and inventor's information recorded at the time of filing is as follows:
Applicant: DO QOOM, CORP. LTD; Inventors: LEE, Sang Hoon; HAN, Dong Il

Director General: Changyu SHEN

September 1, 2020
The PRC Patent Office

Page 1 (Total 3 pages)
Translated by Chofin

원본대조필

원본대조필







발명의 명칭 Title of the Invention
어방행 유체 공급 기능을 갖는 체크밸브

특허(권)자 Patentee
(주)뉴아세아(110111-*****)
경기도 서울특별시 신기대학교로 237, 303-1호(정자동, 한국산업기술대학교 산학협력단 티아이피동)

발명자 Inventor
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



발명의 명칭 Title of the Invention
열보 조합제

특허(권)자 Patentee
(주)뉴아세아(110111-*****)
경기도 서울특별시 신기대학교로 237, 303-1호(정자동, 한국산업기술대학교 산학협력단 티아이피동)

발명자 Inventor
이상현(611112-*****)
서울특별시 강남구 논현로140길 25, 201호(논현동)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

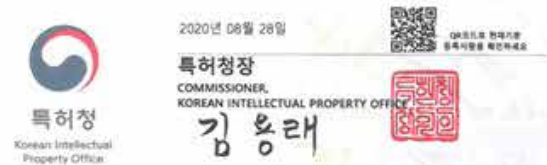


발명의 명칭 Title of the Invention
조립 가능한 체크 밸브

특허(권)자 Patentee
(주)뉴아세아(110111-*****)
광주광역시 북구 첨단과리로208번길 17-17, 602호 (오룡동)

발명자 Inventor
이상현(611112-*****)
서울특별시 강남구 압구정로 321, 한양아파트1차 1동 807호 (압구정동)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



발명의 명칭 Title of the Invention
가성 이형관을 이용하여 다양한 형태 제작 및 유지 보수가 용이한 밸브

특허(권)자 Patentee
등록사항란에 기재

발명자 Inventor
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



제2022-73호

글로벌IP스타기업 지정 확인서



기업명 : (주)뉴아세아
사업자등록번호 : 136-81-18827
대표자 : 이상현
소재지 : 경기
유효기간 : 2022~2024년
※ 연차평가를 통해 조기졸업 또는 지정취소 될 수 있음

위 기업은 2022년도 글로벌IP스타기업으로
지정되었음을 확인합니다.

2022. 5.

재단법인 경기테크노파크 원장



원본대조필

원본대조필

SGS

TEST REPORT

Report No. : SGS-R24-0753-EN00
Order No. : DTRI2403000011SE
Applicant : DOO QOOM Corp., LTD.
Address : 17-17, Cheomdangwagi-ro 208beon-gil, Buk-gu, Gwangju, Republic of Korea
Product : 4 in 1 Check Valve with Steel Pipe
Model No. : AAC (80A X 65A_20K, 125A X 100A_10K)
Date of Test : November 20, 2019 ~ November 22, 2019
Standard : Seismic Test Method for Telecommunication Facilities
(National radio research agency notice 2015-14)
Test Result : Refer to 7. Test result
Use of Report : Quality Evaluation

This is certified that the above mentioned products have been tested for the sample provided by applicant.

Affirmation	Tested by		Technical Manager
	Name : Kim, Jongdae		Name : Seo, Deokwoo

※ No part of this document may be duplicated or reproduced by any means without the express written permission.
※ The test report is not related to our KOLAS accreditation.

April 09, 2024

SGS Korea Co., Ltd. Dongtan Laboratory



This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Applicant's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Applicant and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 90 days only.

ROP708-F02 (02)

SGS Korea Co., Ltd. 20, Dongtansanden10-gil, Dongtan-myeon, Hwasong-si, Gyeonggi-do, Korea t +82 (0)31 240 6671 f +82 (0)31 240 6629 www.ssgroup.kr
Member of SGS Group (Société Générale de Surveillance)

원본대조필



SGS

3.4 Photograph

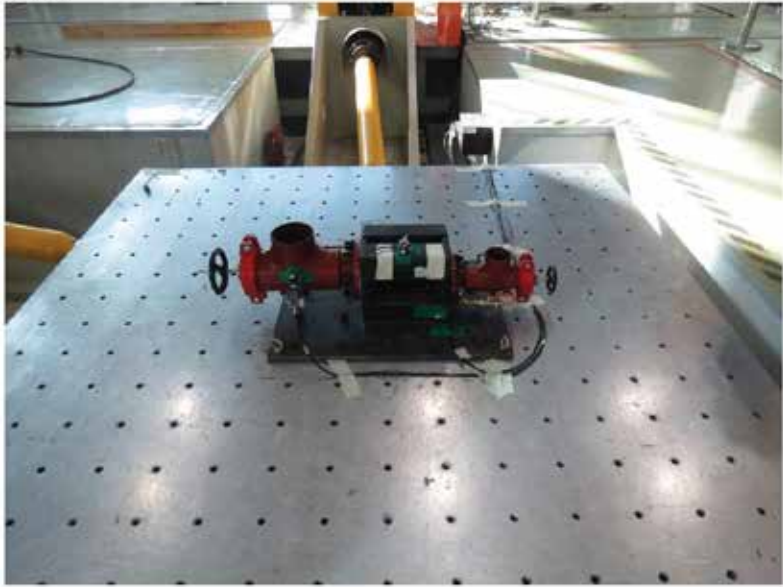


Fig 1. Specimen installation

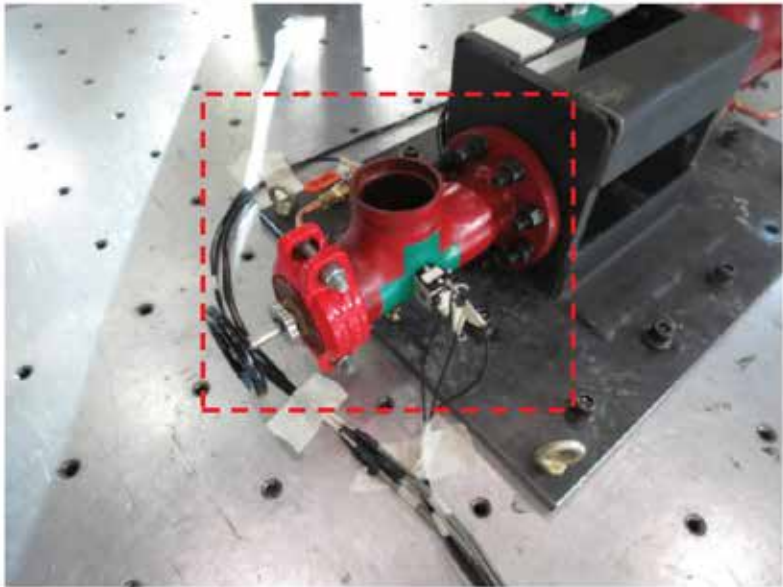


Fig 2. Specimen (80A x 65A_20K)

ROP708-F02 (02)

SGS Korea Co., Ltd. 20, Dongtansanden10-gil, Dongtan-myeon, Hwasong-si, Gyeonggi-do, Korea t +82 (0)31 240 6671 f +82 (0)31 240 6629 www.ssgroup.kr
Member of SGS Group (Société Générale de Surveillance)

원본대조필





4.2 System configuration

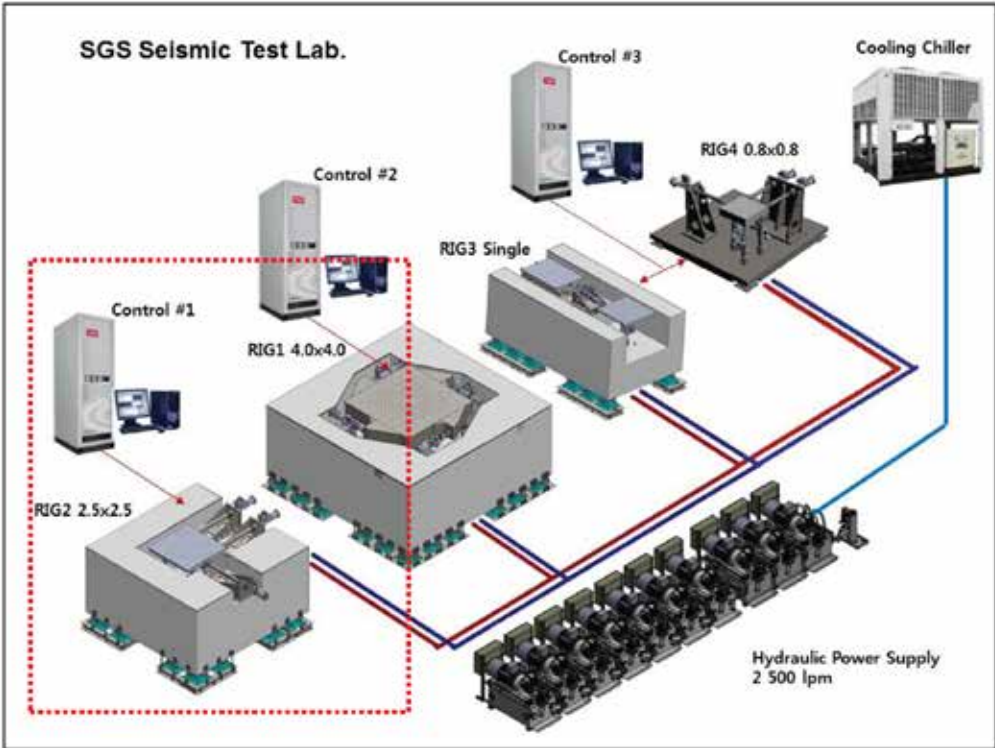


Fig 5. Test facilities system configuration



5. TEST VERIFICATION CRITERIA

5.1 Check list and acceptance criteria

Table 4. Check list and acceptance criteria

Check list	Acceptance criteria
Functional test before and after the seismic test.	Refer to table 5 and 6
The maximum single amplitude deflection at the top of the framework should not exceed 75 mm.	The maximum single amplitude deflection at the top of the framework under 75 mm
Rollover of the specimen.	There is no rollover
Deviation or breakage of the fixed part of specimen should not occur.	There is no deviation or breakage
Deviation of installed components.	There is no deviation or breakage
Deformation or breakage of the specimen frame should not occur.	There is no deformation or breakage
The joint part of the floor facility shall not deviate or the shaking table fixed part shall not be detached.	There is no deviation or breakage
Cracks, deformation and cutting of the fixed device itself such as anchoring and bolt should not occur.	There is no crack, deformation and cutoff
Any other deformation or breakage that can be confirmed with the naked eye should not occur.	There is no deformation or breakage

ROP708-F02 (02)

SGS Korea Co., Ltd. 20, Donglansandan10-gil, Donglan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea t +82 (0)31 240 6671 f +82 (0)31 240 6629 www.sgsgroup.kr
Member of SGS Group (Société Générale de Surveillance)

원본대조필



ROP708-F02 (02)

SGS Korea Co., Ltd. 20, Donglansandan10-gil, Donglan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea t +82 (0)31 240 6671 f +82 (0)31 240 6629 www.sgsgroup.kr
Member of SGS Group (Société Générale de Surveillance)

원본대조필





Table 5. Functional test method – Specimen (80A X 65A_20K)

Process	Evaluation	Test	Test Condition	Criteria
Before seismic test	Hydrostatic	Body Hydrostatic	Design Press. x 1.6 = 32 kg/cm ² (3.14 MPa)	Should be leak-free after 3 minutes
	Leakage	Check	Design Press.@outlet x 1.6 = 32 kg/cm ² (3.14 MPa)	Should be leak-free after 1 minutes
	Leakage	Shut off	Design Press.@inlet x 1.2 = 24 kg/cm ² (2.36 MPa)	Should be leak-free after 1 minutes
After seismic test	Hydrostatic	Body Hydrostatic	Design Press. x 1.6 = 32 kg/cm ² (3.14 MPa)	Should be leak-free after 3 minutes
	Leakage	Check	Design Press.@outlet x 1.6 = 32 kg/cm ² (3.14 MPa)	Should be leak-free after 1 minutes
	Leakage	Shut off	Design Press.@inlet x 1.2 = 24 kg/cm ² (2.36 MPa)	Should be leak-free after 1 minutes

※ The performance test was conducted according to the procedure provided by the applicant.



Table 6. Functional test method – Specimen (125A X 100A_10K)

Process	Evaluation	Test	Test Condition	Criteria
Before seismic test	Hydrostatic	Body Hydrostatic	Design Press. x 1.6 = 16 kg/cm ² (3.14 MPa)	Should be leak-free after 3 minutes
	Leakage	Check	Design Press.@outlet x 1.6 = 16 kg/cm ² (3.14 MPa)	Should be leak-free after 1 minutes
	Leakage	Shut off	Design Press.@inlet x 1.2 = 12 kg/cm ² (2.36 MPa)	Should be leak-free after 1 minutes
After seismic test	Hydrostatic	Body Hydrostatic	Design Press. x 1.6 = 16 kg/cm ² (3.14 MPa)	Should be leak-free after 3 minutes
	Leakage	Check	Design Press.@outlet x 1.6 = 16 kg/cm ² (3.14 MPa)	Should be leak-free after 1 minutes
	Leakage	Shut off	Design Press.@inlet x 1.2 = 12 kg/cm ² (2.36 MPa)	Should be leak-free after 1 minutes

※ The performance test was conducted according to the procedure provided by the applicant.

5.2 Equipment used in the test

Table 7. Equipment used in the test

Equipment	Manufacturer / Model	Quantity	Remarks
Pressure Gauge (Dial type)	SAMSUNG / 15 MPa	1 EA	-





6. TEST PROCEDURE

6.1 Test Sequence

Table 8. Test Sequence

No.	Type test	Test date
1	Functional test before seismic test	November 20, 2019
2	Resonance search test _ Before the seismic test (Test sequence: X axis(Front to back), → Y axis (Side to side), → Z axis (Vertical))	November 22, 2019
3	1st Seismic test	November 22, 2019
4	2nd Seismic test	November 22, 2019
5	Resonance search test _ After the seismic test (Test sequence: X axis(Front to back), → Y axis (Side to side), → Z axis (Vertical))	November 22, 2019
6	Functional test after seismic test	November 22, 2019
7	Completion of the test	November 22, 2019



7. RESULTS

7.1 Summary of the test results

Table 11. Test results

Test date	Check list	Acceptance criteria	Result
2019. 11.20. ~ 2019. 11.22.	Functional test before and after the seismic test.	Refer to table 5 and 6	Refer to table 12, 13
	The maximum single amplitude deflection at the top of the framework. (should not exceed 75 mm)	The maximum single amplitude deflection at the top of the framework (under 75 mm)	N/A
	Rollover of the specimen.	There is no rollover	No abnormalities
	Deviation or breakage of the fixed part of specimen should not occur.	There is no deviation or breakage	No abnormalities
	Deviation of installed components.	There is no deviation or breakage	No abnormalities
	Deformation or breakage of the specimen frame should not occur.	There is no deformation or breakage	No abnormalities
	The joint part of the floor facility shall not deviate or the shaking table fixing part shall not be detached.	There is no deviation or breakage	N/A
	Cracks, deformation and cutting of the fixing device itself such as anchoring and bolt should not occur.	There is no crack, deformation and cutoff	No abnormalities
	Any other deformation or breakage that can be confirmed with the naked eye should not occur.	There is no deformation or breakage	No abnormalities

※ The performance test was conducted according to the procedure provided by the applicant.

ROP709-F02 (02)

SGS Korea Co., Ltd. | 20, Donglansandan10-gil, Donglan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea | t +82 (0)31 240 6671 | f +82 (0)31 240 6629 | www.sgsgroup.kr
Member of SGS Group (Société Générale de Surveillance)

원본대조필



ROP709-F02 (02)

SGS Korea Co., Ltd. | 20, Donglansandan10-gil, Donglan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea | t +82 (0)31 240 6671 | f +82 (0)31 240 6629 | www.sgsgroup.kr
Member of SGS Group (Société Générale de Surveillance)

원본대조필



SGS

Table 12. Summary of Functional test method – Specimen (80A X 65A_20K)

Process	Evaluation	Test	Test Condition	Criteria	Result
Before seismic test	Hydrostatic	Body Hydrostatic	Design Press. x 1.6 = 32 kg/cm ² (3.14 MPa)	Should be leak-free after 3 minutes	No abnormalities
	Leakage	Check	Design Press.@outlet x 1.6 = 32 kg/cm ² (3.14 MPa)	Should be leak-free after 1 minutes	No abnormalities
	Leakage	Shut off	Design Press.@inlet x 1.2 = 24 kg/cm ² (2.36 MPa)	Should be leak-free after 1 minutes	No abnormalities
After seismic test	Hydrostatic	Body Hydrostatic	Design Press. x 1.6 = 32 kg/cm ² (3.14 MPa)	Should be leak-free after 3 minutes	No abnormalities
	Leakage	Check	Design Press.@outlet x 1.6 = 32 kg/cm ² (3.14 MPa)	Should be leak-free after 1 minutes	No abnormalities
	Leakage	Shut off	Design Press.@inlet x 1.2 = 24 kg/cm ² (2.36 MPa)	Should be leak-free after 1 minutes	No abnormalities

※ The performance test was conducted according to the procedure provided by the applicant.

SGS

Table 13. Summary of Functional test method – Specimen (125A X 100A_10K)

Process	Evaluation	Test	Test Condition	Criteria	Result
Before seismic test	Hydrostatic	Body Hydrostatic	Design Press. x 1.6 = 16 kg/cm ² (3.14 MPa)	Should be leak-free after 3 minutes	No abnormalities
	Leakage	Check	Design Press.@outlet x 1.6 = 16 kg/cm ² (3.14 MPa)	Should be leak-free after 1 minutes	No abnormalities
	Leakage	Shut off	Design Press.@inlet x 1.2 = 12 kg/cm ² (2.36 MPa)	Should be leak-free after 1 minutes	No abnormalities
After seismic test	Hydrostatic	Body Hydrostatic	Design Press. x 1.6 = 16 kg/cm ² (3.14 MPa)	Should be leak-free after 3 minutes	No abnormalities
	Leakage	Check	Design Press.@outlet x 1.6 = 16 kg/cm ² (3.14 MPa)	Should be leak-free after 1 minutes	No abnormalities
	Leakage	Shut off	Design Press.@inlet x 1.2 = 12 kg/cm ² (2.36 MPa)	Should be leak-free after 1 minutes	No abnormalities

※ The performance test was conducted according to the procedure provided by the applicant.

ROP708-F02 (02)

SGS Korea Co., Ltd. | 20, Donglansandan10-gil, Donglan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea | t: +82 (0)31 240 6671 | f: +82 (0)31 240 6629 | www.sgsgroup.kr
Member of SGS Group (Société Générale de Surveillance)

원본대조필



ROP708-F02 (02)

SGS Korea Co., Ltd. | 20, Donglansandan10-gil, Donglan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea | t: +82 (0)31 240 6671 | f: +82 (0)31 240 6629 | www.sgsgroup.kr
Member of SGS Group (Société Générale de Surveillance)

원본대조필





7.2 Seismic test results

Table 14. Seismic test results

Seismic test	TRS-RRS (TRS > RRS)	Coherence (0.5 and less)	Structural integrity	Functionality
1st seismic test	Enveloped	Satisfied	No abnormality	No abnormality
2nd seismic test	Enveloped	Satisfied	No abnormality	No abnormality

7.3 Resonance search test results

Table 15. Resonance search test results

Type test		Before the test		After the test	
		Resonance frequency(Hz)	Amplitude(g/g)	Resonance frequency(Hz)	Amplitude(g/g)
X axis (Front to back)	Specimen (80A X 65A_20K)	No resonance (1~35)	-	No resonance (1~35)	-
	Specimen (125A X 100A_10K)	No resonance (1~35)	-	No resonance (1~35)	-
Y axis (Side to side)	Specimen (80A X 65A_20K)	No resonance (1~35)	-	No resonance (1~35)	-
	Specimen (125A X 100A_10K)	No resonance (1~35)	-	No resonance (1~35)	-
Z axis (Vertical)	Specimen (80A X 65A_20K)	No resonance (1~35)	-	No resonance (1~35)	-
	Specimen (125A X 100A_10K)	No resonance (1~35)	-	No resonance (1~35)	-

※ 1 g = 9.8 m/s²



7.4 Maximum acceleration result in seismic test

Table 16. Maximum acceleration results

Type test	Acceleration location	Test direction (unit: g)		
		X axis (Front to back)	Y axis (Side to side)	Z axis (Vertical)
1st seismic test	Fixture	0.70	0.86	0.37
	Specimen (80A X 65A_20K)	0.68	0.74	0.37
	Specimen (125A X 100A_10K)	0.71	0.74	0.35
2nd seismic test	Fixture	0.69	0.85	0.36
	Specimen (80A X 65A_20K)	0.68	0.74	0.37
	Specimen (125A X 100A_10K)	0.71	0.73	0.35

※ 1 g = 9.8 m/s²

End.

ROP708-F02 (02)

SGS Korea Co., Ltd. | 20, Donglansandan10-gil, Donglan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea | t +82 (0)31 240 6671 | f +82 (0)31 240 6629 | www.sgsgroup.kr
Member of SGS Group (Société Générale de Surveillance)



SGSb7CUHJ

ROP708-F02 (02)

SGS Korea Co., Ltd. | 20, Donglansandan10-gil, Donglan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea | t +82 (0)31 240 6671 | f +82 (0)31 240 6629 | www.sgsgroup.kr
Member of SGS Group (Société Générale de Surveillance)



시험 성적서

성적서 번호 : T2020-01595

회사명 : (주)뉴아세아조인트
대표자 : 이상현
주 소 : 경기도 여주시 능서면 능서로 262

연락처 : 031-882-4379

1. 시험명 : 강관밸브
· 규격 및 형식 : /
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2020.02.10
4. 시험일자 : 2020.02.11 - 2020.02.11
5. 시험방법 : KS B 2304 밸브의 검사 통칙 (2016-12-17 확인)
6. 시험결과 : 음지 참조

시험자 : 장세훈

장세훈

승인자 : 이봉수

이봉수

1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시험 및 시험결과로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 통도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 사본은 무효입니다.

2020년 02월 17일



한국기계전기전자시험연구원

www.ktc.re.kr 15809 경기도 군포시 흥안대로 29
TEL : 031-428-8441

사식 P708-05 (Rev.2)

Page : 1 of 3



원본대조필



시험 결과

성적서 번호 : T2020-01595

1. 시험 결과

항 목	내압시험 (수압, 1.5 MPa, 3분)	누설시험 (수압, 1.1 MPa, 1분)
시 료		
강관계 포인트 체크밸브 앵글형, 10K (80A × 65A)	이상없음	이상없음

항 목	내압시험 (수압, 3.0 MPa, 3분)	누설시험 (수압, 2.2 MPa, 1분)
시 료		
강관계 포인트 체크밸브 앵글형, 20K (80A × 65A)	이상없음	이상없음

항 목	내압시험 (수압, 1.5 MPa, 3분)
시 료	
강관계 석션디퓨저, 10K (100A × 80A)	이상없음

항 목	내압시험 (수압, 3.0 MPa, 3분)
시 료	
강관계 석션디퓨저, 20K (80A × 65A)	이상없음

2. 시험장소 □고정시험실 ■한강시험

[고정시험실: 경기도 여주시 능서면 능서로 262(주)뉴아세아조인트]

서식 P708-05 (Rev.2)

Page : 2 of 3



원본대조필



시험결과

성적서 번호 : T2020-01595

3. 시료 사진



4. 사용 장비

사용장비명	기기번호	교정	
		교정일자	차기 교정일
다이알형 압력계	AA697345	2019-12-09	2020-12-09
초시계	4399	2018-06-14	2020-06-14

본

서식 P708-06 (Rev.2)

Page : 3 of 3



원본대조필



출력일: 2023년 10월 17일

출력자: (주)뉴아세아 (IP:112.221.227.74)

위생안전기준 인증서

1. 인증번호 : KCW-2019-0001

2. 제조업체명 : (주)뉴아세아

3. 대표자 : 이상현

4. 본사주소 : 경기도 여주시 세종대왕면 능서로 262

5. 공장소재지 : 경기도 여주시 세종대왕면 능서로 262 262

6. 제품명 : 스트레이너

7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지 참조

8. 용도 : 일반수도용자재

「수도법」 제14조제1항 및 「수도용 자재와 제품의 위생안전기준 인증 등에 관한 규칙」 제8조제1항에 따라 인증서를 발급한 제품입니다.

2019년 01월 17일



KIWATEC

한국물기술인증원



※ QR코드로 인증서 정보 이용 시 정보 URL이 'http://www.kctap.or.kr' 로 시작하지 않으면 정상적인 인증서 정보가 아닙니다.

원본대조필



<종류, 등급 또는 호칭>

종류, 등급 및 호칭			
종류 및 등급	호칭(A)	물접촉 주요재질	모델명
스트레이너(Y형)	80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400	- 물통 : 탄소강판 + 에폭시분체도장 - 겹 : 탄소강판 + 에폭시분체도장 - 거름망 : 스테인리스 - 고무링 : NBR	ASC-1FF,ASC-2FF,ASC-1FG,ASC-2FG,ASC-1GG,ASC-2GG,ASC-1GF,ASC-2GF
석션디퓨저(L형)	50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500		AYC-1FF,AYC-2FF,AYC-1GG,AYC-2GG
※ 본 인증서는 「수도법」 제14조 및 같은법 시행령 제24조에 따른 `위생안전기준`에 적합함을 인증한 것으로, 위 제품이 가지고 있는 고유의 성능, 기능, 효과에 대해 인증을 한 것은 아닙니다.			
※ 본 인증제품을 「수도법」 제14조 제3항에 따른 일반수도 또는 전용상수도에 설치하는 수도용 자재와 제품으로 사용할 때에는 본 인증제품이 「수도법 시행령」 제24조의2 제1항에 해당하는지 확인하시기 바랍니다.			
※ 본 제품이 일반수도용 자재로 인증을 받았을 경우에는 급수설비용으로도 사용할 수 있으나 급수설비로 인증을 받았을 경우에는 일반수도용으로 사용할 수 없습니다.			

<변경사항>

연월일	내용	확인
2023.09.22	1. 정기검사 통과 - 대상 : '21.5.21 인증사항 - 인증서 유효기간 : '25.1.16 까지	2023년 제9차 인증심의위원회(2023.9.22.)
2022.04.20	1. 상호 변경 - (주)뉴아세아조인트 → ㈜뉴아세아 2. 행정구역 명칭 변경 - 경기도 여주시 능서면 능서로 262 → 경기도 여주시 세종대왕면 능서로 262	2022.04.20. 서류평가
2021.05.21	1. 정기검사 통과 - 대상 : '19.01.17 인증사항 - 인증서 유효기간 : '23.01.16 까지	2021년 제5차 인증심의위원회(2021.05.21)
2019.01.17	1. 정기검사 통과 - 대상 : '19.01.17 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '21.01.16 까지	2019년 제1차 인증심의위원회(2019.01.17)

<행정처분사항>

연월일	내용	확인
행정처분이 없습니다.		

출력일: 2023년 10월 17일

출력자: (주)뉴아세아 (IP:112.221.227.74)

위생안전기준 인증서

1. 인증번호 : KCW-2019-0002

2. 제조업체명 : (주)뉴아세아

3. 대표자 : 이상현

4. 본사주소 : 경기도 여주시 세종대왕면 능서로 262

5. 공장소재지 : 경기도 여주시 세종대왕면 능서로 262 262

6. 제품명 : 체크밸브

7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지 참조

8. 용도 : 일반수도용자재

「수도법」 제14조제1항 및 「수도용 자재와 제품의 위생안전기준 인증 등에 관한 규칙」 제8조제1항에 따라 인증서를 발급한 제품입니다.

2019년 01월 17일



KIWATEC

한국물기술인증원장



※ QR코드로 인증서 정보 이용 시 정보 URL이 'http://www.kctap.or.kr' 로 시작하지 않으면 정상적인 인증서 정보가 아닙니다.

원본대조필

원본대조필

<종류, 등급 또는 호칭>

종류, 등급 및 호칭			
종류 및 등급	호칭(A)	물점측 주요재질	모델명
영글 체크밸브	65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400	- 물통 : 탄소강관 + 에폭시분체도장 - 캡 : 탄소강관 + 에폭시분체도장 - 디스크 : 강판 + 에폭시분체도장 + NBR - 축, 스프링 : 스테인리스 - 고무링 : NBR	AAC-1FF, AAC-2FF, AAC-1FG, AAC-2FG, AAC-1GG, AAC-2GG, AAC-1GF, AAC-2GF
해머리스 체크밸브			AHC-1FF, AHC-2FF, AHC-1GG, AHC-2GG
※ 본 인증서는 「수도법」 제14조 및 같은법 시행령 제24조에 따른 「위생안전기준」에 적합함을 인증한 것으로, 위 제품이 가지고 있는 고유의 성능, 기능, 효과에 대해 인증을 한 것은 아닙니다.			
※ 본 인증제품을 「수도법」 제14조 제3항에 따른 일반수도 또는 전용상수도에 설치하는 수도용 자재와 제품으로 사용할 때에는 본 인증제품이 「수도법 시행령」 제24조의2 제1항에 해당하는지 확인하시기 바랍니다.			
※ 본 제품이 일반수도용 자재로 인증을 받았을 경우에는 급수설비용으로도 사용할 수 있으나 급수설비로 인증을 받았을 경우에는 일반수도용으로 사용할 수 없습니다.			

<변경사항>

연월일	내용	확인
2023.09.22	1. 정기검사 통과 - 대상 : '21.5.21 인증사항 - 인증서 유효기간 : '25.1.16 까지	2023년 제9차 인증심의위원회(2023.9.22.)
2022.04.20	1. 상호 변경 - (주)뉴아세아조인트 → (주)뉴아세아 2. 행정구역 명칭 변경 - 경기도 여주시 능서면 능서로 262 → 경기도 여주시 세종대왕면 능서로 262	2022.04.20. 서류평가
2021.05.21	1. 정기검사 통과 - 대상 : '19.01.17 인증사항 - 인증서 유효기간 : '23.01.16 까지	2021년 제5차 인증심의위원회(2021.05.21)
2019.01.17	1. 정기검사 통과 - 대상 : '19.01.17 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '21.01.16 까지	2019년 제1차 인증심의위원회(2019.01.17)

<행정처분사항>

연월일	내용	확인
행정처분이 없습니다.		

원본대조필



BEYOND ASIAN HUB TOWARD GLOBAL WORLD



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2023-180249

접수일자 : 2023년 12월 28일

대표자 : 이상한

시험완료일자 : 2024년 01월 19일

업체명 : (주)뉴아세아

주소 : 경기도 여주시 세종대왕면 능서로 262

시료명 : 수도용 고무 (Gasket) 70

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도	N/cm ²	-	1 875	KS M 6613 : 2022
신장률	%	-	389	KS M 6613 : 2022
스프링경도 Hs(쇼어 A)	-	-	71	KS M 6613 : 2022
686 N/cm ² 하중시 신장률	%	-	159	KS M 6613 : 2022
영구신장률	%	-	6	KS M 6613 : 2022
노화시험((70 ± 1) °C, 96 h)	-	-	-	KS M 6613 : 2022
-인장강도변화율	%	-	-5	KS M 6613 : 2022
-신장변화율	%	-	-12	KS M 6613 : 2022
-스프링경도의변화 Hs	-	-	0	KS M 6613 : 2022
영구압축율((70 ± 1) °C, 22 h)	%	-	9	KS M 6613 : 2022

- 용도 : 품질관리용

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(제발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

위 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없음을 밝힙니다.

LEE CHAN GOO

작성자 : 이찬구

Tel : 02-2092-3609

Kim Tae-bum

기술책임자 : 김태범

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024년 01월 19일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필





BEYOND ASIAN HUB TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2023-180252

접 수 일 자 : 2023년 12월 28일

대 표 자 : 이상현

시험완료일자 : 2024년 01월 19일

업 체 명 : (주)뉴아세아

주 소 : 경기도 여주시 세종대왕면 능서로 262

시 료 명 : 분체도장 (예폭시)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
도막의 겹모양(*)	-	-	이상없음	KS D 4317 : 2022
도막의 부착성(평균)(**)	MPa	-	14	KS D 4317 : 2022(준용)
도막의 부착성(최소)(**)	MPa	-	12	KS D 4317 : 2022(준용)
도막 두께(*)	mm	-	0.4	KS D 4317 : 2022
도막의 경화 정도(*)	-	-	이상없음	KS D 4317 : 2022
도막의 굽힘 저항성(*) (***)	-	-	이상없음	KS D 4317 : 2022

* 의뢰자가 제공한 시험편으로 시험을 진행한 결과임

** 소지면 : 금속판, 접착제 : 2액형 에폭시

파괴 특성 : 도장의 응집 파괴(B)

시험기기 : PosiTest AT(Defelsko-USA)

** 의뢰자가 제공한 시험편(4개)으로 시험을 진행한 결과임

*** Mitsubishi Pencil(H)

- 용 도 : 품질관리용

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.

2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Kim Joong yeon

작성자 : 김중연

Tel : 02-2092-3703

Jung Hantae

기술책임자 : 정현태

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024년 01월 19일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



BEYOND ASIAN HUB TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2023-180268

접 수 일 자 : 2023년 12월 28일

대 표 자 : 이상현

시험완료일자 : 2024년 01월 19일

업 체 명 : (주)뉴아세아

주 소 : 경기도 여주시 세종대왕면 능서로 262

시 료 명 : 배관용 탄소강관(SPP)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장 강도	N/mm ²	-	425	KS B 0802:2003
항복 강도(0.2% offset)	N/mm ²	-	324	KS B 0802:2003
연신율	%	-	36	KS B 0802:2003
C	%	-	0.12	KS D 1652 : 2022
Si	%	-	0.01	KS D 1652 : 2022
Mn	%	-	0.49	KS D 1652 : 2022
P	%	-	0.012	KS D 1652 : 2022
S	%	-	0.003	KS D 1652 : 2022

- 인장시험 (KS B 0801 : 12B호 시험편)

- 용 도 : 품질관리용

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.

2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Mun Jonghun

작성자 : 문종훈

Tel : 02-2092-3632

Oh Donghyun

기술책임자 : 오동현

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024년 01월 19일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필





BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2023-180269

대표자 : 이상현

업체명 : (주)뉴아세아

주소 : 경기도 여주시 세종대왕면 능서로 262

접수일자 : 2023년 12월 28일

시험완료일자 : 2024년 01월 19일

시료명 : 압력배관용 탄소강관(SPPS 250)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장 강도	N/mm ²	-	479	KS B 0802:2003
항복 강도(0.2% offset)	N/mm ²	-	357	KS B 0802:2003
연신율	%	-	36	KS B 0802:2003
C	%	-	0.19	KS D 1652 : 2022
Si	%	-	0.01	KS D 1652 : 2022
Mn	%	-	0.48	KS D 1652 : 2022
P	%	-	0.011	KS D 1652 : 2022
S	%	-	0.003	KS D 1652 : 2022

- 인장시험 (KS B 0801 : 12B호 시험편)

- 용도 : 품질관리용

- 비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Mun Jonghun

작성자 : 문종훈

Tel : 02-2092-3632

Oh Donghyun

기술책임자 : 오동현

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024년 01월 19일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2023-180253

대표자 : 이상현

업체명 : (주)뉴아세아

주소 : 경기도 여주시 세종대왕면 능서로 262

접수일자 : 2023년 12월 28일

시험완료일자 : 2024년 04월 25일

시료명 : GROOVED JOINT (AJ520)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	40A	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	50A	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	65A	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	80A	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	100A	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	125A	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	150A	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	200A	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(4.0 MPa X 1 h)	-	250A	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(4.0 MPa X 1 h)	-	300A	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(3.0 MPa X 1 h)	-	600A	이상없음	의뢰자제공시험방법

(수압시험)

-압력게이지를 사용하여 수압 6.0 MPa, 4.0 MPa, 3.0 MPa 로 1 h. 동안 유지후 누수유무 확인함.

- 용도 : 품질관리용

- 비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Jeong Hyeondo

작성자 : 정현도

Tel : 02-2092-5908

Mun Jung Sik

기술책임자 : 문중식

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024년 04월 25일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



BEYOND ASIAN HUB TOWARD GLOBAL WORLD



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2023-180264

대표자 : 이상현

업체명 : (주)뉴아세아

주소 : 경기도 여주시 세종대왕면 능서로 262

접수일자 : 2023년 12월 28일

시험완료일자 : 2024년 04월 25일

시료명 : GROOVED FITTING (TEE)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	25A*25A	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	32A*32A	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	40A*40A	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	50A*50A	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	65A*65A	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	80A*80A	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	100A*100A	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	125A*125A	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	150A*150A	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	200A*200A	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(4.0 MPa X 1 h)	-	250A*250A	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(4.0 MPa X 1 h)	-	300A*300A	이상없음	의뢰자제공시험방법

(수압시험)

- 압력계이지를 사용하여 수압 6.0 MPa, 4.0 MPa 로 1 h. 동안 유지후 누수유무 확인함.

- 용도 : 품질관리용

- 다음 페이지 -

Jeong Hyeondo

작성자 : 정현도

Tel : 02-2092-5908

Mun Jung Sik

기술책임자 : 문중식

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024년 04월 25일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

원본대조필



설치 사진



원본대조필



설치 사진



납품 실적

년도	발주처	납품처	현장명	품명	적용관경(A)
2020	엘지화학	오성엔지니어링	오성첨단소재 익산공장	석션디퓨저	10K, 200Ax125A, Flange(KS) x Flange(DIN16) Type
2020	엘지화학	오성엔지니어링	오성첨단소재 익산공장	석션디퓨저	10K, 250Ax150A, Flange(KS) x Flange(DIN16) Type
2020	현대건설(주)	신동양기업	힐스테이트 삼송역 스칸센 2BL	석션디퓨저	10K, 125Ax100A, Groove x Groove Type
2020	현대건설(주)	신동양기업	힐스테이트 삼송역 스칸센 2BL	석션디퓨저	10K, 150Ax80A, Groove x Groove Type
2020	현대건설(주)	신동양기업	힐스테이트 삼송역 스칸센 2BL	석션디퓨저	10K, 200Ax125A, Groove x Groove Type
2020	현대건설(주)	신동양기업	힐스테이트 삼송역 스칸센 2BL	석션디퓨저	20K, 200Ax100A, Groove x Groove Type
2020	현대건설(주)	신동양기업	힐스테이트 삼송역 스칸센 2BL	석션디퓨저	20K, 300Ax200A, Groove x Groove Type
2020	현대건설(주)	신동양기업	힐스테이트 삼송역 스칸센 2BL	석션디퓨저	10K, 150Ax65A, Groove x Groove Type
2020	현대건설(주)	신동양기업	힐스테이트 삼송역 스칸센 2BL	석션디퓨저	10K, 250Ax150A, Groove x Groove Type
2020	현대건설(주)	신동양기업	힐스테이트 삼송역 스칸센 2BL	석션디퓨저	20K, 125Ax50A, Groove x Groove Type
2020	현대건설(주)	신동양기업	힐스테이트 삼송역 스칸센 2BL	석션디퓨저	20K, 250Ax125A, Groove x Groove Type
2020	현대건설(주)	신동양기업	힐스테이트 삼송역 스칸센 2BL	포인원 앵글형	10K, 150Ax80A, Groove x Groove Type
2020	현대건설(주)	신동양기업	힐스테이트 삼송역 스칸센 2BL	포인원 앵글형	10K, 200Ax125A, Groove x Groove Type
2020	현대건설(주)	신동양기업	힐스테이트 삼송역 스칸센 2BL	포인원 앵글형	20K, 200Ax100A, Groove x Groove Type
2020	현대건설(주)	신동양기업	힐스테이트 삼송역 스칸센 2BL	포인원 앵글형	20K, 300Ax200A, Groove x Groove Type
2020	현대건설(주)	신동양기업	힐스테이트 삼송역 스칸센 2BL	해머리스 체크	10K, 100Ax100A, Groove x Groove Type
2020	현대건설(주)	대하산업개발	힐스테이트 삼송역 스칸센 2BL	석션디퓨저	20K, 300Ax200A, Groove x Groove Type
2020	현대건설(주)	대하산업개발	힐스테이트 삼송역 스칸센 2BL	석션디퓨저	10K, 300Ax200A, Groove x Groove Type
2020	현대건설(주)	대하산업개발	힐스테이트 삼송역 스칸센 2BL	석션디퓨저	10K, 250Ax150A, Groove x Groove Type
2020	현대건설(주)	대하산업개발	힐스테이트 삼송역 스칸센 2BL	석션디퓨저	20K, 250Ax125A, Groove x Groove Type
2020	현대건설(주)	대하산업개발	힐스테이트 삼송역 스칸센 2BL	석션디퓨저	10K, 200Ax125A, Groove x Groove Type
2020	현대건설(주)	대하산업개발	힐스테이트 삼송역 스칸센 2BL	석션디퓨저	20K, 200Ax100A, Groove x Groove Type
2020	현대건설(주)	대하산업개발	힐스테이트 삼송역 스칸센 2BL	석션디퓨저	10K, 150Ax50A, Groove x Groove Type
2020	현대건설(주)	대하산업개발	힐스테이트 삼송역 스칸센 2BL	석션디퓨저	20K, 125Ax50A, Groove x Groove Type
2020	현대건설(주)	대하산업개발	힐스테이트 삼송역 스칸센 2BL	포인원 앵글형	20K, 300Ax200A, Groove x Groove Type
2020	현대건설(주)	대하산업개발	힐스테이트 삼송역 스칸센 2BL	포인원 앵글형	10K, 300Ax200A, Groove x Groove Type
2020	현대건설(주)	대하산업개발	힐스테이트 삼송역 스칸센 2BL	포인원 앵글형	10K, 200Ax125A, Groove x Groove Type
2020	현대건설(주)	대하산업개발	힐스테이트 삼송역 스칸센 2BL	포인원 앵글형	20K, 200Ax100A, Groove x Groove Type
2020	금강주택	삼하기업	금강X타워_ 동탄	석션디퓨저	10K, 200Ax100A, Flange x Flange Type
2020	금강주택	삼하기업	금강X타워_ 동탄	석션디퓨저	10K, 200Ax125A, Flange x Flange Type
2020	금강주택	삼하기업	금강X타워_ 동탄	석션디퓨저	10K, 200Ax150A, Flange x Flange Type
2020	금강주택	삼하기업	금강X타워_ 동탄	석션디퓨저	10K, 250Ax200A, Flange x Flange Type
2020	금강주택	삼하기업	금강X타워_ 동탄	석션디퓨저	10K, 100Ax50A, Flange x Flange Type
2020	금강주택	삼하기업	금강X타워_ 동탄	석션디퓨저	10K, 300Ax250A, Flange x Flange Type
2020	금강주택	삼하기업	금강X타워_ 동탄	석션디퓨저	10K, 300Ax300A, Flange x Flange Type
2020	금강주택	삼하기업	금강X타워_ 동탄	석션디퓨저	10K, 450Ax350A, Flange x Flange Type
2020	금강주택	삼하기업	금강X타워_ 동탄	석션디퓨저	20K, 125Ax65A, Flange x Flange Type
2020	금강주택	삼하기업	금강X타워_ 동탄	석션디퓨저	20K, 200Ax125A, Flange x Flange Type
2020	금강주택	삼하기업	금강X타워_ 동탄	석션디퓨저	20K, 200Ax150A, Flange x Flange Type
2020	금강주택	삼하기업	금강X타워_ 동탄	포인원 앵글형	10K, 100Ax50A, Flange x Flange Type

원본대조필

원본대조필

년도	발주처	납품처	현장명	품명	적용관경(A)
2020	금강주택	삼하기업	금강X타워_ 동탄	포인원 앵글형	10K, 200Ax100A, Flange x Flange Type
2020	금강주택	삼하기업	금강X타워_ 동탄	포인원 앵글형	10K, 200Ax125A, Flange x Flange Type
2020	금강주택	삼하기업	금강X타워_ 동탄	포인원 앵글형	10K, 200Ax150A, Flange x Flange Type
2020	금강주택	삼하기업	금강X타워_ 동탄	포인원 앵글형	10K, 250Ax200A, Flange x Flange Type
2020	금강주택	삼하기업	금강X타워_ 동탄	포인원 앵글형	10K, 300Ax250A, Flange x Flange Type
2020	금강주택	삼하기업	금강X타워_ 동탄	포인원 앵글형	10K, 300Ax300A, Flange x Flange Type
2020	금강주택	삼하기업	금강X타워_ 동탄	포인원 앵글형	10K, 450Ax350A, Flange x Flange Type
2020	금강주택	삼하기업	금강X타워_ 동탄	포인원 앵글형	20K, 125Ax65A, Flange x Flange Type
2020	금강주택	삼하기업	금강X타워_ 동탄	포인원 앵글형	20K, 200Ax125A, Flange x Flange Type
2020	금강주택	삼하기업	금강X타워_ 동탄	포인원 앵글형	20K, 200Ax150A, Flange x Flange Type
2020	금강주택	삼하기업	금강X타워_ 동탄	포인원 앵글형	10K, 300Ax300A, Flange x Flange Type
2020	금강주택	삼하기업	금강X타워_ 동탄	포인원 앵글형	20K, 200Ax150A, Flange x Flange Type
2021	현대건설(주)	대하산업개발	힐스테이트 삼송역 스칸센 2BL	해머리스 체크	10K, 100Ax100A, Groove x Groove Type
2021	현대건설(주)	대하산업개발	힐스테이트 삼송역 스칸센 2BL	해머리스 체크	10K, 100Ax100A, Groove x Groove Type
2021	동서건설	우리화재산업	서울-강서구-마곡지구 D9-2 대상연구소	포인원 앵글형	10K, 200Ax150A, Flange x Flange Type
2021	동서건설	우리화재산업	서울-강서구-마곡지구 D9-2 대상연구소	포인원 앵글형	10K, 300Ax250A, Flange x Flange Type
2021	동서건설	우리화재산업	서울-강서구-마곡지구 D9-2 대상연구소	석션디퓨저	10K, 200Ax150A, Flange x Flange Type
2021	동서건설	우리화재산업	서울-강서구-마곡지구 D9-2 대상연구소	석션디퓨저	10K, 300Ax250A, Flange x Flange Type
2021	금강주택	대신산업설비	경기-구리시-구리갈매 금강X타워	석션디퓨저	10K, 350Ax250A, Flange x Flange Type
2021	금강주택	대신산업설비	경기-구리시-구리갈매 금강X타워	포인원 앵글형	10K, 350Ax250A, Flange x Flange Type
2021	금강주택	대신산업설비	경기-구리시-구리갈매 금강X타워	석션디퓨저	10K, 250Ax200A, Flange x Flange Type
2021	금강주택	대신산업설비	경기-구리시-구리갈매 금강X타워	포인원 앵글형	10K, 250Ax200A, Flange x Flange Type
2021	금강주택	대신산업설비	경기-구리시-구리갈매 금강X타워	석션디퓨저	10K, 150Ax100A, Flange x Flange Type
2021	금강주택	대신산업설비	경기-구리시-구리갈매 금강X타워	석션디퓨저	10K, 250Ax150A, Flange x Flange Type
2021	금강주택	대신산업설비	경기-구리시-구리갈매 금강X타워	포인원 앵글형	10K, 150Ax100A, Flange x Flange Type
2021	금강주택	대신산업설비	경기-구리시-구리갈매 금강X타워	포인원 앵글형	10K, 250Ax150A, Flange x Flange Type
2021	금강주택	대신산업설비	경기-구리시-구리갈매 금강X타워	석션디퓨저	10K, 125Ax80A, Flange x Flange Type
2021	금강주택	대신산업설비	경기-구리시-구리갈매 금강X타워	포인원 앵글형	10K, 125Ax80A, Flange x Flange Type
2023	금강건설	경일이엔지	고양 향동 DMC 마스터원	포인원 앵글형	20K, 300Ax150A, Flange(10K) x Groove Type
2023	금강건설	경일이엔지	고양 향동 DMC 마스터원	포인원 앵글형	20K, 200Ax100A, Flange(10K) x Groove Type
2023	금강건설	경일이엔지	고양 향동 DMC 마스터원	포인원 앵글형	10K, 200Ax100A, Flange x Groove Type
2023	금강건설	경일이엔지	고양 향동 DMC 마스터원	석션디퓨저	20K, 300Ax150A, Groove x Flange(10K) Type
2023	금강건설	경일이엔지	고양 향동 DMC 마스터원	석션디퓨저	20K, 200Ax100A, Groove x Flange(10K) Type
2023	금강건설	경일이엔지	고양 향동 DMC 마스터원	석션디퓨저	10K, 200Ax100A, Groove x Flange Type

원본대조필 