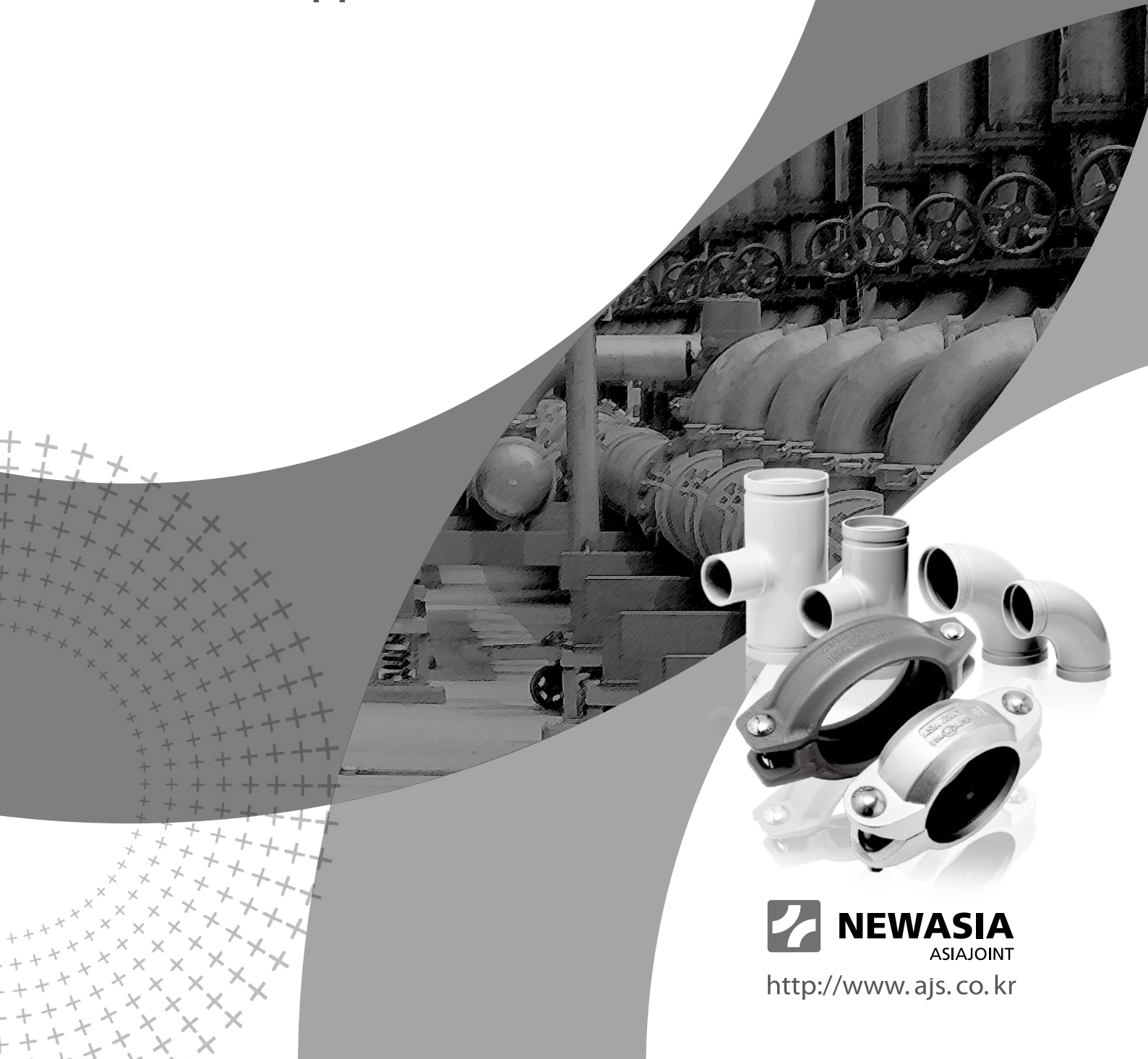


NEWASIA
ASIAJOINT

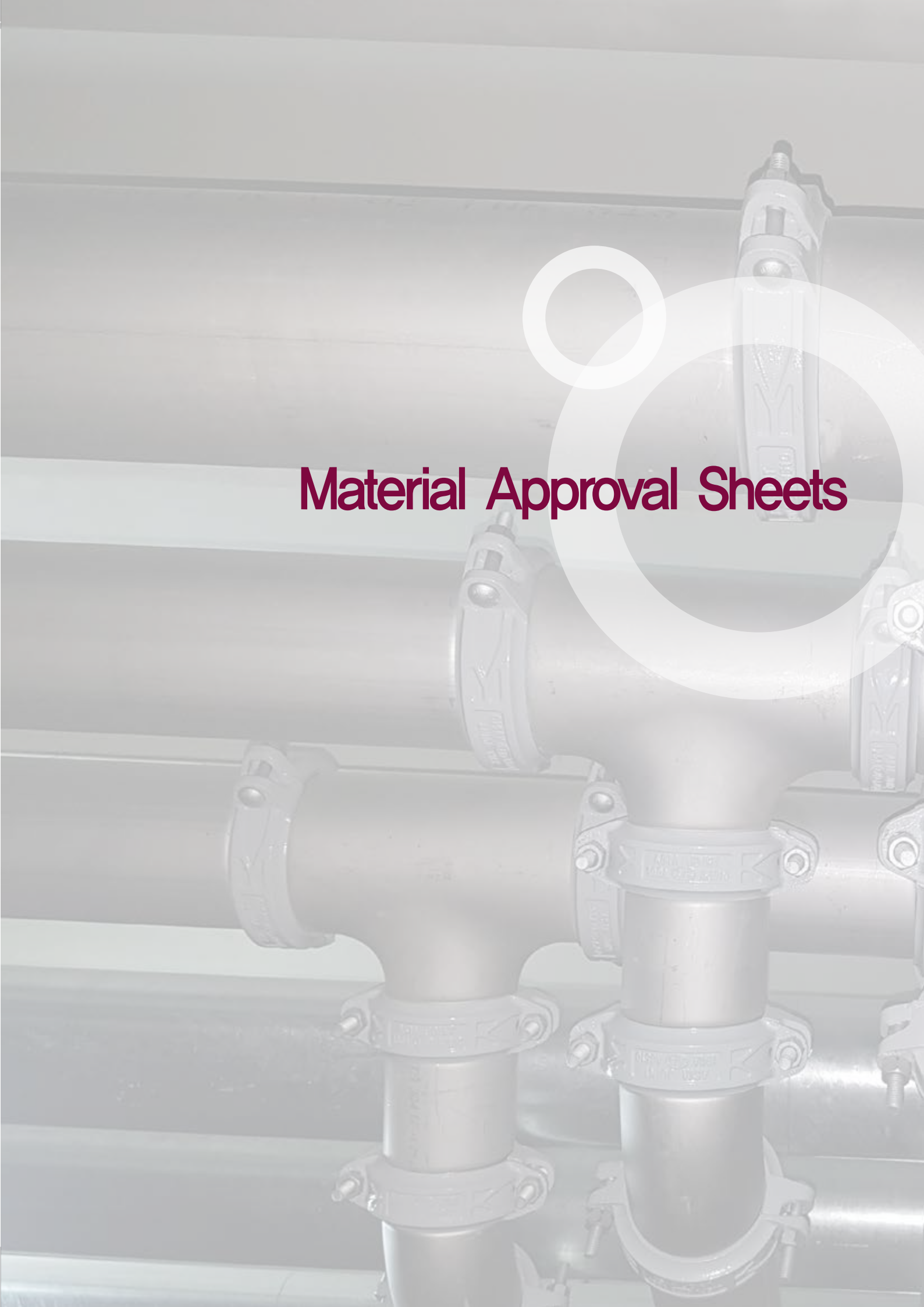
Grooved Joint & Pipe Fittings

Material Approval Sheets



NEWASIA
ASIAJOINT

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



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

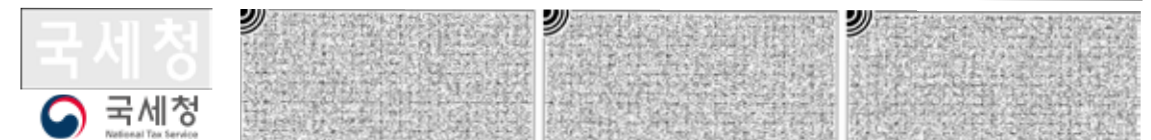


원본대조필



(1 / 1)

발 급 번 호 Issuance number	사 업 자 등 록 증 명 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		
종 목 Business item	관이음쇠 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)	

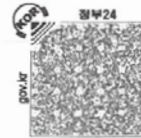


* 본 증명의 위·변조 여부는 발급일로부터 90일 이내 「국세청 홈택스(www.hometax.go.kr) 또는 모바일 홈택스 > 민원증명(증명발급) > 민원증명 원본확인」에서 발급번호로 확인, 또는 문서 하단의 바코드로 확인이 가능합니다.
Please be advised that forgery detection of this document can be performed with either of following methods.
1) anytime with the barcode at the bottom of the document, 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 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.
#B-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





UL Product iQ®



Fittings, Rubber Gasketed

COMPANY
New Asia Co Ltd
262, Neungseo-ro, Sejongdaewang-myeon
Yeoju-si, Gyeonggi-do 12641 Republic of Korea

EX4941

Rigid Coupling

Model	Groove Type	Pipe	Size (in.)	Rated Pressure (psig)
AJ 520	Rolled-Proprietary	KS D 3507	1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4	190
AJ 520	Rolled-Proprietary	KS D 3507	5, 6, 8, 10	180
AJ 520	Rolled-Proprietary	KS D 3507	12, 14, 16, 18	175
AJ520R	Rolled	KS D 3507, KS D 3562 SPPS380	60.5 mm, 76.3 mm, 89.1 mm	300
AJ520R	Rolled	KS D 3507, KS D 3562 SPPS380	114.3 mm, 139.8mm, 165.2 mm, 216.3 mm	250
AJ330F	Rolled	KS D 3507, KS D 3562 SPPS380	60.5 mm, 76.3 mm, 89.1 mm, 114.3 mm, 139.8mm, 165.2 mm, 216.3 mm	300
AJ550R	Rolled	KS D 3507, KS D 3562 SPPS380-40	60.5 mm, 76.3 mm, 89.1 mm, 114.3 mm, 139.8mm, 165.2 mm, 216.3 mm	300
AJ560R	Rolled	ASME SA-106	2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8	300

Flexible Coupling

Model	Groove Type	Pipe	Size (in.)	Rated Pressure (psig)
AJ 320	Rolled-Proprietary	KS D 3507	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4	190
AJ 320	Rolled-Proprietary	KS D 3507	5, 6, 8, 10	180
AJ 320	Rolled-Proprietary	KS D 3507	12, 14, 16	175

<https://iq.ulprospector.com/en/profile?e=159899>

Feedback

1/12



2023/8/3 16:55 VIZM.EX4941 - Fittings, Rubber Gasketed | UL Product iQ

AJ320F	Rolled	KS D 3507, KS D 3562 SPPS380-40	60.5 mm, 76.3 mm, 89.1 mm, 114.3 mm, 139.8mm, 165.2 mm, 216.3 mm	300
AJ550F	Rolled	KS D 3507, KS D 3562 SPPS380-40	60.5 mm, 76.3 mm, 89.1 mm, 114.3 mm, 139.8mm, 165.2 mm, 216.3 mm	300
AJ560F	Rolled	ASME SA-106	2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8	300

Angle pad coupling

Model	Groove Type	Pipe	Size (in.)	Rated Pressure (psig)
AJ510R	Rolled	10	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10	300
AJ510R	Rolled, Cut	40	11, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	300
AJ510R	Rolled, Cut	T3091	76.1 mm, 108 mm, 133 mm, 139.7 mm, 159 mm, 165.1 mm	300
AJ510R	Rolled, Cut	JIS 3452	216.3mm, 267.4mm, 318.5mm	300

Coupling

Model	Groove Type	Pipe	Size (in.)	Rated Pressure (psig)
XGQT1	Rolled	10	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10	300
XGQT1	Rolled, Cut	40	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	300
XGQT1	Rolled, Cut	T3091	76.1 mm, 108.1 mm, 133 mm, 139.7 mm, 159 mm, 165.1 mm	300
XGQT1H	Rolled	10	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10	500
XGQT1H	Rolled, Cut	40	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	500
XGQT1H	Rolled, Cut	T3091	76.1 mm, 108.1 mm, 133 mm, 139.7 mm, 159 mm, 165.1 mm	500
AJ511R	Rolled	10	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10	300
AJ511R	Rolled, Cut	40	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	300
AJ511R	Cut, Rolled	T3091	3 OD (76.1 mm), 4-1/4 OD (108.1 mm), 5-1/4 OD (133 mm), 5-1/2 OD (139.7 mm), 6-1/4 OD (159 mm), 6-1/2 OD (165.1 mm)	300
XGQT1X	Rolled, Cut	JIS3452	216.3mm, 267.4mm, 318.5mm	300
XGQT1X	Rolled	10	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10	300
XGQT1X	Rolled, Cut	40	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10,12	300
XGQT1X	Rolled, Cut	T3091	76.1mm, 139,7mm, 165,1mm	300

https://iq.ulprospector.com/en/profile?e=159899

2/12



Flexible coupling

Model	Groove Type	Pipe	Size (in.)	Rated Pressure (psig)
XGQT2H	Rolled	10	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10	500
XGQT2H	Rolled, Cut	40	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	500
XGQT2H	Rolled, Cut	T3091	76.1 mm, 108 mm, 133 mm, 139.7 mm, 159 mm, 165.1 mm	500
AJ510F	Rolled	10	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10	300
AJ510F	Rolled, Cut	40	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	300
AJ510F	Rolled, Cut	T3091	76.1 mm, 108 mm, 133 mm, 139.7 mm, 159 mm, 165.1 mm	300
AJ511F	Rolled	10	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10	300
AJ511F	Rolled, Cut	40	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	300
AJ511F	Cut, Rolled	T3091	3 OD (76.1 mm), 4-1/4 OD (108.1 mm), 5-1/4 OD (133 mm), 5-1/2 OD (139.7 mm), 6-1/4 OD (159 mm), 6-1/2 OD (165.1 mm)	300
AJ511F	Rolled, Cut	JIS3452	216.3mm, 267.4mm, 318.5mm	300

Grooved split flange

Model	Groove Type	Pipe	Size (in.)	Rated Pressure (psig)
XGQT4	N/A	10, 40	2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	300
XGQT4	N/A	T3091	76.1 mm, 108 mm, 133 mm, 139.7 mm, 159 mm, 165.1 mm	300

Reducing coupling

Model	Groove Type	Pipe	Size (in.)	Rated Pressure (psig)
XGQT6	Rolled, Cut	10, 40	1-1/2 x 1, 1-1/4; 2 x 1, 1-1/4, 1-1/2; 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm; 4 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3; 5 x 2, 3, 4; 6 x 2, 3, 4, 139.7 mm, 5; 8 x 2, 3, 4, 139.7 mm, 5, 165.1 mm, 6	300
XGQT6	Rolled, Cut	T3091	76.1 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 139.7 mm x 2, 3, 4; 165.1 mm x 4, 139.7 mm	300

https://iq.ulprospector.com/en/profile?e=159899

3/12



2023/8/3 16:55 VIZM.EX4941 - Fittings, Rubber Gasketed | UL Product iQ

AJ730RC	Rolled	KS D 3507 SPP	42.7 mm x 34mm, 48.6 mm x 42.7 mm, 60.5 mm x 48.6 mm, 76.3 mm x 60.5 mm	300
XGQT2X	Rolled, cut	10,40	2 x 1-1/4, 1-1/2; 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3 x 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1mm; 4 x 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1mm, 3; 5 x 4; 6 x 2-1/2, 3, 4; 8 x 6	300
XGQT2X	Rolled, Cut	T3091	76.1mm x 1-1/2, 2	300

Side outlet

Model	Outlet Type	Pipe	Size (in.)	Rated Pressure (psig)
AJ720G	Grooved	10, 40	2 x 1-1/4, 1-1/2; 3 x 1-1/4, 1-1/2, 2; 4 x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm; 5 x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm; 6 x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm; 8 x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3	300
AJ720G	Grooved	T3091	76.1 mm x 1-1/4, 1-1/2; 139.7 mm x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm; 165.1 mm x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm	300
AJ710T	Threaded	10, 40	1-1/4 x 1/2, 3/4, 1; 1-1/2 x 1/2, 3/4, 1; 2 x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2; 2-1/2 x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2; 3 x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 4 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 76.1 mm; 5 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 76.1 mm; 6 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 76.1 mm; 8 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 76.1 mm, 3	300
AJ710T	Threaded	T3091	76.1 mm x 1-1/4, 1-1/2; 139.7 mm x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm; 165.1 mm x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm	300
AJ710T	Threaded	KS D 3507	34 mm x 34 mm	300

Coupling

Model	Groove Type	Pipe	Size (in.)	Rated Pressure (psig)
XGQT1G	Rolled	10	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10	500
XGQT1G	Rolled, Cut	40	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	500
XGQT1G	Rolled, Cut	GB/T3091	3OD, 5-1/2OD, 6-1/2OD	500
XGQT1G	Rolled, Cut	GB/T21835	4-1/4OD (4.0 mm), 5-1/4OD (4.0 mm), 6-1/4OD (4.5 mm)	500
XGQT1G	Rolled, Cut	JIS 3452	216.3 mm, 267.4 mm, 318.5 mm	500
1K	Rolled	10	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10	1000
1K	Rolled, Cut	40	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	1000

https://iq.ulprospector.com/en/profile?e=159899

4/12



2023/8/3 16:55 VIZM.EX4941 - Fittings, Rubber Gasketed | UL Product iQ

1K	Rolled, Cut	GB/T3091	3OD, 5-1/2OD, 6-1/2OD	1000
1K	Rolled, Cut	JIS 3452	216.3 mm, 267.4 mm, 318.5 mm	1000
XGQT9	Rolled	10	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3	500
XGQT9	Rolled, Cut	40	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3	500
XGQT9	Rolled	10	4, 5, 6	300
XGQT9	Rolled, Cut	40	4, 5, 6	300
XGQT9	Rolled	10	8, 10	230
XGQT9	Rolled, Cut	40	8, 10, 12	230
XGQT9	Rolled, Cut	GB/T3091	3OD	500
XGQT9	Rolled, Cut	GB/T3091	5-1/2OD, 6-1/2OD	300
XGQT9	Rolled, Cut	JIS 3452	216.3 mm, 267.4 mm, 318.5 mm	230
XGQT7	Rolled	10	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10	500
XGQT7	Rolled, Cut	40	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	500
XGQT7	Rolled, Cut	GB/T3091	3OD, 5-1/2OD, 6-1/2OD	500
XGQT7	Rolled, Cut	JIS 3452	216.3 mm, 267.4 mm, 318.5 mm	500
XGQT7	Rolled, Cut	GB/T 17395	101.6 mm, 152.4 mm, 203 mm	500
2K	Rolled	10	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10	1000
2K	Rolled, Cut	40	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	1000
2K	Rolled, Cut	GB/T3091	3OD, 5-1/2OD, 6-1/2OD	1000
2K	Rolled, Cut	JIS 3452	216.3 mm, 267.4 mm, 318.5 mm	1000

Flexible coupling

Model	Groove Type	Pipe	Size (in.)	Rated Pressure (psig)
XGQT2G	Rolled	10	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10	500
XGQT2G	Rolled, Cut	40	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	500
XGQT2G	Rolled, Cut	GB/T3091	3OD, 5-1/2OD, 6-1/2OD	500
XGQT2G	Rolled, Cut	GB/T21835	4-1/4OD (4.0 mm), 5-1/4OD (4.0 mm), 6-1/4OD (4.5 mm)	500
XGQT2G	Rolled, Cut	JIS 3452	216.3 mm, 267.4 mm, 318.5 mm	500
XGQT9F	Rolled	10	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3	500
XGQT9F	Rolled, Cut	40	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3	500
XGQT9F	Rolled	10	4, 5, 6	300
XGQT9F	Rolled, Cut	40	4, 5, 6	300
XGQT9F	Rolled	10	8, 10	230

https://iq.ulprospector.com/en/profile?e=159899

5/12



2023/8/3 16:55 VIZM.EX4941 - Fittings, Rubber Gasketed | UL Product iQ

XGQT9F	Rolled, Cut	40	8, 10, 12	230
XGQT9F	Rolled, Cut	GB/T3091	3OD	500
XGQT9F	Rolled, Cut	GB/T3091	5-1/2OD, 6-1/2OD	300
XGQT9F	Rolled, Cut	JIS 3452	216.3 mm, 267.4 mm, 318.5 mm	230
XGQT2F	Rolled	10	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10	300
XGQT2F	Rolled, Cut	40	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	300
XGQT2F	Rolled, Cut	GB/T3091	3OD, 5-1/2OD, 6-1/2OD	300
XGQT2F	Rolled, Cut	JIS 3452	216.3 mm, 267.4 mm, 318.5 mm	300

Grooved split flange

Model	Groove Type	Pipe	Size (in.)	Rated Pressure (psig)
4150	N/A	10,40	2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	300
4150	N/A	GB/T 3091	3OD, 5-1/2OD, 6-1/2OD	300
4300	N/A	10,40	2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	300
4300	N/A	GB/T 3091	3OD, 5-1/2OD, 6-1/2OD	300
425	N/A	10,40	2, 2-1/2, 3, 4, 6, 8, 10, 12	363
425	N/A	GB/T 3091	3OD, 5-1/2OD, 6-1/2OD	363
425	N/A	GB/T 17395	108 mm, 159 mm	363
410K	N/A	10,40	2, 3, 4	300
410K	N/A	GB/T 3091	3OD, 5-1/2OD, 6-1/2OD	300
410K	N/A	JIS 3452	216.3 mm, 267.4 mm, 318.5 mm	300
416K	N/A	10,40	2, 3, 4	300
416K	N/A	GB/T 3091	3OD, 5-1/2OD, 6-1/2OD	300
416K	N/A	JIS 3452	216.3 mm, 267.4 mm, 318.5 mm	300
420K	N/A	10,40	2, 3, 4	300
420K	N/A	GB/T 3091	3OD, 5-1/2OD, 6-1/2OD	300
420K	N/A	JIS 3452	216.3 mm, 267.4 mm, 318.5 mm	300
4BSE	N/A	10,40	2, 3, 4, 8, 10, 12	300
4BSE	N/A	GB/T 3091	3OD, 5-1/2OD, 6-1/2OD	300

Side outlet

Model	Outlet Type	Pipe	Size (in.)	Rated Pressure (psig)
-------	-------------	------	------------	-----------------------

Feedback

2023/8/3 16:55 VIZM.EX4941 - Fittings, Rubber Gasketed | UL Product iQ

AJ710TS	Threaded	10,40	1 x 1/2, 3/4; 1-1/4 x 1/2, 3/4, 1; 1-1/2 x 1/2, 3/4, 1; 2 x 1/2, 3/4, 1; 2-1/2 x 1/2, 3/4, 1; 3 x 1/2, 3/4, 1	300
AJ710TS	Threaded	T3091	76.1mm x 1/2, 3/4, 1	300
AJ710TU	Threaded	10,40	1 x 1/2, 3/4; 1-1/4 x 1/2, 3/4, 1; 1-1/2 x 1/2, 3/4, 1; 2 x 1/2, 3/4, 1; 2-1/2 x 1/2, 3/4, 1; 3 x 1/2, 3/4, 1	300
AJ710TU	Threaded	GB/T 3091	3OD x 1/2, 3/4, 1	300

Single Flange

Model	Groove Type	Pipe	Size (in.)	Rated Pressure (psig)
XGQT13	Rolled, cut	10,40	2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8	300
XGQT13	Rolled, Cut	T3091	76.1mm, 139.7mm, 165.1mm	300

Side outlet/ mechanical tee

Model	Groove Type	Pipe	Size (in.)	Rated Pressure (psig)
AJ721G	Grooved	10, 40	2 x 1-1/4, 1-1/2; 3 x 1-1/4, 1-1/2, 2; 4 x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm); 5 x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm); 6 x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm); 8 x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3	300
AJ721G	Grooved	T3091	3 OD (76.1 mm) x 1-1/4, 1-1/2; 5-1/2 OD (139.7 mm) x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm); 6-1/2 OD (165.1 mm) x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm)	300
AJ711T	Threaded	10, 40	2 x, 1-1/4, 1-1/2; 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2; 3 x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 4 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3 OD (76.1 mm); 5 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3 OD (76.1 mm); 6 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3 OD (76.1 mm); 8 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3 OD (76.1 mm), 3	300
AJ711T	Threaded	T3091	3 OD (76.1 mm) x 1-1/4, 1-1/2; 4-1/4 OD (108 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 5-1/4 OD (133 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 5-1/2 OD (139.7 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3 OD (76.1 mm); 6-1/2 OD (165.1 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3 OD (76.1 mm)	300
XGQT09U	Threaded	10, 40	1-1/4 x 1/2, 3/4, 1; 1-1/2 x 1/2, 3/4, 1; 2 x 1/2, 3/4, 1; 2-1/2 x 1/2, 3/4	300
XGQT09U	Threaded	T3091	3OD(76.1mm) x 1/2, 3/4, 1	300

Rigid coupling

Model	Groove Type	Pipe	Size (in.)	Rated Pressure (psig)
XGQT1	Rolled	10	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 6, 8, 10;	300
XGQT1	Rolled, Cut	40	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 6, 8, 10, 12;	300

Feedback



2023/8/3 16:55

VIZM.EX4941 - Fittings, Rubber Gasketed | UL Product iQ

XGQT1	Cut, Rolled	GB/T3091	3OD(76.1mm), 4-1/4OD(108.1mm), 5-1/4OD(133mm), 5-1/2OD(139.7mm), 6-1/4OD(159mm), 6-1/2OD(165.1mm);	300
AJS510R	Rolled	10	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10	300
AJS510R	Rolled, Cut	40	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	300
AJS510R	Cut, Rolled	GB/T3091	3OD(76.1mm), 4-1/4OD(108.1 mm), 5-1/4OD(133 mm), 5-1/2OD(139.7 mm), 6-1/4OD(159mm), 6-1/2OD(165.1mm)	300
XGQT1G	Rolled	10	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10	500
XGQT1G	Rolled, Cut	40	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10	500
XGQT1G	Cut	40	12	500
XGQT1G	Rolled, Cut	T21835	76.1mm(4.0mm), 108mm(4.0mm),133mm(4.0mm), 139.7mm(4.0mm), 159mm(4.5mm), 165mm(4.5mm)	500
XGQT1G	Rolled, Cut	JIS G3452	216.3mm, 267.4mm, 318.5mm	500
XGQT2G	Rolled	10	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10	500
XGQT2G	Rolled, Cut	40	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10	500
XGQT2G	Cut	40	12	500
XGQT2G	Rolled, Cut	T21835	76.1mm(4.0mm), 108mm(4.0mm),133mm(4.0mm), 139.7mm(4.0mm), 159mm(4.5mm), 165mm(4.5mm)	500
XGQT2G	Rolled, Cut	JIS G3452	216.3mm, 267.4mm, 318.5mm	500
XGQT1HX	Rolled	10	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10	300
XGQT1HX	Rolled, Cut	40	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10	300
XGQT1HX	Cut	40	12	300
XGQT1HX	Rolled, Cut	T21835	76.1mm(4.0mm), 108mm(4.0mm),133mm(4.0mm), 139.7mm(4.0mm), 159mm(4.5mm), 165mm(4.5mm)	300
XGQT1HX	Rolled, Cut	JIS G3452	216.3mm, 267.4mm, 318.5mm	300

Flexible coupling

Model	Groove Type	Pipe	Size (in.)	Rated Pressure (psig)
AJS510F	Rolled	10	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10	300

https://iq.ulprospector.com/en/profile?e=159899

8/12

원본대조필



2023/8/3 16:55

VIZM.EX4941 - Fittings, Rubber Gasketed | UL Product iQ

AJS510F	Rolled, Cut	40	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	300
AJS510F	Rolled, Cut	GB/T3091	3OD(76.1mm), 4-1/4OD(108.1 mm), 5-1/4OD(133 mm), 5-1/2OD(139.7 mm), 6-1/4OD(159mm), 6-1/2OD(165.1mm)	300
XGQT1NG	Rolled	10	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10	500
XGQT1NG	Rolled, Cut	40	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10	500
XGQT1NG	Cut	40	12	500
XGQT1NG	Rolled, Cut	T21835	76.1mm(4.0mm), 108mm(4.0mm),133mm(4.0mm), 139.7mm(4.0mm), 159mm(4.5mm), 165mm(4.5mm)	500
XGQT1NG	Rolled, Cut	JIS G3452	216.3mm, 267.4mm, 318.5mm	500
XGQT1HN	Rolled	10	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10	300
XGQT1HN	Rolled, Cut	40	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10	300
XGQT1HN	Cut	40	12	300
XGQT1HN	Rolled, Cut	T21835	76.1mm(4.0mm), 108mm(4.0mm),133mm(4.0mm), 139.7mm(4.0mm), 159mm(4.5mm), 165mm(4.5mm)	300
XGQT1HN	Rolled, Cut	JIS G3452	216.3mm, 267.4mm, 318.5mm	300

Reducing Flexible coupling

Model	Groove Type	Pipe	Size (in.)	Rated Pressure (psig)
XGQT1B	Rolled	10	2 x 1, 1-1/4, 1-1/2; 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2; 4 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3; 6 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4; 8 x 2, 2-1/2, 3, 4, 6	300
XGQT1B	Rolled, Cut	40	2 x 1, 1-1/4, 1-1/2; 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2; 4 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3; 6 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4; 8 x 2, 2-1/2, 3, 4, 6	300
XGQT1B	Rolled	10 x GB/T 3091	3 x 3OD; 4 x 3OD; 6 x 3OD; 8 x 3OD, 5-1/2OD, 6-1/2OD	300

https://iq.ulprospector.com/en/profile?e=159899

9/12

원본대조필



2023/8/3 16:55

VIZM.EX4941 - Fittings, Rubber Gasketed | UL Product iQ

XGQT1B	Rolled, Cut	40 x GB/T 3091	3 x 3OD; 4 x 3OD; 6 x 3OD; 8 x 3OD, 5-1/2OD, 6-1/2OD	300
XGQT1B	Rolled	GB/T 3091 x 10	3OD x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2; 5-1/2OD x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4; 6-1/2OD x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 4	300
XGQT1B	Rolled, Cut	GB/T 3091 x 40	3OD x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2; 5-1/2OD x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4; 6-1/2OD x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 4	300
XGQT1B	Rolled, Cut	GB/T3091	6-1/2OD x 3OD	300

Flange adapter

Model	Groove Type	Pipe	Size (in.)	Rated Pressure (psig)
XGQT08	Rolled	10	2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	300
XGQT08	Rolled, Cut	40	2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	300
XGQT08	Rolled, Cut	GB/T 3091	3OD(76.1mm), 5-1/2OD(139.7 mm), 6-1/4OD(159mm), 6-1/2OD(165.1mm)	300
XGQT08	Rolled, Cut	GB/T 17395	4-1/4OD(108mm)(4.0mm), 5-1/4OD(133 mm)(4.5mm),	300

Mechanical tee

Model	Groove Type	Pipe	Size (in.)	Rated Pressure (psig)
AJS720G	Grooved	10/40	2 x 1-1/4, 1-1/2; 2-1/2 x 1-1/4, 1-1/2; 3 x 1-1/4, 1-1/2, 2; 4 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD(76.1mm), 3; 5 x 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD; 6 x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD(76.1mm), 3, 4; 8 x 2, 3OD(76.1mm), 3, 4	300
AJS720G	Grooved	GB/T 3091	3OD(76.1mm) x 1-1/4, 1-1/2; 4-1/4OD(108.1 mm) x 3OD(76.1mm), 3; 5-1/2OD(139.7 mm) x 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD(76.1mm), 3; 6-1/2OD(165.1mm)x 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD(76.1mm), 3, 4	300
AJS710T	Threaded	10/40	2 x 1, 1-1/4; 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2; 3 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 4 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD(76.1mm), 3; 5 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD, 3; 6 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3; 8 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD(76.1mm), 3, 4	300

https://iq.ulprospector.com/en/profile?e=159899

10/12

원본대조필



2023/8/3 16:55

VIZM.EX4941 - Fittings, Rubber Gasketed | UL Product iQ

AJS710T	Threaded	GB/T 3091	3OD(76.1mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2; 4-1/4OD(108.1 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD(76.1mm), 3; 5-1/4OD(133 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD(76.1mm), 3; 5-1/2OD(139.7 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD(76.1mm), 3; 6-1/4OD(159mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD(76.1mm), 3; 6-1/2OD(165.1mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD(76.1mm), 3	300
XGQT3U	Threaded	10/40	1 x 1/2; 1-1/4 x 1/2, 3/4, 1; 1-1/2 x 1/2, 3/4, 1; 2 x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4; 2-1/2 x1/2, 3/4; 3 x 1	300
XGQT3U	Threaded	GB/T 3091	3OD x 1/2, 3/4, 1	300

Models AJS710T and XGQT3U in the 1/2 in., 3/4 in. and 1 in., nominal outlet sizes are intended for direct connection to sprinklers.

Models AJS720G, AJS710T and XGQT3U in the 1 in. and larger nominal outlet sizes are intended for connection to system piping.

10 refers to Schedule 10 steel pipe

40 refers to Schedule 40 steel pipe

GB/T 3091 refers to steel pipe manufactured in accordance with GB/T 3091.

T21835 refers to steel pipe manufactured in accordance with GB/T21835

JIS G3452 refers to steel pipe manufactured in accordance with JIS G3452

GB/T 17395 refers to steel pipe manufactured in accordance with GB/T 17395

Model AJ711T and XGQT09U in the 1/2 in. (21 mm), 3/4 in. (26 mm), 1 in. (33.7 mm) nominal outlet sizes are intended for direct connection to sprinklers.

Models AJ721G and AJ711T and XGQT09U in the 1 in. (33.7 mm), 1-1/4 in. (42.4 mm), 1-1/2 in. (48.3 mm), 2 in. (60.3 mm), 3 OD in. (76.1 mm), 3 in. (88.9 mm) nominal outlet sizes are intended for connection to system piping.

T 3091 refers to steel pipe manufactured in accordance with GB/T 3091

JIS3452 refers to steel pipe manufactured in accordance with JIS3452

Model AJ710TU and AJ710TS in the 1/2 in., 3/4 in. and 1 in. nominal outlet sizes are intended for direct connection to sprinklers.

Models, AJ710TU, AJ710TS in the 1 in. and larger nominal outlet sizes are intended for connection to system piping.

Model AJ710T in the 1/2 in., 3/4 in. and 1 in. nominal outlet sizes are intended for direct connection to sprinklers.

Models AJ710T & AJ720G in the 1 in. and larger nominal outlet sizes are intended for connection to system piping.

10 refers to schedule 10 steel pipes in accordance with NFPA 13.

40 refers to schedule 40 steel pipes in accordance with NFPA 13.

T3091 refers to steel pipe manufactured in accordance with GB/T3091-2008.

10, 40 refer to Schedule 10 Schedule 40 steel pipe.

BS1387(M) refer to British Standard Medium steel tubes.

XL and SF refer to Listed XL and Super-Flo steel sprinkler pipes manufactured by Allied Tube and Conduit Corp.

DF refers to Listed Dyna-Flow steel sprinkler pipe manufactured by American Tube & Pipe Co. Inc.

EL and UE refer to Listed Eddy-Lite and Ultra-Eddy steel sprinkler pipes manufactured by Bull Moose Tube Co.

GB/T 3091 refers to steel pipe manufactured in accordance with GB/T 3091

GB/T 17395 refers to steel pipe manufactured in accordance with GB/T 17395

KS D 3507 refers to steel pipe manufactured in accordance with KS D 3507.

https://iq.ulprospector.com/en/profile?e=159899

11/12

원본대조필



2023/8/3 16:55 VIZM.EX4941 - Fittings, Rubber Gasketed | UL Product iQ

KS D 3562 SPPS 380-40 refers to KS D 3562 SPPS 380 Schedule 40 steel pipe.

KS D 3507 SPP refers to steel pipe manufactured in accordance with KS D 3507.

ASME SA-106 refers to ASME SA-106 Seamless Carbon Steel Pipe for High Temperature Service.

Trademark and/or Tradename:  ,  , "AJS", "ASIA JOINT"

Last Updated on 2023-03-01

The appearance of a company's name or product in this database does not in itself assure that products so identified have been manufactured under UL Solutions' Follow - Up Service. Only those products bearing the UL Mark should be considered to be Certified and covered under UL Solutions' Follow - Up Service. Always look for the Mark on the product.

UL Solutions permits the reproduction of the material contained in Product iQ subject to the following conditions: 1. The Guide Information, Assemblies, Constructions, Designs, Systems, and/or Certifications (files) must be presented in their entirety and in a non-misleading manner, without any manipulation of the data (or drawings). 2. The statement "Reprinted from Product iQ with permission from UL Solutions" must appear adjacent to the extracted material. In addition, the reprinted material must include a copyright notice in the following format: "©2023 UL LLC."

Feedback

12/12

<https://iq.ulprospector.com/en/profile?e=159899>

원본대조필



UL Product iQ®

FDNPMH45610 - Drinking Water System Components

Drinking Water System Components

New Asia Co Ltd
262, Neungseo-ro, Sejongdaewang-myeon
Yeoju-si, Gyeonggi-do 12641 Republic of Korea

MH45610

NSF/ANSI 61

Joining and Sealing Materials

Trade Dsg	Water Contact Temp (°C)	Water Contact Mtl	Surface Area to Volume Ratio
Gasket			
AJS Gasket, 32A-1350A	82	EPDM	9.6
Joint Cover: Groove Joint			
AJ130, 32A-600A	82	EPDM	-
AJ320, 32A-600A	82	EPDM	-
AJ510, 32A-600A	82	EPDM	-
AJ520, 32A-600A	82	EPDM	-
Joint Cover: Ring Joint			
AJ330, 350A-1350A	82	EPDM	-

Pipes and Related Products

Trade Dsg	Water Contact Temp (°C)	Water Contact Mtl
Epoxy Coated Grooved Fittings		
GJC1151-Cap, 2" to 24"	82	Epoxy Coating
GJE1111-90° Elbow, 2" to 24"	82	Epoxy Coating
GJE1112-45° Elbow, 2" to 24"	82	Epoxy Coating
GJE1113-22.5° Elbow, 2" to 24"	82	Epoxy Coating
GJE1114-11.25° Elbow, 2" to 24"	82	Epoxy Coating
GJFA1161-Flange Adapter, 2" to 24"	82	Epoxy Coating

원본대조필



GJLE1140-LONG ELBOW, 2" to 24"	82	Epoxy Coating
GJPI1150-Grooved Pipe, 2" to 8"	82	Epoxy Coating
GJRS1141-Reducer, (2" X 1") to (24" X 20")	82	Epoxy Coating
GJRS1142-Reducer, (2" X 0.5") to (24" X 20")	82	Epoxy Coating
GJST1132-Tee, (2" X 2" X 0.5") to (24" X 24" X 20")	82	Epoxy Coating
GJT1131-Tee, (2" X 2" X 1") to (24" X 24" X 20")	82	Epoxy Coating
Epoxy Coated Ring Fittings		
GJE1112-45, 14" to 40"	82	Epoxy Coating
RJC1131-Tee, 14" x 14" x 6.5" to 40" x 40" x 40"	82	Epoxy Coating
RJC1141-Reducer, 14" x 6.5" to 40" x 36"	82	Epoxy Coating
RJC1151-Cap, 14" to 40"	82	Epoxy Coating
RJE1111-90 Elbow, 14" to 40"	82	Epoxy Coating
RJE1113-22.5 Elbow, 14" to 40"	82	Epoxy Coating
RJE1114-11.25 Elbow, 14" to 40"	82	Epoxy Coating
RJE1115-5.625 Elbow, 14" to 40"	82	Epoxy Coating
RJFA1161-Flange Adapter, 14" to 40"	82	Epoxy Coating
Fittings, Grooved and Plain End		
45 Elbow, AF-1112, 1 in. - 12 in.	82	Stainless Steel
90 Elbow, AF-1111, 1 in. - 12 in.	82	Stainless Steel
Cap, AF-1150, 1 in. - 12 in.	82	Stainless Steel
Concentric Reducer, AF-1140, 1 in. - 12 in.	82	Stainless Steel
Reducing Tee, AF-1131, 1 in. - 12 in.	82	Stainless Steel
Straight Tee, AF-1130, 1 in. - 12 in.	82	Stainless Steel

Last Updated on 2022-05-12

The appearance of a company's name or product in this database does not in itself assure that products so identified have been manufactured under UL's Follow-Up Service. Only those products bearing the UL Mark should be considered to be Certified and covered under UL's Follow-Up Service. Always look for the Mark on the product.

UL permits the reproduction of the material contained in the Online Certification Directory subject to the following conditions: 1. The Guide Information, Assemblies, Constructions, Designs, Systems, and/or Certifications (files) must be presented in their entirety and in a non-misleading manner, without any manipulation of the data (or drawings). 2. The statement "Reprinted from the Online Certifications Directory with permission from UL" must appear adjacent to the extracted material. In addition, the reprinted material must include a copyright notice in the following format: "© 2022 UL LLC"

원본대조필



UL Product iQ®



VIZA.EX5274 - Fittings, Grooved and Plain End

Fittings, Grooved and Plain End

New Asia Co Ltd
262, Neungseo-ro, Sejongdaewang-myeon
Yeosu-si, Gyeonggi-do 12641 Republic of Korea

EX5274

These fittings are intended for use with ASC Engineered Solutions, LLC Listed rubber gasketed fittings covered in File EX4875.

Model	Config	Size in.	Rated Pressure (psig)
AF 1111	90 Elbow	1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4,	300
AF 1111	90 Elbow	6	250
AF 1111	90 Elbow	8, 10, 12	175
AF 1112	45 Elbow	1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 6	300
AF 1112	45 Elbow	8, 10, 12	175
AF 1130	Straight Tees	1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4,	300
AF 1130	Straight Tees	6	250
AF 1130	Straight Tees	8, 12	175
AF 1131	Reducing Tees	1-1/2 x 1-1/4; 2 x 1-1/4, 1-1/2, 2; 2-1/2 x 1-1/2, 2; 3 x 1-1/2, 2, 2-1/2; 4 x 2, 2-1/2; 6 x 4;	300
AF 1131	Reducing Tees	6 x 3; 8 x 4, 6; 10 x 6, 8; 12 x 8;	175
AF 1150	Cap	1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4,	300
AF 1150	Cap	6, 8, 10, 12	175
AF 1140	Concentric Reducers	1-1/2 x 1-1/4; 2 x 1-1/4, 1-1/2; 2-1/2 x 1-1/2, 2; 3 x 1-1/2, 2, 2-1/2; 4 x 2, 2-1/2, 3; 6 x 3, 4;	300
AF 1140	Concentric Reducers	8 x 4, 6; 10 x 6; 12 x 8, 10;	175

원본대조필



Model	Type	Size In.	Rated Pressure (psig)
XGQT01	90 degree elbow	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4-1/4 OD (108.1 mm), 4, 5-1/4 OD (133 mm), 5-1/2 OD (139.7 mm), 5, 6-1/4 OD (159 mm), 6-1/2 OD (165.1 mm), 6, 8, 10, 12	300
XGQT001	90 degree elbow	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4-1/4 OD (108.1 mm), 4, 5-1/4 OD (133 mm), 5-1/2 OD (139.7 mm), 5, 6-1/4 OD (159 mm), 6-1/2 OD (165.1 mm), 6, 8, 10, 12	300
XGQT01D	Drain elbow	2 x 1; 2-1/2 x 1; 3 OD (76.1 mm) x 1; 3 x 1; 4 x 1; 5-1/2 OD (139.7 mm) x 1 (33.4 mm); 5 x 1; 6-1/2 OD (165.1 mm) x 1 (33.4 mm); 6 x 1; 8 x 1	300
XGQT01R	Grooved reducing 90 degree elbow	1-1/4 x 1; 1-1/2 x 1, 1-1/4; 2 x 1, 1-1/4, 1-1/2; 3 OD (76.1 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3 (88.9 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD (76.1 mm); 4 x 3 OD (76.1 mm), 3; 6-1/2 OD (165.1 mm) x 4; 6 x 4	300
XGQT01S	Threaded reducing 90 degree elbow	1 x 1/2, 3/4; 1-1/4 x 1/2, 3/4, 1; 1-1/2 x 1/2, 3/4, 1; 2 x 1/2, 3/4, 1; 2-1/2 x 1/2, 3/4, 1; 3 OD (76.1 mm) x 1/2, 3/4, 1	300
XGQT02	45 degree elbow	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4-1/4 OD (108.1 mm), 4, 5-1/4 OD (133 mm), 5-1/2 OD (139.7 mm), 5, 6-1/4 OD (159 mm), 6-1/2 OD (165.1 mm), 6, 8, 10, 12	300
XGQT021	22.5 degree elbow	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4-1/4 OD (108.1 mm), 4, 5-1/4 OD (133 mm), 5-1/2 OD (139.7 mm), 5, 6-1/4 OD (159 mm), 6-1/2 OD (165.1 mm), 6, 8, 10, 12	300
XGQT022	11.25 degree elbow	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4-1/4 OD (108.1 mm), 4, 5-1/4 OD (133 mm), 5-1/2 OD (139.7 mm), 5, 6-1/4 OD (159 mm), 6-1/2 OD (165.1 mm), 6, 8, 10, 12	300
XGQT03	Tee	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4-1/4 OD (108.1 mm), 4, 5-1/4 OD (133 mm), 5-1/2 OD (139.7 mm), 5, 6-1/4 OD (159 mm), 6-1/2 OD (165.1 mm), 6, 8, 10, 12	300
XGQT003	Equal tee	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD (76.1 mm), 3, 4-1/4OD (108.1 mm), 4, 5-1/4 OD (133 mm), 5-1/2 OD (139.7 mm), 5, 6-1/4 OD (159 mm), 6-1/2 OD (165.1 mm), 6, 8, 10, 12	300
XGQT04	Cross	2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4-1/4 OD (108.1 mm), 4, 5-1/4 OD (133 mm), 5-1/2 OD (139.7 mm), 5, 6-1/4 OD (159 mm), 6-1/2 OD (165.1 mm), 6, 8, 10, 12	300

XGQT004	Equal cross	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4-1/4 OD (108.1 mm), 4, 5-1/4 OD (133 mm), 5-1/2 OD (139.7 mm), 5, 6-1/4 OD (159 mm), 6-1/2 OD (165.1 mm), 6, 8, 10, 12	300
XGQT05	Reducing tee	1-1/2 x 1-1/4; 2 x 1, 1-1/4, 1-1/2; 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3 OD (76.1 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm); 4 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3 OD (76.1 mm), 2-1/2, 3; 5-1/2 OD (139.7 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3 OD (76.1 mm), 2-1/2, 3, 4; 5 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3 OD (76.1 mm), 2-1/2, 3, 4; 6-1/2 OD (165.1 mm) 1, x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4, 5-1/2 OD (139.7 mm), 5; 6 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4, 5-1/2 OD (139.7 mm), 5; 8 x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4, 5-1/2 OD (139.7 mm), 5, 6-1/2 OD (165.1 mm), 6; 10 x 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4, 5-1/2 OD (139.7mm), 5, 6-1/2 OD (165.1 mm), 6, 8; 12 x 4, 5-1/2 OD (139.7 mm), 5, 6-1/2 OD (165.1 mm), 6, 8, 10	300
XGQT05S	Threaded reducing tee	1-1/2 x 1, 1-1/4; 1-1/4 x 1; 2 x 1, 1-1/4, 1-1/2; 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3 OD (76.1 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm); 4 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3; 5-1/2 OD (139.7 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4; 5 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4; 6-1/2 OD (165.1 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4; 6 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4; 8 x 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4; 10 x 2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4; 12 x 2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4	300
XGQT06	Reducing cross	2-1/2 x 2; 3 OD (76.1 mm) x 2; 3 x 2, 3 OD (76.1 mm); 4 x 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3; 5-1/2OD (139.7 mm) x 2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4; 5 x 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4; 6-1/2 OD (165.1 mm) x 2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4, 5-1/2 OD (139.7 mm); 6 x 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4, 5-1/2 OD (139.7 mm), 5; 8 x 4, 5-1/2 OD (139.7 mm), 5, 6-1/2 OD (165.1 mm), 6; 10 x 6-1/2 OD (165.1 mm), 6, 8; 12 x 8, 10	300
XGQT06S	Threaded reducing cross	3 OD (76.1 mm) x 1-1/2, 2; 3 x 2, 3 OD (76.1 mm); 4 x 2, 3 OD (76.1 mm), 3; 6-1/2 OD (165.1 mm) x 2, 3 OD (76.1 mm), 3; 6 (168.3 mm) x 2, 3 OD (76.1 mm), 3	300

원본대조필

원본대조필

XGQT07	Concentric grooved reducer	1-1/4 x 1; 1-1/2 x 1, 1-1/4; 2 x 1, 1-1/4, 1-1/2; 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3 OD (76.1 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm); 4-1/4 OD (108 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2 3 OD (76.1 mm), 3; 4 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2 3 OD (76.1 mm), 3; 5-1/4 OD (133 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2 3 OD (76.1 mm), 3, 4; 5-1/2 OD (139.7 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4-1/4 OD (108 mm), 4; 5 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4-1/4 OD (108 mm), 4; 6-1/4 OD (159 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4-1/4 OD (108 mm), 4, 5-1/2 OD (139.7 mm), 5; 6-1/2 OD (165.1 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4-1/4 OD (108 mm), 4, 5-1/2 OD (139.7 mm), 5; 6 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4-1/4 OD (108 mm), 4, 5-1/2 OD (139.7 mm), 5; 8 x 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4-1/4 OD (108 mm), 4, 5-1/2 OD (139.7 mm), 5, 6-1/4 OD (159 mm), 6-1/2 OD (165.1 mm), 6; 10 x 4-1/4 OD (108 mm), 4, 5-1/2 OD (139.7 mm), 5, 6-1/4 OD (159 mm), 6-1/2 OD (165.1 mm), 6, 8; 12 x 4, 5-1/2 OD (139.7 mm), 5, 6-1/4 OD (159 mm), 6-1/2 OD (165.1 mm), 6, 8, 10	300
XGQT07S	Threaded concentric reducer	1-1/4 x 1; 1-1/2 x 1, 1-1/4; 2 x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2; 2-1/2 x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3 OD (76.1 mm) x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3 x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm); 4-1/4 OD (108 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2, 3 OD (76.1 mm), 3; 4 x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3; 5-1/4 OD (133 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4; 5-1/2 OD (139.7 mm) x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4; 5 x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4; 6-1/4 OD (159 mm) x 6-1/4 OD x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4; 6-1/2 OD (165.1 mm) x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4; 6 x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4; 8 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4	300
XGQT08	Flange adapter	2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4-1/4 OD (108.1 mm), 4, 5-1/4 OD (133 mm), 5-1/2 OD (139.7 mm), 5, 6-1/4 OD (159 mm), 6-1/2 OD (165.1 mm), 6, 8, 10, 12	300
XGQT08S	Flange adapter threaded	2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4	300
XGQT09	End cap	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4-1/4 OD (108.1 mm), 4, 5-1/4 OD (133 mm), 5-1/2 OD (139.7 mm), 5, 6-1/4 OD (159 mm), 6-1/2 OD (165.1 mm), 6, 8, 10, 12	300

XGQT10	End cap with eccentric hole	2 x 1, 1-1/4, 1-1/2; 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2; 3 OD (76.1 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 4 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 5-1/2 OD (139.7 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 5 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 6-1/2 OD (165.1 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 6 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 8 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 10 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 12 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2	300
XGQT10C	End cap with concentric hole	2 x 1, 1-1/4, 1-1/2; 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2; 3 OD (76.1 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 4 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 5-1/2 OD (139.7 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 5 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 6-1/2 OD (165.1 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 6 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 8 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 10 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 12 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2	300
XGQT11	Eccentric reducer	1-1/2 x 1, 1-1/4; 2 x 1, 1-1/4, 1-1/2; 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3 OD (76.1 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm); 4 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3; 5-1/2 OD (139.7 mm) x 2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4; 5 x 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4; 6-1/2 OD (165.1 mm) x 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4, 5-1/2 OD (139.7 mm), 5; 6 x 2, 2-1/2, 3 OD, 3, 4, 5-1/2 OD (139.7 mm), 5; 8 x 4, 5-1/2 OD (139.7 mm), 5, 6-1/2 OD (165.1 mm), 6; 10 x 4, 5-1/2 OD (139.7 mm), 5, 6-1/2 OD (165.1 mm), 6, 8; 12 x 4, 5-1/2 OD (139.7 mm), 5, 6-1/2 OD (165.1 mm), 6, 8, 10	300
XGQT11S	Threaded eccentric reducer	1-1/2 x 1, 1-1/4; 2 x 1, 1-1/4, 1-1/2; 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3 OD (76.1 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3 OD (76.1 mm); 4 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3 OD (76.1 mm), 3; 5-1/2 OD (139.7 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4; 5 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4; 6-1/2 OD (165.1 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4; 6 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4; 8 x 2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4; 10 x 2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4; 12 x 2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4	300
XGQT12	Nipple	1-1/4 x 1-1/4; 1-1/2 x 1-1/2; 2 x 2; 3 OD (76.1 mm) x 3 OD (76.1 mm); 3 x 3	300



Grooved end

Model	Type	Size In.	Rated Pressure (psig)
XGQT01L	90 Degree Elbow	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4-1/4OD, 4, 5-1/4OD, 5-1/2OD, 5, 6-1/4OD, 6-1/2OD, 6, 216.3mm, 8, 267.4mm, 10, 318.5mm, 12	300
XGQT01H	90 Degree Reducing Elbow	4 x 3 x 1; 6-1/2OD x 3 x 1; 6 x 3 x 1	300
XGQT02L	45 Degree Elbow	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4-1/4OD, 4, 5-1/4OD, 5-1/2OD, 5, 6-1/4OD, 6-1/2OD, 6, 216.3mm, 8, 267.4mm, 10, 318.5mm, 12	300
XGQT03L	Equal Tee	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4-1/4OD, 4, 5-1/4OD, 5-1/2OD, 5, 6-1/4OD, 6-1/2OD, 6, 216.3mm, 8, 267.4mm, 10, 318.5mm, 12	300
XGQT04L	Equal Cross	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4-1/4OD, 4, 5-1/4OD, 5-1/2OD, 5, 6-1/4OD, 6-1/2OD, 6, 216.3mm, 8, 267.4mm, 10, 318.5mm, 12	300
XGQT05L	Reducing Tee Grooved	1-1/2 x 1-1/4; 2 x 1, 1-1/4, 1-1/2; 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3OD x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD; 4 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3; 5-1/2OD x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 5 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 6-1/2OD x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 5-1/2OD, 5; 6 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 5-1/2OD, 5; 8 x 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 5-1/2OD, 5, 6-1/2OD, 6; 10 x 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 5-1/2OD, 5, 6-1/2OD, 6, 8; 12 x 4, 5-1/2OD, 5, 6-1/2OD, 6, 8, 10	300
XGQT05LS	Reducing Tee Threaded	1-1/4 x 1; 1-1/2 x 1, 1-1/4; 2 x 1, 1-1/4, 1-1/2; 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3OD x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD; 4 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3; 5-1/2OD x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 5 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 6-1/2OD x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 6 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 216.3mm x 2, 3OD, 3, 4; 8 x 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 267.4mm x 2, 3OD, 3, 4; 10 x 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 318.5mm x 2, 3OD, 3, 4; 12 x 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4	300
XGQT06L	Reducing Cross Grooved	1-1/2 x 1-1/4; 2 x 1, 1-1/4, 1-1/2; 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3OD x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD; 4 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3; 5-1/2OD x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 5 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 6-1/2OD x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 5-1/2OD, 5; 6 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 5-1/2OD, 5; 8 x 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 5-1/2OD, 5, 6-1/2OD, 6; 10 x 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 5-1/2OD, 5, 6-1/2OD, 6, 8; 12 x 4, 5-1/2OD, 5, 6-1/2OD, 6, 8, 10	300
XGQT06LS	Reducing Cross Threaded	1-1/2 x 1, 1-1/4; 2 x 1, 1-1/4, 1-1/2; 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3OD x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD; 4 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3; 5-1/2OD x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 5 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 6-1/2OD x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 6 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 8 x 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 10 x 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 12 x 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4	300

XGQT07L	Concentric Reducer Grooved	1-1/4 x 1; 1-1/2 x 1, 1-1/4; 2 x 1, 1-1/4, 1-1/2; 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3OD x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD; 4 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3; 5-1/2OD x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 5 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 6-1/2OD x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 5-1/2OD, 5; 6 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 5-1/2OD, 5; 216.3mm x 2, 3OD, 3, 4; 5-1/2OD, 6-1/2OD; 8 x 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 5-1/2OD, 5, 6-1/2OD, 6; 267.4mm x 2, 3OD, 3, 4; 5-1/2OD, 6-1/2OD, 216.3mm; 10 x 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 5-1/2OD, 5, 6-1/2OD, 6, 8; 318mm x 4, 5-1/2OD, 6-1/2OD, 216.3mm, 267.4mm; 12 x 4, 5-1/2OD, 5, 6-1/2OD, 6, 8, 10	300
XGQT07LS	Concentric Reducer Threaded	1 x 1/2, 3/4; 1-1/4 x 1/2, 3/4, 1; 1-1/2 x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4; 2 x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2; 2-1/2 x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3OD x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3 x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD; 4 x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3; 5-1/2OD x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 5 x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 6-1/2OD x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 6 x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 216.3mm x 2, 3OD, 3, 4; 8 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 267.4mm x 2, 3OD, 3, 4; 10 x 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 318mm x 2, 3OD, 3, 4; 12 x 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4	300
XGQT17	Concentric Reducer Grooved	1-1/4 x 1; 1-1/2 x 1, 1-1/4; 2 x 1, 1-1/4, 1-1/2; 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3OD x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD; 4-1/4OD x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 5-1/2OD x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4-1/4OD, 4; 5 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 4-1/4OD, 4; 6-1/4OD x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4-1/4OD, 4, 5-1/2OD, 5; 6-1/2OD x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4-1/4OD, 4, 5-1/2OD, 5; 6 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4-1/4OD, 4, 5-1/2OD, 5; 216.3mm x 4, 5-1/2OD, 6-1/2OD; 8 x 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4-1/4OD, 4, 5-1/2OD, 5, 6-1/4OD, 6-1/2OD, 6; 267.4mm x 5-1/2OD, 6-1/2OD, 216.3mm; 10 x 4-1/4OD, 4, 5-1/2OD, 5, 6-1/4OD, 6-1/2OD, 6, 8; 318mm x 6-1/2OD, 216.3mm, 267.4mm; 12 x 4, 5-1/2OD, 5, 6-1/4OD, 6-1/2OD, 6, 8, 10	300
XGQT17S	Concentric Reducer Threaded	1-1/4 x 1; 1-1/2 x 1, 1-1/4; 2 x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2; 2-1/2 x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3OD x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3 x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD; 4-1/4OD x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD, 3; 4 x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3; 5-1/4OD x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD, 3, 4; 5-1/2OD x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 5 x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 6-1/4OD x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD, 3, 4; 6-1/2OD x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 6 x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 216.3mm x 2, 3OD, 3, 4; 8 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 267.4mm x 2, 3OD, 3, 4; 10 x 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 318mm x 2, 3OD, 3, 4; 12 x 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4	300
XGQT08A	Flange Adapter	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4, 5-1/2OD, 5, 6-1/2OD, 6, 8, 10, 12	300
8300	Flange Adapter	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4, 5-1/2OD, 5, 6-1/2OD, 6, 8, 10, 12	300
825	Flange Adapter	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD, 3, 4-1/4OD, 4, 5-1/2OD, 6-1/4OD, 6-1/2OD, 6, 8, 10, 12	363
810K	Flange Adapter	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD, 3, 4, 5-1/2OD, 6-1/2OD, 216.3mm, 267.4mm, 318.5mm	300
816K	Flange Adapter	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD, 3, 4, 5-1/2OD, 6-1/2OD, 216.3mm, 267.4mm, 318.5mm	300
820K	Flange Adapter	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD, 3, 4, 5-1/2OD, 6-1/2OD, 216.3mm, 267.4mm, 318.5mm	300
8BSE	Flange Adapter	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD, 3, 4, 5-1/2OD, 6-1/2OD, 8, 10, 12	300

원본대조필

원본대조필

Grooved

Model	Type	Size In.	Rated Pressure (psig)
XGQT03D	90 degree elbow	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4-1/4 OD (108.1 mm), 4, 5-1/4 OD (133 mm), 5-1/2 OD (139.7 mm), 5, 6-1/4 OD (159 mm), 6-1/2 OD (165.1 mm), 6, 8, 10, 12	300
XGQT04D	45 degree elbow	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4-1/4 OD (108.1 mm), 4, 5-1/4 OD (133 mm), 5-1/2 OD (139.7 mm), 5, 6-1/4 OD (159 mm), 6-1/2 OD (165.1 mm), 6, 8, 10, 12	300
XGQT015D	22.5 degree elbow	1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4-1/4 OD (108.1 mm), 4, 5-1/4 OD (133 mm), 5-1/2 OD (139.7 mm), 5, 6-1/4 OD (159 mm), 6-1/2 OD (165.1 mm), 6, 8, 10, 12	300
XGQT016D	11.25 degree elbow	1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4-1/4 OD (108.1 mm), 4, 5-1/4 OD (133 mm), 5-1/2 OD (139.7 mm), 5, 6-1/4 OD (159 mm), 6-1/2 OD (165.1 mm), 6, 8, 10, 12	300
XGQT05D	Equal tee	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4-1/4 OD (108.1 mm), 4, 5-1/4 OD (133 mm), 5-1/2 OD (139.7 mm), 5, 6-1/4 OD (159 mm), 6-1/2 OD (165.1 mm), 6, 8, 10, 12	300
XGQT06D	Equal cross	2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4-1/4 OD (108.1 mm), 4, 5-1/4 OD (133 mm), 5-1/2 OD (139.7 mm), 5, 6-1/4 OD (159 mm), 6-1/2 OD (165.1 mm), 6, 8, 10, 12	300
XGQT07D	Grooved reducing tee	1-1/2 x 1-1/4; 2 x 1, 1-1/4, 1-1/2; 2-1/2 x 1-1/2, 2; 3 OD (76.1 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm); 4 x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3; 5-1/2 OD (139.7 mm) x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4; 5 x 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4; 6-1/2 OD (165.1 mm) x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4, 5-1/2 OD (139.7 mm); 6 x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4, 5-1/2 OD (139.7 mm), 5; 8 x 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4, 5-1/2 OD (139.7 mm), 5, 6-1/2 OD (165.1 mm), 6; 10 x 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4, 5-1/2 OD (139.7 mm), 5, 6-1/2 OD (165.1 mm), 6, 8; 12 x 4, 5-1/2 OD (139.7 mm), 5, 6-1/2 OD (165.1 mm), 6, 8, 10	300
XGQT07SD	Threaded reducing tee	1-1/2 x 1, 1-1/4; 2 x 1, 1-1/4, 1-1/2; 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3 OD (76.1 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3 OD (76.1 mm); 4 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3 OD (76.1 mm), 3; 5-1/2 OD (139.7 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4; 5 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4; 6-1/2 OD (165.1 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4; 6 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4; 8 x 2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4; 10 x 2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4; 12 x 2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4	300
XGQT08D	Flange adapter	2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4-1/4 OD (108.1 mm), 4, 5-1/4 OD (133 mm), 5-1/2 OD (139.7 mm), 5, 6-1/4 OD (159 mm), 6-1/2 OD (165.1 mm), 6, 8, 10, 12	300
XGQT08SD	Threaded flange adapter	2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4	300
XGQT10D	End cap	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4-1/4 OD (108.1 mm), 4, 5-1/4 OD (133 mm), 5-1/2 OD (139.7 mm), 5, 6-1/4 OD (159 mm), 6-1/2 OD (165.1 mm), 6, 8, 10, 12	300

XGQT11D	Concentric grooved reducer	1-1/2 x 1, 1-1/4; 2 x 1, 1-1/4, 1-1/2; 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3 OD (76.1 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm); 4-1/4 OD (108 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3; 4 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3; 133 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4; 5-1/2 OD (139.7 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4; 5 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 108 mm, 4; 6-1/4 OD (159.1 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4-1/4 OD (108 mm), 4, 133 mm, 5-1/2 OD (139.7 mm), 5; 6-1/2 OD (165.1 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 108 mm, 4, 5-1/2 OD (139.7 mm), 5; 6 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4-1/4 OD (108 mm), 4, 5-1/2 OD (139.7 mm), 5; 8 x 2, 2-1/2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4-1/4 OD (108 mm), 4, 5-1/2 OD (139.7 mm), 5, 6-1/4 OD (159.1 mm), 6-1/2 OD (165.1 mm), 6; 10 x 108 mm, 4, 5-1/2 OD (139.7 mm), 5, 6-1/4 OD (159.1 mm), 6-1/2 OD (165.1 mm), 6, 8; 12 x 4, 5-1/2 OD (139.7 mm), 5, 6-1/2 OD (165.1 mm), 6, 8, 10	300
XGQT11SD	Threaded concentric reducer	1-1/2 x 1, 1-1/4; 2 x 1, 1-1/4, 1-1/2; 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3 OD (76.1 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 4-1/4 OD (108 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3 OD (76.1 mm); 4 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3 OD (76.1 mm), 3; 5-1/4 OD (133 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4; 5-1/2 OD (139.7 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4; 5 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4; 6-1/4 OD (159.1 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4; 6-1/2 OD (165.1 mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4; 6 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3 OD (76.1 mm), 3, 4; 8 x 1-1/2, 2, 3 OD (76.1 mm), 3, 4	300
XGQT012D	Grooved reducing cross	4 x 2, 3 OD (76.1 mm), 3; 6-1/2 OD (165.1 mm) x 4	300

Last Updated on 2022-05-23

The appearance of a company's name or product in this database does not in itself assure that products so identified have been manufactured under UL's Follow-Up Service. Only those products bearing the UL Mark should be considered to be Certified and covered under UL's Follow-Up Service. Always look for the Mark on the product.

UL permits the reproduction of the material contained in the Online Certification Directory subject to the following conditions: 1. The Guide Information, Assemblies, Constructions, Designs, Systems, and/or Certifications (files) must be presented in their entirety and in a non-misleading manner, without any manipulation of the data (or drawings). 2. The statement "Reprinted from the Online Certifications Directory with permission from UL" must appear adjacent to the extracted material. In addition, the reprinted material must include a copyright notice in the following format: "© 2022 UL LLC"





Pipes/Fittings/Couplings | Aboveground Pipe and Fittings | Grooved Couplings, Standard-Rigid

Model AJ520 R

Product Description

Pipe Description	Rated Working Pressures for Model AJ520 R Rigid Coupling by Pipe ^{a, b}											
	Nominal Pipe Size											
	(34.0)	(42.7)	(48.6)	(60.5)	(76.3)	(89.1)	4 (114.3)	(139.8)	(165.3)	(216.3)	(267.4)	(318.5)
KS D 3576 Stainless Steel Schedule 40, Cut Groove				250 (1725)	250 (1725)	250 (1725)	250 (1725)	250 (1725)	250 (1725)	250 (1725)		
KS D 3576 Stainless Steel Schedule 40, Rolled Groove				250 (1725)	250 (1725)	250 (1725)	250 (1725)	250 (1725)	250 (1725)	250 (1725)		
KS D 3507 SPP, Rolled Groove				250 (1725)	250 (1725)	250 (1725)	250 (1725)	250 (1725)	250 (1725)	250 (1725)		
KS D 3562 Schedule 40, Cut Groove				250 (1725)	250 (1725)	250 (1725)	250 (1725)	250 (1725)	250 (1725)	250 (1725)		
KS D 3562 Schedule 40, Rolled Groove				250 (1725)	250 (1725)	250 (1725)	250 (1725)	250 (1725)	250 (1725)	250 (1725)		
KS D 3562 Schedule 20, Rolled Groove				250 (1725)	250 (1725)	250 (1725)	250 (1725)	250 (1725)	250 (1725)	250 (1725)		

Remarks:
a.) All couplings in table above, Approved when supplied with a Grade EA EDPM gasket using standard gasket lubricant
b.) All couplings in table above, Approved when supplied with a red, gray or silver epoxy surface finish

Details

Category	Grooved Couplings, Standard-Rigid
Class of Work	1920 - Coupling & Fitting, All Type
Approval Standard	FM 1920 - Pipe Couplings and Fittings for Aboveground Fire
Listing Country	Republic of Korea

Company

New Asia Co., Ltd
262, Neungseo-ro, Neungseo-myeon , Yeosu-si, Gyeonggi-do, 469 812, Republic of Korea
Republic of Korea
<http://ajs.co.kr>

원본대조필



Pipes/Fittings/Couplings | Aboveground Pipe and Fittings | Grooved Couplings, Standard-Flexible

Model AJ320 F

Product Description

Pipe Description	Rated Working Pressures for Model AJ320 F Flexible Coupling by Pipe ^{a, b}											
	Nominal Pipe Size											
	(34.0)	(42.7)	(48.6)	(60.5)	(76.3)	(89.1)	4 (114.3)	(139.8)	(165.3)	(216.3)	(267.4)	(318.5)
KS D 3576 Stainless Steel Schedule 40, Cut Groove				300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		
KS D 3576 Stainless Steel Schedule 40, Rolled Groove				300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		
KS D 3507 SPP, Rolled Groove				300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		
KS D 3562 Schedule 40, Cut Groove				300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		
KS D 3562 Schedule 40, Rolled Groove				300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		
KS D 3562 Schedule 20, Rolled Groove				300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		

Remarks:
a.) All couplings in table above, Approved when supplied with a Grade E EDPM gasket using standard gasket lubricant
b.) All couplings in table above, Approved when supplied with a red, gray or silver epoxy surface finish

Details

Category	Grooved Couplings, Standard-Flexible
Class of Work	1920 - Coupling & Fitting, All Type
Approval Standard	FM 1920 - Pipe Couplings and Fittings for Aboveground Fire
Listing Country	Republic of Korea

Company

New Asia Co., Ltd
262, Neungseo-ro, Neungseo-myeon , Yeosu-si, Gyeonggi-do, 469 812, Republic of Korea
Republic of Korea
<http://ajs.co.kr>

원본대조필





Pipes/Fittings/Couplings | Aboveground Pipe and Fittings | Grooved Couplings, Standard-Rigid

Model AJ510R

Product Description

Pipe Description	Rated Working Pressures for Model AJ510R Rigid Coupling by Pipe ^{a,b,c}																		
	Nominal Pipe Size																		
	1 (33.7)	1-1/4 (42.7)	1-1/2 (48.3)	(57.0)	2 (60.3)	2-1/2 (73.1)	(76.1)	3 (88.9)	(108)	4 (114.3)	(133)	(139.7)	5 (141.3)	(159)	(165.1)	6 (168.3)	8 (219.1)	10 (273)	12 (323.9)
Schedule 40, Cut Groove	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)
Schedule 40, Roll Groove	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)
Schedule 30, Cut Groove																	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)
Schedule 30, Rolled Groove	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)
ThinWall Pipes, Rolled Groove																			
Schedule 10, Rolled Groove	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)			
Lightwall Pipes, Rolled Groove																			
Schedule 5 Pipe, Rolled Groove																			
Chinese Standard GB/T 3091-2008	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)
0.188 in. wall Rolled Groove																	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)

Remarks:

- a.) Minimum schedule cut groove pipe to be joined: 6 inch or smaller, Schedule 40; 8 inch or larger, Schedule 30
b.) Minimum schedule rolled groove pipe to be joined: 6 inch or smaller, Schedule 10; 8, 10 or 12 inch - 0.188 inch (4.78 mm) wall
c.) All couplings in table above, Approved when supplied with an EDPM gasket using standard gasket lubricant or dry lubricant

Details

Category	Grooved Couplings, Standard-Rigid
Class of Work	1920 - Coupling & Fitting, All Type
Approval Standard	FM 1920 - Pipe Couplings and Fittings for Aboveground Fire Protection Systems
Certification Type	FM Approved
Listing Country	Republic of Korea

Company

New Asia Co., Ltd
262, Neungseo-ro, Neungseo-myeon ,
Yeoju-si, Gyeonggi-do, 469 812, Republic of
Korea
Republic of Korea
<http://ajs.co.kr>

원본대조필



Pipes/Fittings/Couplings | Aboveground Pipe and Fittings | Grooved Couplings, Standard-Flexible

Model AJ510F

Product Description

Pipe Description	Rated Working Pressures for Model AJ550F Flexible Coupling by Pipe ^{A&J}																		
	Nominal Pipe Size																		
	1 (33.4)	1-1/4 (42.7)	1-1/2 (48.3)	(57.0)	2 (60.3)	2-1/2 (73.1)	(76.1)	3 (88.9)	(106)	4 (114.3)	(132)	(139.7)	5 (141.3)	(159)	(165.1)	6 (168.3)	8 (219.1)	10 (273.1)	12 (323.9)
Schedule 40, Cut Groove	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)
Schedule 40, Roll Groove	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)
Schedule 30, Cut Groove																	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)
Schedule 30, Rolled Groove	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)
ThinWall Pipes																			
Schedule 10, Rolled Groove	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)			
Lightwall Pipes																			
Schedule 5 Pipe																			

Chinese Standard GB/T 3091-2008	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)
0.188 in. wall Rolled Groove																	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)

Remarks:

- a.) Minimum schedule cut groove pipe to be joined: 6 inch or smaller, Schedule 40; 8 inch or larger, Schedule 30
b.) Minimum schedule rolled groove pipe to be joined: 6 inch or smaller, Schedule 10; 8, 10 or 12 inch - 0.188 inch (4.78 mm) wall
c.) All couplings in table above, Approved when supplied with an EDPM gasket using standard gasket lubricant or dry lubricant

Details

Category	Grooved Couplings, Standard-Flexible
Class of Work	1920 - Coupling & Fitting, All Type
Approval Standard	FM 1920 - Pipe Couplings and Fittings for Aboveground Fire Protection Systems
Certification Type	FM Approved
Listing Country	Republic of Korea

Company

New Asia Co., Ltd
262, Neungseo-ro, Neungseo-myeon , Yeoju-si, Gyeonggi-do,
469 812, Republic of Korea
Republic of Korea
<http://ajs.co.kr>

원본대조필





Pipes/Fittings/Couplings | Aboveground Pipe and Fittings | Grooved Couplings, Standard-Rigid

Model AJ520

Product Description

Pipe Description	Rated Working Pressures for Model AJ520 Rigid Coupling by Pipe ^{a,b,c,d}																							
	Nominal Pipe Size																							
	1 (33.7)	1-1/8 (42.4)	1-1/2 (48.3)	2 (50.8)	2-1/2 (73.0)	3 (76.1)	4 (88.9)	5 (114.3)	6 (133)	8 (139.7)	10 (154.3)	12 (159)	14 (165.1)	16 (168.3)	18 (216.3)	20 (219.1)	24 (273)	30 (318.5)	36 (323.9)	42 (355.6)	48 (406.4)	54 (457.0)	60 (508.0)	72 (610.0)
Schedule 40, Cut Groove	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	175 (1205)	175 (1205)	175 (1205)	175 (1205)	175 (1205)							
Schedule 40, Rolled Groove	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	175 (1205)	175 (1205)	175 (1205)	175 (1205)	175 (1205)							
Schedule 30, Cut Groove																								
Schedule 30, Rolled Groove																								
Thinwall Pipes, Rolled Groove																								
Schedule 10, Rolled Groove	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)						175 (1205)	175 (1205)	175 (1205)	175 (1205)	175 (1205)							
0.188 inch (4.78 mm), Rolled Groove																								
Lightwall Pipes, Rolled Groove																								
DIN 2448, Rolled Groove	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)						175 (1205)	175 (1205)	175 (1205)	175 (1205)	175 (1205)							
DIN 2458, Rolled Groove	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)						175 (1205)	175 (1205)	175 (1205)	175 (1205)	175 (1205)							
Remarks:	a.) Minimum schedule cut groove pipe to be joined: 6 inch or smaller, Schedule 40; 8 inch or larger, Schedule 30 b.) Minimum schedule rolled groove pipe to be joined: 6 inch or smaller, Schedule 10; 8, 10 or 12 inch - 0.188 inch (4.78 mm) wall c.) All couplings in table above, Approved when supplied with an EDPM gasket (green stripe) using standard gasket lubricant d.) FM Approved for Use with an Epoxy Powder Coated Surface Finish in the following colors - red, gray, silver																							

Details

Category	Grooved Couplings, Standard-Rigid
Class of Work	1920 - Coupling & Fitting, All Type
Approval Standard	FM 1920 - Pipe Couplings and Fittings for Aboveground Fire Protection Systems
Certification Type	FM Approved
Listing Country	Republic of Korea

Company

New Asia Co., Ltd
262, Neungseo-ro, Neungseo-myeon, Yeosu-si, Gyeonggi-do,
469 812, Republic of Korea
Republic of Korea
<http://ajls.co.kr>



Pipes/Fittings/Couplings | Aboveground Pipe and Fittings | Grooved Couplings, Standard-Flexible

Model AJ320

Product Description

Pipe Description	Rated Working Pressures for Model AJ320 Flexible Coupling by Pipe ^{a,b,c,d}																							
	Nominal Pipe Size																							
	1 (33.7)	1-1/8 (42.4)	1-1/2 (48.3)	2 (50.8)	2-1/2 (73.0)	3 (76.1)	4 (88.9)	5 (114.3)	6 (133)	8 (139.7)	10 (154.3)	12 (159)	14 (165.1)	16 (168.3)	18 (216.3)	20 (219.1)	24 (273)	30 (318.5)	36 (323.9)	42 (355.6)	48 (406.4)	54 (457.0)	60 (508.0)	72 (610.0)
Schedule 40, Cut Groove	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	175 (1205)	175 (1205)	175 (1205)	175 (1205)	175 (1205)							
Schedule 40, Rolled Groove	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	175 (1205)	175 (1205)	175 (1205)	175 (1205)	175 (1205)							
Schedule 30, Cut Groove																								
Schedule 30, Rolled Groove																								
Thinwall Pipes, Rolled Groove																								
Schedule 10, Rolled Groove	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)						175 (1205)	175 (1205)	175 (1205)	175 (1205)	175 (1205)							
0.188 inch (4.78 mm), Rolled Groove																								
Lightwall Pipes, Rolled Groove																								
DIN 2448, Rolled Groove	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)						175 (1205)	175 (1205)	175 (1205)	175 (1205)	175 (1205)							
DIN 2458, Rolled Groove	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)						175 (1205)	175 (1205)	175 (1205)	175 (1205)	175 (1205)							
KS D 3507, Rolled Groove	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)						175 (1205)	175 (1205)	175 (1205)	175 (1205)	175 (1205)							
Remarks:	a.) Minimum schedule cut groove pipe to be joined: 6 inch or smaller, Schedule 40; 8 inch or larger, Schedule 30 b.) Minimum schedule rolled groove pipe to be joined: 6 inch or smaller, Schedule 10; 8, 10 or 12 inch - 0.188 inch (4.78 mm) wall c.) All couplings in table above, Approved when supplied with an EDPM gasket (green stripe) using standard gasket lubricant d.) FM Approved for Use with an Epoxy Powder Coated Surface Finish in the following colors - red, gray, silver																							

Details

Category	Grooved Couplings, Standard-Flexible
Class of Work	1920 - Coupling & Fitting, All Type
Approval Standard	FM 1920 - Pipe Couplings and Fittings for Aboveground Fire Protection Systems
Certification Type	FM Approved
Listing Country	Republic of Korea

Company

New Asia Co., Ltd
262, Neungseo-ro, Neungseo-myeon, Yeosu-si, Gyeonggi-do, 469 812,
Republic of Korea
Republic of Korea
<http://ajls.co.kr>

원본대조필



원본대조필





Pipes/Fittings/Couplings | Aboveground Pipe and Fittings | Pipe Fittings, Side Outlet, Rigid

Models AJ720G, Model AJ710T

Product Description

Product Specification

Model No	Description	Nominal Pipe Size, in	Rated Working Pressure		Remarks
			psi	(kPa)	
Model AJ720G	Mechanical Tee (Grooved Outlet)	1 1/4 x 1 1 1/2 x 1 2 x 1, 1 1/4, 1 1/2 2 1/2 x 1, 1 1/4, 1 1/2, 2 3 x 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 76.1 mm 4 x 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 76.1 mm, 3 5 x 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 76.1 mm, 3, 4 6 x 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 76.1 mm, 3, 4 8 x 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 76.1 mm, 3, 108 mm, 4 10 x 2, 2 1/2, 76.1 mm, 108 mm, 3, 4	300	(2065)	a, b, c, d
Model AJ720G	Mechanical Tee (Grooved Outlet)	76.1 mm x 1, 1 1/4, 1 1/2, 2 108 mm x 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 76.1 mm, 3 139.7 mm x 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 76.1 mm, 3, 4 159 mm x 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 76.1 mm, 3, 4 165.1 mm x 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 76.1 mm, 3, 4	300	(2065)	a, b, c, d
Model AJ710T	Mechanical Tee (NPT Threaded Outlet)	1 x 1/2, 3/4 1 1/4 x 1/2, 3/4, 1 1 1/2 x 1/2, 3/4, 1 2 x 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2 2 1/2 x 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2 3 x 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2 4 x 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 76.1 mm, 3 5 x 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 76.1 mm 6 x 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 76.1 mm, 2 1/2, 3, 4 8 x 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 76.1 mm, 3, 4 10 x 2, 2 1/2, 76.1 mm, 3	300	(2065)	a, b, c, d
Model AJ710T	Mechanical Tee (NPT Threaded Outlet)	76.1mm x 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2 108mm x 1, 1 1/4, 1 1/2, 2 133mm x 1, 1 1/4, 1 1/2, 2 139.7mm x 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 76.1 mm, 3, 4 159 mm x 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 76.1 mm 165.1mm x 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 76.1mm, 2 1/2, 3, 4	300	(2065)	a, b, c, d

b. Min schedule rolled groove pipe to be joined: 6 in. or smaller - Schedule 10/10S; 8 in. or larger - 0.188 in. (5 mm) wall.
c. For use with Chinese Standard GB/T 3091-2008 steel pipe
d. With EPDM gasket

Details

Category	Pipe Fittings, Side Outlet, Rigid
Class of Work	1920 - Coupling & Fitting, All Type
Approval Standard	FM 1920 - Pipe Couplings and Fittings for Aboveground Fire Protection Systems
Certification Type	FM Approved
Listing Country	Republic of Korea

Company

New Asia Co., Ltd
262, Neungseo-ro, Neungseo-myeon , Yeosu-si, Gyeonggi-do,
469 812, Republic of Korea
Republic of Korea
<http://ajjs.co.kr>



Pipes/Fittings/Couplings | Aboveground Pipe and Fittings | Pipe Fittings

Pipe Fittings

Product Description

Product Designation	Fitting Description	Nominal Pipe Size, Inch	Rated Working Pressure, psi (kPa)	Remarks
AF 1111	90° Elbow	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 76, 139, 165, 216 mm, 267.4 and 318.5 mm	175 (1205)	a, b, c
AF 1112	45° Elbow	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 76, 139, 165, 216 mm, 267.4 and 318.5 mm	175 (1205)	a, b, c
AF1113	22.5° Elbow	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 76.1, 139.8, 165.2, 216.3, 267.4, 318.5 mm	175 (1205)	a, b, c
AF1114	11.25° Elbow	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 76.1, 139.8, 165.2, 216.3, 267.4, 318.5 mm	175 (1205)	a, b, c
AF 1130	Equal Tee	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 76, 139, 165, 216 mm, 267.4 and 318.5 mm	175 (1205)	a, b, c
AF1131	Reducing Tee (Grooved Outlet)	2 x 1, 1-1/4, 1-1/2 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 3 x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.3 mm 4 x 2, 2-1/2, 76.3 mm, 3 5 x 2-1/2, 3, 4 6 x 3, 4, 5 8 x 4, 5, 6 10 x 5, 6, 8 12 x 6, 8, 10 76.3 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 139.8 x 76.3 mm 165.2 mm x 3, 4, 139.8 mm 216.3 mm x 4, 139.8 mm, 165.2 mm 267.4 x 139.8, 165.2, 267.4 x 216.3 mm 318.5 x 165.2, 216.3, 267.4 mm	175 (1205)	a, b, c



AF 1140	Concentric Reducer	2 x 1, 1-1/4, 1-1/2 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 3 x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2 4 x 2, 2-1/2, 3 5 x 2-1/2, 3, 4 6 x 3, 4, 5 8 x 4, 5, 6 10 x 5, 6, 8 12 x 6, 8, 10 76 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 3 x 76 mm 4 x 76 mm 139 mm x 76 mm 139 mm x 76 mm 165 mm x 3, 4, 139 mm 216 x 165 mm 216.3 mm x 4, 139.8 mm, 267.4 mm x 139.8, 165.2, 216.3 mm 318.5 mm x 165.2, 216.3, 267.4 mm	175 (1205)	a, b, c
AF1141	Eccentric Reducer	2 x 1, 1-1/4, 1-1/2 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 76.3 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 3 x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.3 mm 4 x 2, 2-1/2, 76.3 mm, 3 139.8 mm x 76.3 mm 5 x 2-1/2, 3, 4 165.2 mm x 3, 4, 139.8 mm 6 x 3, 4, 5 216.3 mm x 4, 139.8 mm, 165.2 mm 8 x 4, 5, 6 267.4 mm x 139.8, 165.2, 216.3 mm 10 x 5, 6, 8 318 mm x 165.2, 216.3, 267.4 mm 12 x 6, 8, 10	175 (1205)	a, b, c
AF 1150	Cap	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 76, 139, 165, 216 mm, 267.4 and 318.5 mm	175 (1205)	a, b, c
AF1160	Flange Adapter (Grooved Outlet)	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 76.3, 139.8, 165.2, 216.3, 267.4, 318.5 mm	175 (1205)	a, b, c, e, f, g, h, i
AF1170	90° Long Radius Elbow	2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6 76.3, 139.8, 165.2 mm	175 (1205)	a, b, c
AF1171	Extension Piece	2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6 76.3, 139.8, 165.2 mm	175 (1205)	a, b, c
AF 1311	90° Elbow	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 76, 139, 165, 216 mm, 267.4 and 318.5 mm	175 (1205)	a, b, d
AF 1312	45° Elbow	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 76, 139, 165, 216 mm, 267.4 and 318.5 mm	175 (1205)	a, b, d

원본대조필



AF 1313	22.5° Elbow	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 76.1, 139.8, 165.2, 216.3, 267.4, 318.5 mm	175 (1205)	a, b, d
AF 1314	11.25° Elbow	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 76.1, 139.8, 165.2, 216.3, 267.4, 318.5 mm	175 (1205)	a, b, d
AF 1330	Equal Tee	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 76, 139, 165, 216 mm, 267.4 and 318.5 mm	175 (1205)	a, b, d
AF 1331	Reducing Tee (Grooved Outlet)	2 x 1, 1-1/4, 1-1/2 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 3 x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.3 mm 4 x 2, 2-1/2, 76.3 mm, 3 5 x 2-1/2, 3, 4 6 x 3, 4, 5 8 x 4, 5, 6 10 x 5, 6, 8 12 x 6, 8, 10 76.3 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 139.8 x 76.3 mm 165.2 mm x 3, 4, 139.8 mm 216.3 mm x 4, 139.8 mm, 165.2 mm 267.4 x 139.8, 165.2, 267.4 x 216.3 mm 318.5 x 165.2, 216.3, 267.4 mm	175 (1205)	a, b, d
AF 1340	Concentric Reducer	2 x 1, 1-1/4, 1-1/2 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 3 x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2 4 x 2, 2-1/2, 3 5 x 2-1/2, 3, 4 6 x 3, 4, 5 8 x 4, 5, 6 10 x 5, 6, 8 12 x 6, 8, 10 76 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 3 x 76 mm 4 x 76 mm 139 mm x 76 mm 139 mm x 76 mm 165 mm x 3, 4, 139 mm 216 x 165 mm 216.3 mm x 4, 139.8 mm, 267.4 mm x 139.8, 165.2, 216.3 mm 318.5 mm x 165.2, 216.3, 267.4 mm	175 (1205)	a, b, d
AF 1341	Eccentric Reducer	2 x 1, 1-1/4, 1-1/2 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 76.3 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 3 x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.3 mm 4 x 2, 2-1/2, 76.3 mm, 3 139.8 mm x 76.3 mm 5 x 2-1/2, 3, 4 165.2 mm x 3, 4, 139.8 mm 6 x 3, 4, 5 216.3 mm x 4, 139.8 mm	175 (1205)	a, b, d

원본대조필



		mm, 165.2 mm 8 x 4, 5, 6 267.4 mm x 139.8, 165.2, 216.3 mm 10 x 5, 6, 8 318 mm x 165.2, 216.3, 267.4 mm 12 x 6, 8, 10		
AF 1350	End Cap	10, 12 267.4, 318.5 mm	175 (1205)	a, b, d
AF 1360	Flange Adapter (Grooved Outlet)	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 76.3, 139.8, 165.2, 216.3, 267.4, 318.5 mm	175 (1205)	a, b, d, e, f, g, h, i

Product Designation	Fitting Description	Nominal Pipe Size, Inch	Rated Working Pressure, psi (kPa)	Remarks
XGQT01	90° Elbow Grooved	2, 3, 4, 6, 8, 10, 12 76.1, 108, 133, 139.7, 159, 165.1 mm	300 (2070)	e
XGQT001	90° Elbow Grooved	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 76.1, 108, 133, 139.7, 159, 165.1 mm	300 (2070)	e
XGQT01D	90° Drain Elbow	2 x 1 2-1/2 x 1 76.1 mm x 1 3 x 1 4 x 1 139.7 mm x 1 165.1 mm x 1 6 x 1 8 x 1	300 (2070)	e
XGQT01L	90° Elbow	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 76.1, 108, 133, 139.7, 159, 165.1 mm	300 (2070)	e
XGQT01H	90° Hydrant Elbow	4 x 3 x 1 6 x 3 x 1 165.1 mm x 3 x 1	300 (2070)	e
XGQT01R	90 Degree Reducing Elbow Grooved	1-1/4 x 1 1-1/2 x 1, 1-1/4 2 x 1, 1-1/4, 1-1/2 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 76.1 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 3 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 76.1 mm 4 x 76.1 mm, 3 inch 6 x 4 165.1 mm x 4	300 (2070)	e
XGQT01S	90 Degree Reducing Elbow Threaded	1 x 1/2 1-1/4 x 1/2, 3/4, 1 1-1/2 x 1/2, 3/4, 1 2 x 1/2, 3/4, 1 76.1 mm x 1/2, 3/4, 1	300 (2070)	a, b, d
XGQT02	45° Elbow Grooved	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 76.1, 108, 133, 139.7, 159, 165.1 mm	300 (2070)	e

원본대조필



XGQT02L	45° Elbow	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 76.1, 108, 133, 139.7, 159, 165.1 mm	300 (2070)	e
XGQT03	Tee Grooved	2, 3, 4, 6, 8, 10, 12 76.1, 108, 133, 139.7, 159, 165.1 mm	300 (2070)	e
XGQT003	Equal Tee	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 76.1, 108, 133, 139.7, 159, 165.1 mm	300 (2070)	e
XGQT03L	Equal Tee	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 76.1, 108, 133, 139.7, 159, 165.1 mm	300 (2070)	e
XGQT03S	Reducing Tee Grooved x Threaded	4 x 2, 76.1 mm, 3 139.7 x 2, 76.1 mm, 3 165.1 mm x 2, 76.1 mm, 3 8 x 2, 76.1 mm, 3	300 (2070)	a, b, d, e
XGQT04	Cross Grooved	2, 3, 4, 6, 8, 10, 12 76.1, 108, 133, 139.7, 159, 165.1 mm	300 (2070)	e
XGQT004	Equal Cross Grooved	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 76.1, 108, 133, 139.7, 159, 165.1 mm	300 (2070)	e
XGQT04L	Equal Cross	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 76.1, 108, 133, 139.7, 159, 165.1 mm	300 (2070)	e
XGQT05	Reducing Tee Grooved	1-1/2 x 1-1/4 2 x 1, 1-1/4, 1-1/2 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 76.1 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 3 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm 4 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3 139.7 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4 5 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4 165.1 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4, 139.7 mm, 5 6 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4, 139.7 mm, 5 8 x 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4, 139.7 mm, 5, 165.1 mm, 6 10 x 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4, 139.7 mm, 5, 165.1 mm, 6, 8 12 x 4, 5, 6, 8, 10 12 inch x 139.7, 165.1 mm	300 (2070)	e

원본대조필



XGQT05L	Reducing Tee (Grooved Outlet)	1-1/2 x 1, 1-1/4 2 x 1, 1-1/4, 1-1/2 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 76.1 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 3 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm 4 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3 139.7 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4 5 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4 165.1 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4, 139.7 mm, 5 6 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4, 139.7 mm, 5 8 x 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4, 139.7 mm, 5, 165.1 mm, 6 10 x 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4, 139.7 mm, 5, 165.1 mm, 6, 8 12 x 4, 139.7 mm, 5, 165.1 mm, 6, 8, 10	300 (2070)	e
XGQT05S	Reducing Tee Grooved x Threaded	1-1/4 x 1 1-1/2 x 1, 1-1/4 2 x 1, 1-1/4, 1-1/2 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 76.1 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 3 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2 inch, 76.1 mm 4 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2-1/2 139.7 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2-1/2, 4 5 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4 165.1 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2-1/2, 4 6 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4 8 x 2-1/2, 4 10 x 2, 76.1 mm, 3, 4 12 x 2, 76.1 mm, 3, 4	300 (2070)	a, b, d, e
XGQT05LS	Reducing Tee (Threaded Outlet)	1-1/4 x 1 1-1/2 x 1, 1-1/4 2 x 1, 1-1/4, 1-1/2 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 76.1 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 3 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm 4 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3 139.7 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4 5 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4 165.1 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4 6 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4 8 x 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4 10 x 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4 12 x 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4	300 (2070)	a, b, d, e
XGQT06	Reducing Cross Grooved	2-1/2 x 2 3 x 2, 76.1 mm 4 x 2, 76.1 mm, 3 5 x 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4 6 x 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4, 139.7 mm, 5 8 x 4, 139.7 mm, 5, 165.1 mm, 6 10 x 165.1 mm, 6, 8 12 x 8, 10 76.1 mm x 2 139.7 mm x 2, 3, 4 139.7 x 76.1 mm 165.1 mm x 2, 3, 4 165.1 x 76.1 mm	300 (2070)	e

원본대조필



XGQT06L	Reducing Cross (Grooved Outlet)	1-1/2 x 1-1/4 2 x 1, 1-1/4, 1-1/2 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 76.1 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 3 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm 4 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3 139.7 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4 5 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4 165.1 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4, 139.7 mm, 5 6 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4, 139.7 mm, 5 8 x 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4, 139.7 mm, 5, 165.1 mm, 6 10 x 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4, 139.7 mm, 5, 165.1 mm, 6, 8 12 x 4, 139.7 mm, 5, 165.1 mm, 6, 8, 10	300 (2070)	e
XGQT06LS	Reducing Cross (Threaded Outlet)	1-1/2 x 1, 1-1/4 2 x 1, 1-1/4, 1-1/2 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 76.1 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 3 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm 4 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3 139.7 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4 5 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4 165.1 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3 6 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4 8 x 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4 10 x 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4 12 x 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4	300 (2070)	a, b, d, e
XGQT07	Concentric Reducer Grooved	1-1/4 x 1 1-1/2 x 1, 1-1/4 2 x 1, 1-1/4, 1-1/2 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 76.1 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 3 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm 108 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3 4 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3 133 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4 139.7 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 108 mm, 4 5 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 76.1 mm, 2-1/2, 3, 108 mm, 4 159 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 108 mm, 4, 139.7 mm, 5 165.1 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 108 mm, 4, 139.7 mm, 5 6 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 76.1 mm, 2-1/2, 3, 108 mm, 4, 139.7 mm, 5 8 x 2, 2-1/2, 76.1, 3, 108, 4, 139.7 mm, 5, 159 mm, 165.1 mm, 6 10 x 108 mm, 4, 139.7 mm, 5, 159 mm, 165.1 mm, 6, 8 12 x 108 mm, 4, 139.7 mm, 5, 159 mm, 165.1 mm, 6, 8, 10	300 (2070)	e

원본대조필



XGQT07L	Concentric Reducer	1-1/4 x 1 1-1/2 x 1, 1-1/4 2 x 1, 1-1/4, 1-1/2 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 76.1 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 3 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm 4 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3 139.7 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4 5 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4 165.1 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4, 139.7 mm, 5 6 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4, 139.7 mm, 5 8 x 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4, 139.7 mm, 5, 165.1 mm, 6 10 x 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4, 139.7 mm, 5, 165.1 mm, 6, 8 12 x 4, 139.7 mm, 5, 165.1 mm, 6, 8, 10	300 (2070)	e
XGQT07S	Concentric Reducer Grooved x Threaded	1-1/4 x 1 1-1/2 x 1, 1-1/4 2 x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 76.1 mm x 1/2, 3/4, 1, 1- 1/4, 1-1/2, 2 3 x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm 108 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 76.1 mm, 3 4 x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3 133 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 76.1 mm, 3, 4 139.7 mm x 1/2, 3/4, 1, 1- 1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4 5 x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4 159 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 76.1 mm, 3, 4 165.1 mm x 1/2, 3/4, 1, 1- 1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4 6 x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4 8 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4 10 x 4, 139.7 mm, 6, 8 12 x 8, 10	300 (2070)	a, b, d, e
XGQT07LS	Concentric Reducer Grooved x Threaded	1 x 1/2, 3/4 1-1/4 x 1/2, 3/4, 1 1-1/2 x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4 2 x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2 2-1/2 x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1- 1/2, 2 76.1 mm x 1/2, 3/4, 1, 1- 1/4, 1-1/2, 2 3 x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm 4 x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3 139.7 mm x 1/2, 3/4, 1, 1- 1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4 5 x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4 165.1 mm x 1/2, 3/4, 1, 1- 1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4 6 x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4 8 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4 10 x 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4 12 x 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4	300 (2070)	a, b, d, e
XGQT08	Flange Adapter Grooved x Flanged	2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 76.1, 108, 133, 139.7, 159, 165.1 mm	300 (2070)	c, e
XGQT08A	Flange Adapter (Grooved Outlet)	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 76.1, 108, 133, 139.7, 159, 165.1 mm	300 (2070)	c, e
XGQT09	End Cap Grooved	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 76.1, 108, 133, 139.7, 159, 165.1 mm	300 (2070)	e
XGQT09L	End Cap	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 76.1, 108, 133, 139.7, 159, 165.1 mm	300 (2070)	e

XGQT10	End Cap with Threaded Eccentric Hole	2 x 1, 1-1/4, 1-1/2 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2 76.1 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 3 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 76.1 mm 4 x 1-1/2, 2 139.7 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 5 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 inch, 76.1 mm 165.1 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 6 x 1-1/4, 1-1/2, 2 inch, 76.1 mm 8 x 1-1/4, 2 10 x 2, 76.1 mm, 3, 4 12 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 76.1 mm, 3, 4	300 (2070)	a, b, d, e
XGQT10C	End Cap with Threaded Concentric Hole	2 x 1, 1-1/4, 1-1/2 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2 76.1 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 3 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 4 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 139.7 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 5 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 165.1 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 6 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 8 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 10 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 12 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2	300 (2070)	a, b, d, e
XGQT11	Eccentric Reducer Grooved	1-1/2 x 1, 1-1/4 2 x 1, 1-1/4, 1-1/2 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 76.1 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 3 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm 4 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3 139.7 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 76.1 mm, 3, 4 5 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4 165.1 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4, 139.7 mm, 5 6 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4, 139.7 mm, 5 8 x 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4, 139.7 mm, 5, 165.1 mm, 6 10 x 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4, 139.7 mm, 5, 165.1 mm, 6, 8 12 x 2, 2-1/2, 76.1 mm, 3, 4, 139.7 mm, 5, 165.1 mm, 6, 8, 10	300 (2070)	e



XGQT115	Eccentric Reducer Grooved x Threaded	1-1/2 x 1, 1-1/4 inch 2 x 1, 1-1/4, 1-1/2 inch 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 inch 76.1 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 3 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2 inch, 76.1 mm 4 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 76.1 mm, 3 inch 139.7 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 76.1 mm, 3, 4 5 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 76.1 mm, 3, 4 inch 165.1 mm x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 76.1 mm, 3, 4 6 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 76.1 mm, 3, 4 inch, 8 x 2, 76.1 mm, 3, 4 inch 10 x 2, 76.1 mm, 3, 4 inch 12 x 2, 76.1 mm, 3, 4 inch	300 (2070)	a, b, d, e
XGQT12	Grooved x Threaded Pipe Nipple	1-1/4 x 1-1/4 1-1/2 x 1-1/2 2 x 2 76.1 mm x 2-1/2 3 x 3	300 (2070)	a, b, d, e
XGQT021	22-1/2° Elbow Grooved	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 76.1, 108, 133, 139.7, 159, 165.1 mm	300 (2070)	e
XGQT022	11-1/4° Elbow Grooved	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 76.1, 108, 133, 139.7, 159, 165.1 mm	300 (2070)	e
XGQT5E	Bullhead Tee	2 x 2 x 2-1/2, 3, 4 2-1/2 x 2-1/2 x 3, 4 76.1 mm x 76.1 mm x 3, 4 3 x 3 x 4 4 x 4 x 6 5 x 5 x 8 6 x 6 x 8	300 (2070)	e

Remarks
a. Threads per ANSI B1.20.1 - 1983
b. Threads per ISO 7-1
c. Supplied with Class 125 Flanges
d. Threaded per DIN 2999
e. Available with Cut Grooves

Details

Category	Pipe Fittings
Class of Work	1920 - Coupling & Fitting, All Type
Approval Standard	FM 1920 - Pipe Couplings and Fittings for Aboveground Fire Protection Systems
Certification Type	FM Approved
Listing Country	Republic of Korea

Company

New Asia Co., Ltd
262, Neungseo-ro, Neungseo-myeon, Yeosu-si, Gyeonggi-do,
469 812, Republic of Korea
Republic of Korea
<http://ajs.co.kr>

원본대조필



Pipes/Fittings/Couplings | Aboveground Pipe and Fittings | Pipe Fittings, Compression

Pipe Fittings

Product Description

Product Specification

Model No	Description	Nominal Pipe Size, mm	Rated Working Pressure		Remarks
			psi	(kPa)	
AP 1111	90° Elbow	25, 30, 40, 50	175	(1205)	a, b, c
AP 1112	45° Elbow	25, 30, 40, 50	175	(1205)	a, b, c
AP 1120	Coupling	25, 30, 40, 50	175	(1205)	a, b, c
AP 1130	Tee	25, 30, 40, 50	175	(1205)	a, b, c
AP 1130	Reducing Tee	30 x 25 40 x 30, 25 50 x 40, 30, 25	175	(1205)	a, b, c
AP 1150	Cap	25, 30, 40, 50	175	(1205)	a, b, c
AP 1140	Reducer	30 x 25 40 x 30, 25 50 x 40, 30, 25	175	(1205)	a, b, c
AP 1113	Water Type 90° Elbow	25 x 1/2, 3/4, 1 in.	175	(1205)	a, b, c
AP 1131	Water Type Tee	25 x 1/2, 3/4, 1 in. 30 x 1/2 in. 40 x 1/2 in. 50 x 1/2 in.	175	(1205)	a, b, c
AP1121	Water Type Coupling	25 x 1/2, 3/4, 1 in.	175	(1205)	a, b, c
AP 1114	Adapter 90° Elbow (Male)	25 x 1 in. 30 x 1, 1 1/4 in. 40 x 1 1/4, 1 1/2 in. 50 x 1 1/2 in.	175	(1205)	a, b, c
AP 1115	Adapter 90° Elbow (Female)	25 x 1 in. 30 x 1, 1 1/4 in. 40 x 1 1/4, 1 1/2 in. 50 x 1 1/2 in.	175	(1205)	a, b, c
AP 1122	Adapter Coupling (Male)	25 x 1 in. 30 x 1, 1 1/4 in. 40 x 1 1/4, 1 1/2 in. 50 x 1 1/2 in.	175	(1205)	a, b, c
API123	Adapter Coupling (Male)	25 x 1 in. 30 x 1, 1 1/4 in. 40 x 1 1/4, 1 1/2 in. 50 x 1 1/2 in.	175	(1205)	a, b, c

Remarks:
a. For use with 304 stainless steel Schedule 5 steel pipe per Korean Standard KS-D-3595.
b. For use with AP-Joint Press Tool from AJS Co. Ltd.
c. With EPDM gasket using standard gasket lubricant.

Details

Category	Pipe Fittings, Compression
Class of Work	1920 - Coupling & Fitting, All Type
Approval Standard	FM 1920 - Pipe Couplings and Fittings for Aboveground Fire Protection Systems
Certification Type	FM Approved
Listing Country	Republic of Korea

Company

New Asia Co., Ltd
262, Neungseo-ro, Neungseo-myeon, Yeosu-si, Gyeonggi-do,
469 812, Republic of Korea
Republic of Korea
<http://ajs.co.kr>

원본대조필





Pipes/Fittings/Couplings | Aboveground Pipe and Fittings | Grooved Couplings, Standard-Rigid

Model XGQT1

Product Description

Pipe Description	Rated Working Pressures for Model XGQT1 Rigid Coupling by Pipe ^{AA,1}																
	Nominal Pipe Size																
	1 (33.4)	1-1/4 (42.2)	1-1/2 (48.3)	2 (57.0)	2-1/2 (66.3)	3 (73.1)	3-1/2 (88.9)	4 (104)	5 (114.3)	6 (133)	8 (129.7)	10 (141.3)	12 (159)	14 (165.1)	16 (168.3)	18 (219.1)	20 (273.1)
Schedule 40, Cut Groove	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)
Schedule 40, Roll Groove	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)
Schedule 30, Cut Groove															300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)
Schedule 30, Roll Groove	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)
Thin Wall Pipes																	
Schedule 10, Roll Groove	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		
Lightwall Pipes																	
Schedule 5 Pipe																	
Chinese Standard GB/T 3091- 2008	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)
6168 in. wall Roll Groove															300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)

Remarks:
a.) Minimum schedule cut groove pipe to be joined: 6 inch or smaller, Schedule 40; 8 inch or larger, Schedule 30
b.) Minimum schedule rolled groove pipe to be joined: 6 inch or smaller, Schedule 10; 8, 10 or 12 inch - 6.168 inch (157.8 mm) wall
c.) All couplings in table above, Approved when supplied with an EPDM gasket using standard gasket lubricant or dry lubricant

Details

Category	Grooved Couplings, Standard-Rigid
Class of Work	1920 - Coupling & Fitting, All Type
Approval Standard	FM 1920 - Pipe Couplings and Fittings for Aboveground Fire Protection Systems
Certification Type	FM Approved
Listing Country	Republic of Korea

Company

New Asia Co., Ltd
262, Neungseo-ro, Neungseo-myeon, Yeosu-si, Gyeonggi-do, 469-812, Republic of Korea
Republic of Korea
<http://najs.co.kr>



FM Approvals
1151 Boston-Providence Turnpike
P.O. Box 9102 Norwood, MA 02162 USA
T: 781 762 4300 F: 781 762 9375
www.fmapprovals.com

PRIVATE LABELER/TRADE AGENT AGREEMENT

Project Identifier: PR465921

Shandong Zhihua Pipe Industry Co Ltd	New Asia Co., Ltd	FM Approvals LLC
OEM Company Name	Private Labeler/Trade Agent Company Name	
Signature	Signature	Signature
Name	Name	Claude Bosio
Title	Title	AVP, Technical Team Manager
Zhangjia Village Fangan Subdistrict Fangzi District, Weifang City, 262113 China	262 Neungseo-ro, Neungseo-myeon Yeosu-si, Gyeonggi-do 469-812 Korea, Republic of	
Address	Address	Date
Date	Date	

This Private Labeler/Trade Agent Agreement (the "Agreement") is made by and between FM Approvals and Shandong Zhihua Pipe Industry Co Ltd, Zhangjia Village Fangan Subdistrict, Fangzi District, Weifang City, 262113, China (herein called the Original Equipment Manufacturer) and New Asia Co., Ltd, 262 Neungseo-ro, Neungseo-myeon, Yeosu-si, Gyeonggi-do 469-812, Korea, Republic of (the "Private Labeler/Trade Agent").

A Private Labeler agreement is used when any party, other than the Original Equipment Manufacturer (OEM), requests to label an FM Approved product with its own name or product number. A Trade Agent agreement is used when the activity applies to FM Approved product that is also ATEX-, IECEx-, UKEX- CPR- or UK CPR-certified.

1. Products

The OEM is making the below-described product(s) for which the OEM has FM Approval, and Private Labeler/Trade Agent wishes to mark or label the product(s) with such identification as set forth in this Agreement (the Product(s)), and for the Product(s) to be listed in the FM Approval Guide as shown in Annex A or in RoofNav for the associated PLTA listing sheet(s).

OEM		PRIVATE LABELER/TRADE AGENT	
Project Identification Number Certificate Number	Model Code	Model Code	Project Identification Number Certificate Number
3060125	XGQT1	ZXGQT1	PR465921
3060125	XGQT1N	AJS510F	PR465921
3060125	XGQT2	AJS510R	PR465921
3060125	XGQT3S	AJS710T	PR465921
3060125	XGQT3	AJS720G	PR465921
3060125	XGQT3U	AJS710T	PR465921
3060125	XGQT1B	XGQT1B	PR465921
3060125	XGQT08	ZXGQT08	PR465921
3054850	XGQT01	ZXGQT01	PR465921

FMA 004 - May 2023
FM Approvals 2023

Page 1 of 16

Project Identification Number:
PR465921

원본대조필



원본대조필





Member of the FM Global Group

OEM		PRIVATE LABELER/TRADE AGENT	
Project Identification Number Certificate Number	Model Code	Model Code	Project Identification Number Certificate Number
PR459258	XGQT01L	ZXGQT01L	PR465921
3054850	XGQT02	ZXGQT02	PR465921
3054850	XGQT03	ZXGQT03	PR465921
3054850	XGQT04	ZXGQT04	PR465921
3054850	XGQT04S	XGQT04S	PR465921
3054850	XGQT07	ZXGQT07	PR465921
3054850	XGQT7S	XGQT7S	PR465921
3054850	XGQT06	ZXGQT06	PR465921
PR459258, 3054850	XGQT5	XGQT5	PR465921
PR459258, 3054850	XGQT5S	XGQT5S	PR465921
3054850	XGQT8	XGQT8	PR465921
PR459258	XGQT9R	XGQT9R	PR465921
PR459258	XGQT09R	XGQT09R	PR465921
PR459258	XGQT02R	XGQT02R	PR465921
PR459258, 3054850	XGQT05	ZXGQT05	PR465921
PR459258	XGQT08T	XGQT08T	PR465921
PR459258	XGQT03R	XGQT03R	PR465921
3054850	XGQT09	ZXGQT09	PR465921
3054850	XGQT9	XGQT9	PR465921
3054850	XGQT7	XGQT7	PR465921

The following documents (herein called critical documents) are covered under this Private Labeler/Trade Agent Agreement:

Project Identification Number	Model Code	Drawing Description or Title	Drawing No.	Revision
PR465921	AJS	XGQT01 (ZXGQT01) - 90d Elbow w New Asia marking	01-AJS	B/0
PR465921	AJS	XGQT01L (ZXGQT01L) - 90d Elbow w New Asia marking	01L-AJS	B/0
PR465921	AJS	XGQT02 (ZXGQT02) - 45d Elbow w New Asia marking	02-AJS	B/0
PR465921	AJS	XGQT02R - 45d Elbow w New Asia marking	02R-AJS	B/0
PR465921	AJS	XGQT03 (ZXGQT03) - Equal Tee w New Asia marking	03-AJS	B/0
PR465921	AJS	XGQT03R - Equal Tee w New Asia marking	03R-AJS	B/0
PR465921	AJS	XGQT04 (ZXGQT04) - Reducing Tee w New Asia marking	04-AJS	B/0
PR465921	AJS	XGQT04S - Reducing Tee w New Asia marking	04S-AJS	B/0
PR465921	AJS	XGQT05 (ZXGQT05) - Eccentric Reducer w New Asia marking	05-AJS	B/0
PR465921	AJS	XGQT06 (ZXGQT06) - End Cap w New Asia marking	06-AJS	B/0
PR465921	AJS	XGQT07 (ZXGQT07) - Equal Cross w New Asia marking	07-AJS	B/0
PR465921	AJS	XGQT08 (ZXGQT08) - Split Flange w New Asia marking	08-AJS	B/0
PR465921	AJS	XGQT08T - Flange Adapter w New Asia marking	08T-AJS	B/0
PR465921	AJS	XGQT09 (ZXGQT09) - 22.5d Elbow w New Asia marking	09-AJS	B/0

FMA 004 - May 2023
FM Approvals 2023

Page 2 of 16

Project Identification Number:
PR465921

원본대조필



Member of the FM Global Group

Project Identification Number	Model Code	Drawing Description or Title	Drawing No.	Revision
PR465921	AJS	XGQT09R - 22.5d Elbow w New Asia marking	09R-AJS	B/0
PR465921	AJS	XGQT1 (ZXGQT1) - Rigid Coupling w New Asia marking	1-AJS	B/0
PR465921	AJS	XGQT1B - Reducing Coupling w New Asia marking	1B-AJS	B/0
PR465921	AJS	XGQT1N (AJS510F) - Flexible Coupling w New Asia marking	1N-AJS	B/0
PR465921	AJS	XGQT2 (AJS510R) - Rigid Angle Coupling w New Asia marking	2-AJS	B/0
PR465921	AJS	XGQT3 (AJS720G) - Grooved Mech Tee w New Asia marking	3-AJS	B/0
PR465921	AJS	XGQT3S (AJS710T) - Threaded Mech Tee w New Asia marking	3S-AJS	B/0
PR465921	AJS	XGQT3U (AJS710T) - U-Bolt Mech Tee w New Asia marking	3U-AJS	B/0
PR465921	AJS	Mech Tee Bottom Piece w New Asia Marking	3X-AJS	B/0
PR465921	AJS	XGQT5 - Concentric Reducer w New Asia marking	5-AJS	B/0
PR465921	AJS	XGQT5S - Concentric Reducer w New Asia marking	5S-AJS	B/0
PR465921	AJS	XGQT7 - Reducing Cross w New Asia marking	7-AJS	B/0
PR465921	AJS	XGQT7S - Reducing Cross w New Asia marking	7S-AJS	B/0
PR465921	AJS	XGQT8 - Flange Adapter w New Asia marking	8-AJS	B/0
PR465921	AJS	XGQT9 - 11.25d Elbow w New Asia marking	9-AJS	B/0
PR465921	AJS	XGQT9R - 11.25d Elbow w New Asia marking	9R-AJS	B/0

The OEM's FM Approved product(s) listed in the earlier table may be marketed by the Private Labeler/Trade Agent, herein named, in accordance with the terms stated in this agreement.

2. OEM and Private Labeler/Trade Agent Obligations and Restrictions

- The OEM shall place upon the product the mark of the Private Labeler/Trade Agent as indicated within the FM Approvals report or as otherwise identified to FM Approvals. If the Private Labeler/Trade Agent chooses to put their label on the product rather than having the OEM do this, this shall be considered 'production' and Surveillance audits of the Private Labeler's facility are required. In the event that this is for an ATEX or UKEX trade agent, in addition to the Surveillance audits, for Category 1 or 2 equipment, the trade agent will be required to assure FM Approvals that they are in control of production by maintaining a Quality Assurance Notification (QAN) of appropriate scope.
- The OEM shall where the nature of the product requires:
 - provide user either directly or through the Private Labeler/Trade Agent with adequate instructions for the proper installation, maintenance, and operation of the product(s);
 - provide adequate facilities for repair of the product(s) and supply replacement parts;
 - provide services either directly or through the Private Labeler/Trade Agent to ensure proper installation, inspection or maintenance for product(s) of such nature that it would not be reasonable to expect the average user to be able to provide such installation, inspection or maintenance.
- The OEM shall manufacture the product in accordance with the FM Approval and no changes of any nature shall be made in the product(s) or to the critical documents, unless notice of the proposed change has been provided and written authorization obtained from FM Approvals. The Private Labeler/Trade Agent shall make no changes to the product(s) or to the critical documents as examined and reported and the replacement parts, refills or recharges, if required, shall be as authorized by FM Approvals. OEM and Private Labeler/Trade Agent agree to make full and immediate written disclosure to FM Approvals of all information concerning any defect in or potential hazard of the product or service herein. Failure of the foregoing may result in suspension or withdrawal of FM Approval or Listing.
- The Private Labeler/Trade Agent shall not use the FM Approvals name for any advertising, sales, or promotional purposes or in any way whatsoever that could imply FM Approval or Listing of the Private Labeler/Trade Agent or of a product or

FMA 004 - May 2023
FM Approvals 2023

Page 3 of 16

Project Identification Number:
PR465921

원본대조필





products not specified in this Agreement. The Private Labeler/Trade Agent shall comply with FM Approval's Certification Marks Usage Guidelines, located at www.fmaprovals.com, and any other policies that are communicated by FM Approvals to the Private Labeler/Trade Agent in writing.

- e. The Private Labeler/Trade Agent shall not remove, conceal or in any way alter the FM Approval certification mark or name on the product(s) and shall not place or display the FM Approval certification mark or name upon any other product unless such other product is covered by a separate agreement with FM Approvals.
- f. The OEM, the Private Labeler/Trade Agent, and their representatives shall refrain from offering any FM Approvals employee or representative (i) any gifts, entertainment or hospitality or other favors of more than nominal value, (ii) any bribe or unusual or unauthorized payment or inducement of any kind, or (iii) cash or cash equivalents (gift certificates, credits, etc.) of any amount. In all cases, conduct should not conflict with local law.
- g. If Private Labeler/Trade Agent is an ATEX Trade Agent, the Private Labeler/Trade Agent confirms, by signing this Agreement, that neither the OEM nor the Private Labeler/Trade Agent has entered into a contract for the Product(s) with any other ATEX Notified Body, in accordance with the requirements of Annex III of the ATEX Directive.
- h. If Private Labeler/Trade Agent is a UKEX Trade Agent, the Private Labeler/Trade Agent confirms, by signing this Agreement, that neither the OEM nor the Private Labeler/Trade Agent has entered into a contract for the Product(s) with any other UK Approved Body, in accordance with the requirements of the Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016, UKSI 2016:1107.

3. **Payment.** Upon execution of this Agreement, the OEM shall pay FM Approvals for charges incurred in processing this Agreement. The Private Labeler/Trade Agent shall pay FM Approvals within 30 days of the date of invoice, the annual FM Approvals listing fee, as a condition of continued FM Approval or Listing.

4. **Indemnification and Limitation of Liability.** FM Approvals shall have no responsibility for the design, material, workmanship, performance and operation of the Product(s). The OEM and Private Labeler/Trade Agent agree to hold harmless and indemnify FM Approvals, and its directors, officers, employees, subcontractors and agents from and against any and all liability [inclusive of claims, suits, losses, damages, costs, expenses, and legal fees] to OEM, Private Labeler/Trade Agent, any end user of the Product(s) or any other party, whether or not a third party, resulting from or arising out of any defect in, or accident related to, the Product(s), or otherwise resulting from or arising out of this Agreement, including without limitation, loss of earnings or profit. Indemnification hereunder shall include the right of FM Approvals, at its option, to retain and control counsel of its own choice.

To the fullest extent permitted by law, the liability of FM Approvals, whether arising from breach of contract, negligence, or other common law or statutory theory of recovery, or claims expenses from any cause or causes, including attorney's fees and costs and expert witness fees and costs, shall not exceed the total payment received by FM Approvals under this Agreement. It is intended that this limitation apply to any and all liability or cause of action however alleged or arising, unless otherwise prohibited by law, including but not limited to negligence, breach of contract, or any other claim whether in tort, contract or equity.

In addition, FM Approvals shall not, to the fullest extent of the law, be liable to the OEM, the Private Labeler/Trade Agent, or any other person for any injury to or loss of goodwill, reputation, business, production, revenues, profits, anticipated profits, contracts or opportunities (regardless of how these are classified as damages), or for any consequential, incidental, indirect, exemplary, special, punitive or enhanced damages whether arising out of breach of contract, tort (including negligence), strict liability, product liability or otherwise (including the entry into, performance or breach of this agreement), regardless of whether such loss or damage was foreseeable or the party suffering the loss or damage has been advised of the possibility of such loss or damage, and notwithstanding the failure of any agreed or other remedy of its essential purpose.

5. **No Warranty.** FM Approvals makes no guarantee or warranty of any kind, including (i) any implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose, (ii) that the Product(s), including those supplied to an end user will not fail, malfunction or be defective in any particular application; or (iii) that any Product(s) are free from infringement on the intellectual property rights of any third party. FM Approvals has not determined all foreseeable uses or misuses of the Product(s). The OEM and Private Labeler/Trade Agent agree that any inspection, evaluation or testing by FM Approvals has not induced the OEM or Private Labeler/Trade Agent to forego any internal testing of the Product(s).

FMA 004 – May 2023
FM Approvals 2023

Page 4 of 16

Project Identification Number:
PR465921

원본대조필



6. **Withdrawal and Suspension of Approval and Listing.** FM Approvals may withdraw or suspend the Approval or Listing of an FM Approved product identified as having deficiencies (i) in performance; (ii) in quality; (iii) in compliance with limitations stated in any applicable Report; or (iv) in any other respect identified by FM Approvals in its sole discretion. FM Approvals may also withdraw or suspend a Listing in the event of a revision or withdrawal, in accordance with Section 7, of any standard, criteria, method or procedure upon Approval of the OEM's FM Approved product(s) was based. FM Approvals also reserves the right to withdraw or suspend the Listing of the Product(s) due to OEM or Private Labeler/Trade Agent violation of, or non-conformance with, this Agreement, or due to unsatisfactory performance, unsatisfactory results in meeting requirements of reexamination, or unsatisfactory quality control. In the event of withdrawal or suspension, the Private Labeler/Trade Agent shall immediately (1) discontinue all activities that would indicate or imply FM Approval or Listing of Product(s), including, but not limited to, discontinuing use of the FM Approvals certification mark; and (2) take any other actions as may be required by FM Approvals' accreditation bodies.

7. **Additional Reservation of Rights.** FM Approvals reserves the right to notify the public in general and/or any appropriate party if in its sole judgment a Product(s) is found to present an unusual danger or hazard.

Advances in technology and know-how and their relevance to sound loss prevention require that FM Approvals reserve, and therefore it does so reserve, its rights at any time in its sole discretion to revise or withdraw its standards, criteria, methods or procedures.

8. **Intellectual Property.** All copyrights, patents, trade secrets, or other intellectual property rights associated with any ideas, concepts, techniques, inventions, devices, processes, or works of authorship developed or created by FM Approvals or its personnel during the course of performance under this Agreement shall belong exclusively to FM Approvals and shall not be considered a work made for hire for OEM or Private Labeler/Trade Agent.

9. **Term and Termination.** This Agreement shall remain in effect for so long as Private Labeler/Trade Agent has Listings. This Agreement may, however, be terminated in its entirety by a party upon sixty (60) days written notice to the other parties. Any party may terminate the Agreement immediately in the event of any breach of the Agreement by the other party. Any termination of this Agreement shall result in the withdrawal of all of Private Labeler/Trade Agent's Listings, and Private Labeler/Trade Agent shall immediately discontinue all activities that would indicate or imply Approval or Listing of Product(s).

10. Miscellaneous.

a. **No Assignment.** This Agreement shall not be assigned or transferred by OEM or Private Labeler/Trade Agent to another party without prior written authorization by FM Approvals and any such attempted assignment or transfer shall be null and void.

b. **Force Majeure.** FM Approvals will not be liable for any delay or failure to perform hereunder, should such delay or failure be caused directly or indirectly by fire, flood, explosion, nuclear incident, or other casualty, strike or other labor disturbances, war, insurrection, invasion, riots, or by any existing or future governmental regulations, restrictions, or appropriations, or any other cause beyond its control and direction.

c. **Entire Agreement/Severability.** This Agreement contains the entire agreement between the parties hereto with respect to the matters covered herein and supersedes all prior proposals, agreements, representations and understandings, both written and oral. If any provision of this Agreement is held invalid, illegal or unenforceable for any reason whatsoever, the remaining provisions of the Agreement will not be affected by such holding. Upon a determination that any provision is invalid, illegal or unenforceable, that provision shall be deemed replaced with a term that is valid, legal and enforceable, and that comes closest to expressing the intention of such invalid, illegal or unenforceable term.

d. **Alteration/Waiver.** This Agreement shall not be modified except by a written agreement dated subsequent to the date of this Agreement and signed by all parties to the Agreement. No waiver of any provision of this Agreement shall constitute a waiver of any other provision(s) or of the same provision on another occasion.

e. **Governing Law.** This Agreement is governed by the laws of the Commonwealth of Massachusetts and any disputes arising hereunder shall be exclusively subject to the jurisdiction of the Commonwealth of Massachusetts without regard to conflict of law principles.

FMA 004 – May 2023
FM Approvals 2023

Page 5 of 16

Project Identification Number:
PR465921

f. **Survival.** Rights and obligations under this Agreement which by their nature should survive will remain in effect after any termination or expiration of this Agreement.

원본대조필





Annex A – Approval Guide Listings:

MANUFACTURER LISTEE COMPANY: Shandong Zhihua Pipe Industry Co Ltd	PRIVATE LABELER LISTEE COMPANY: New Asia Co., Ltd
MANUFACTURER CUSTOMER ID: 151920-1	PRIVATE LABELER CUSTOMER ID: 1000008581-2
CLASS NUMBER: 1920	PRIVATE LABELER WEB SITE: http://ajs.co.kr
SUPPLEMENTS THE FOLLOWING PRIVATE LABELER PROJECTS:	

Automatic Sprinkler Systems → Pipes and Fittings for Aboveground → Pipe Fittings → Pipe Fittings

Pipe Fittings

Model No	Description	Nominal Pipe Size, in	Rated Working Pressure		Remarks
			psi	(kPa)	
ZXGQT01	90° Elbow	33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 73.0, 76.1, 88.9, 108, 114.3, 133, 139.7, 159, 165.1, 168.3, 219.1, 273.0, 323.9	300	(2065)	c
ZXGQT01	90° Elbow	33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 73.0, 76.1, 88.9, 108, 114.3, 133, 139.7, 141.3, 159, 165.1, 168.3, 219.1, 273.0, 323.9	300	(2065)	c, d, e, f
ZXGQT01	45° Elbow	33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 73.0, 76.1, 88.9, 108, 114.3, 133, 139.7, 159, 165.1, 168.3, 219.1	300	(2065)	c
XGQT02R	45° Elbow	33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 73.0, 76.1, 88.9, 108, 114.3, 133, 139.7, 141.3, 159, 165.1, 168.3, 219.1, 273.0, 323.9	300	(2065)	c, d, e, f
ZXGQT09	22.5° Elbow	114.3, 165.1, 219.1	300	(2065)	c
XGQT09R	22.5° Elbow	33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 73.0, 76.1, 88.9, 108, 114.3, 133, 139.7, 141.3, 159, 165.1, 168.3, 219.1, 273.0, 323.9	300	(2065)	c, d, e, f
XGQT9	11.25° Elbow	114.3, 165.1, 219.1	300	(2065)	c
XGQT9R	11.25° Elbow	33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 73.0, 76.1, 88.9, 108, 114.3, 133, 139.7, 141.3, 159, 165.1, 168.3, 219.1, 273.0, 323.9	300	(2065)	c, d, e, f
ZXGQT03	Equal Tee	33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 73.0, 76.1, 88.9, 108, 114.3, 133, 139.7, 159, 165.1, 168.3, 219.1, 273.0, 323.9	300	(2065)	c
XGQT03R	Equal Tee	33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 73.0, 76.1, 88.9, 108, 114.3, 133, 139.7, 141.3, 159, 165.1, 168.3, 219.1, 273.0, 323.9	300	(2065)	c, d, e, f
ZXGQT04	Reducing Tee (Grooved Outlet)	60.3 x 33.7, 42.4, 48.3 73.0 x 42.4, 48.3, 60.3 76.1 x 48.3, 60.3 88.9 x 48.3, 60.3, 73.0, 76.1 108 x 76.1, 88.9 114.3 x 60.3, 73.0, 76.1, 88.9 139.7 x 60.3, 76.1, 88.9, 114.3 159 x 76.1, 88.9, 108, 114.3 165.1 x 60.3, 76.1, 88.9, 114.3, 139.7 168.3 x 60.3, 73.0, 76.1, 88.9, 114.3 219.1 x 114.3, 139.7, 159, 165.1, 168.3	300	(2065)	c
XGQT04S	Reducing Tee (Threaded Outlet)	60 x 33.7, 42.4, 48.3 73.0 x 42.4, 48.3, 60.3 76.1 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3	300	(2065)	b, c

FMA 004 - Jun 2021
FM Approvals 2021

Page 7 of 16

Project Identification Number:
PR465921



Member of the FM Global Group

		88.9 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 76.1 108 x 76.1, 88.9 114.3 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 73.0, 76.1, 88.9 139.7 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 76.1, 88.9 159 x 76.1, 88.9 165.1 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 76.1, 88.9 168.3 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 73.0, 88.9 219.1 x 76.1, 88.9			
ZXGQT07	Equal Cross	60.3, 73.0, 76.1, 88.9, 114.3, 139.7, 159, 165.1, 168.3, 219.1	300	(2065)	c
XGQT7	Reducing Cross (Grooved Outlet)	139.7 x 114.3 165.1 x 114.3	300	(2065)	c
ZXGQT7S	Reducing Cross (Threaded Outlet)	114.3 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 76.1, 88.9 139.7 x 42.4, 48.3, 60.3, 76.1, 88.9 165.1 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 76.1, 88.9	300	(2065)	b, c
ZXGQT06	End Cap	33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 76.1, 88.9, 114.3, 139.7, 165.1, 168.3, 219.1	300	(2065)	c
XGQT5	Concentric Reducer	42.4 x 33.7 48.3 x 33.7, 42.4 60.3 x 33.7, 42.4, 48.3 73.0 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3 76.1 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3 88.9 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 73.0, 76.1 108 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 73.0, 76.1, 88.9 114.3 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 73.0, 76.1, 88.9 133 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 73.0, 88.9, 108, 114.3 139.7 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 73.0, 76.1, 88.9, 108, 114.3 141.3 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 73.0, 76.1, 88.9, 108, 114.3 159 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 73.0, 76.1, 88.9, 108, 114.3, 133, 139.7, 141.3 165.1 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 73.0, 76.1, 88.9, 108, 114.3, 139.7, 141.3 168.3 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 73.0, 76.1, 88.9, 108, 114.3, 139.7, 141.3 219.1 x 60.3, 73.0, 76.1, 88.9, 108, 114.3, 139.7, 141.3, 159, 165.1, 168.3 273 x 108, 114.3, 139.7, 141.3, 159, 165.1, 168.3, 219.1 323.9 x 114.3, 139.7, 141.3, 159, 165.1, 168.3, 219.1, 273.0	300	(2065)	c, d, e, f
XGQT5S	Concentric Reducer (Threaded Outlet)	48.3 x 33.7, 42.4 60.3 x 33.7, 42.4, 48.3 73.0 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3 76.1 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3 88.9 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 73.0, 76.1 108 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 76.1, 88.9 114.3 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 73.0, 76.1, 88.9 139.7 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 76.1, 88.9, 114.3 141.3 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 76.1, 88.9, 114.3 159 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 76.1, 88.9 165.1 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 76.1, 88.9, 114.3 168.3 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 76.1, 88.9, 114.3 219.1 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 76.1, 88.9, 114.3 273.0 x 60.3, 76.1, 88.9, 114.3 323.9 x 60.3, 76.1, 88.9, 114.3	300	(2065)	b, c, d, e, f
ZXGQT05	Eccentric Reducer	48.3 x 33.7, 42.4 60.3 x 33.7, 42.4, 48.3 73.0 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3 76.1 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3 88.9 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 73.0, 76.1 114.3 x 33.7, 42.4, 48.3, 60.3, 73.0, 76.1, 88.9 139.7 x 60.3, 76.1, 88.9, 114.3 141.3 x 60.3, 73.0, 76.1, 88.9, 114.3 165.1 x 60.3, 73.0, 76.1, 88.9, 114.3, 139.7, 141.3 168.3 x 60.3, 73.0, 76.1, 88.9, 114.3, 139.7, 141.3 219.1 x 114.3, 139.7, 141.3, 165.1, 168.3	300	(2065)	c, d, e, f
		273 x 114.3, 139.7, 141.3, 165.1, 168.3, 219.1 323.9 x 114.3, 139.7, 141.3, 165.1, 168.3, 219.1, 273.0			
XGQT08T	Flange Adapter (Grooved Outlet)	60.3, 73.0, 76.1, 88.9, 108, 114.3, 133, 139.7, 141.3, 159, 165.1, 168.3, 219.1, 273.0, 323.9	300	(2065)	a, c, d, e, f, g
XGQT8	Flange Adapter (Grooved Outlet)	60.3, 73.0, 76.1, 88.9, 108, 114.3, 133, 139.7, 159, 165.1, 168.3, 219.1	300	(2065)	a, c

Remarks:
a. Supplied with Class 125 Flanges
b. Threads per ANSI B1.20.1 - 1983
c. Available with Cut Grooves
d. FM Approved for Use with either a Red, White, Blue, Green, Dark Silver, Grey, Orange, Yellow, or Golden Painted Surface Finish
e. FM Approved for Use with a Silvery White Colored Dacromet Surface Finish
f. FM Approved for Use with a Silvery White Colored Hot Dip Galvanized Surface Finish
g. Supplied with Class 150 Flanges





Automatic Sprinkler Systems → Pipes and Fittings for Aboveground → Pipe Fittings → Fittings, Side Outlet, Rigid

Models AJS720G, AJS710T and AJS710T

Model No	Description	Nominal Pipe Size, mm	Rated Working Pressure		Remarks
			psi	(kPa)	
AJS720G	Mechanical Tee, Grooved Outlet	60 x 42, 48 73 x 42, 48 76 x 42, 48 89 x 42, 48, 60 108 x 76, 89 114 x 33, 42, 48, 60, 73, 76, 89 140 x 42, 48, 60, 76, 89 141 x 42, 48, 60, 76 165 x 42, 48, 60, 76, 89, 114 168 x 42, 48, 60, 73, 76, 89, 114 219 x 60, 76, 89, 114	300	(2065)	a, b, c, e, f
AJS710T	Mechanical Tee, Threaded Outlet	60 x 33, 42 73 x 33, 42, 48 76 x 33, 42, 48 89 x 33, 42, 48, 60 108 x 33, 42, 48, 60, 73, 76, 89 114 x 33, 42, 48, 60, 73, 76, 89 133 x 33, 42, 48, 60, 76, 89 140 x 33, 42, 48, 60, 76, 89 141 x 33, 42, 48, 60, 76, 89 159 x 33, 42, 48, 60, 76, 89 165 x 33, 42, 48, 60, 76, 89 168 x 33, 42, 48, 60, 73, 76, 89 219 x 33, 42, 48, 60, 76, 89, 114	300	(2065)	a, b, c, d, e, f
AJS710T	Mechanical Tee, Threaded Outlet	33 x 21 42 x 21, 26, 33 48 x 21, 26, 33 60 x 21, 26, 33, 42 73 x 21, 26 76 x 21, 26, 33 89 x 33	300	(2065)	a, b, c, d, e, f

Remarks:

a. Minimum schedule cut groove pipe to be joined: 6 inch or smaller, Schedule 40; 8 inch or larger, Schedule 30

b. Minimum schedule rolled groove pipe to be joined: 6 inch or smaller, Schedule 10; 8 inch or larger, 0.188 inch (5 mm) wall

c. Approved when supplied with a Grade E EPDM gasket.

d. Approved when supplied with NPT female threads.

e. FM Approved for use with rolled or cut groove GB/T 3091 steel sprinkler pipe with wall thicknesses comparable to Schedule 40 steel sprinkler pipe per ASME B36.10-2004 specifications

f. FM Approved for use with rolled groove GB/T 3091 steel sprinkler pipe with wall thicknesses comparable to Schedule 10 steel sprinkler pipe per ASME B36.10-2004 specifications



Automatic Sprinkler Systems → Pipes and Fittings for Aboveground → Grooved Couplings or Fittings - Grooved Split Flanges- Flexible

Model ZXGQT08

Model No	Nominal Pipe Size, mm	Rated Working Pressure		Bolt Pattern	Remarks
		psi	(kPa)		
ZXGQT08	60, 73, 76, 89, 108, 114, 133, 140, 141, 159, 165, 168, 219, 273, 325	300	(2065)	ANSI 150	a, b, c, d, e,

Remarks:

a. Minimum schedule cut groove pipe to be joined: 6 inch or smaller, Schedule 40; 8 inch or larger, Schedule 30

b. Minimum schedule rolled groove pipe to be joined: 6 inch or smaller, Schedule 10; 8 or 10 inch - 0.188 inch (5 mm) wall; 12 inch - 0.250 inch (6.35 mm) wall

c. Approved when supplied with a Grade E EPDM gasket.

d. FM Approved for use with rolled or cut groove GB/T 3091 steel sprinkler pipe with wall thicknesses comparable to Schedule 40 steel sprinkler pipe per ASME B36.10-2004 specifications

e. FM Approved for use with rolled groove GB/T 3091 steel sprinkler pipe with wall thicknesses comparable to Schedule 10 steel sprinkler pipe per ASME B36.10-2004 specifications

Automatic Sprinkler Systems → Pipes and Fittings for Aboveground → Grooved Couplings or Fittings - Grooved Couplings, Reducing-Flexible

Model XGQT1B

Model No	End Connection	Nominal Pipe Size, mm	Rated Working Pressure		Remarks
			psi	(kPa)	
XGQT1B	Rolled Groove, Cut Groove	73 x 60 76 x 60 89 x 60, 73 114 x 60, 73, 76, 89 165 x 114 168 x 69, 114 219 x 165, 168	300	(2065)	a, b, c, d, e

Remarks:

a. Minimum schedule cut groove pipe to be joined: 6 inch or smaller, Schedule 40; 8 inch or larger, Schedule 30

b. Minimum schedule rolled groove pipe to be joined: 6 inch or smaller, Schedule 10; 8 inch or larger, 0.188 inch (5 mm) wall

c. Approved when supplied with a Grade E EPDM gasket.

d. FM Approved for use with rolled or cut groove GB/T 3091 steel spnnkler pipe with wall thicknesses comparable to Schedule 40 steel sprinkler pipe per ASME B36.10-2004 specifications

e. FM Approved for use with rolled groove GB/T 3091 steel sprinkler pipe with wall thicknesses comparable to Schedule 10 steel sprinkler pipe per ASME B36.10-2004 specifications.





Automatic Sprinkler Systems → Pipes and Fittings for Aboveground → Grooved Couplings or Fittings → Grooved Couplings, Standard-Rigid

Model ZXGQT1

Pipe Description	Rated Working Pressures for Model ZXGQT1 Rigid Coupling by Pipe ^{a, b, c}															
	Nominal Pipe Size															
	1 (33.7)	1-1/4 (42.7)	1-1/2 (48.3)	2 (60.3)	2-1/2 (73.1)	3 (76.1)	3 (88.9)	4 (108)	4 (114.3)	5 (133)	5 (139.7)	5 (141.3)	5 (159)	6 (165.1)	6 (168.3)	8 (216.3)
Schedule 40, Cut Groove	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		300 (2070)		300 (2070)			300 (2070)			300 (2070)	300 (2070)
Schedule 40, Roll Groove	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		300 (2070)		300 (2070)			300 (2070)			300 (2070)	300 (2070)
Schedule 10, Rolled Groove	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		300 (2070)		300 (2070)			300 (2070)				
0.188" Wall, Rolled Groove															300 (2070)	
0.250" Wall, Rolled Groove																300 (2070)
GB/T 3091, Cut Groove ^d	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)
GB/T 3091, Rolled Groove ^{d, e}	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)

Remarks:
a.) Minimum schedule cut groove pipe to be joined: 6 inch or smaller, Schedule 40, 8 inch or larger, Schedule 30
b.) Minimum schedule rolled groove pipe to be joined: 6 inch or smaller, Schedule 10, 8 or 10 inch - 0.188 inch (5 mm) wall; 12 inch – 0.250 in. wall
c.) All couplings in table above, Approved when supplied with a Grade E EDPM gasket using standard gasket lubricant
d.) FM Approved for use with rolled or cut groove GB/T 3091 steel sprinkler pipe with wall thicknesses comparable to Schedule 40 steel sprinkler pipe per ASME B36.10-2004 specifications
e.) FM Approved for use with rolled groove GB/T 3091 steel sprinkler pipe with wall thicknesses comparable to Schedule 10 steel sprinkler pipe per ASME B36.10-2004 specifications



Automatic Sprinkler Systems → Pipes and Fittings for Aboveground → Grooved Couplings or Fittings → Grooved Couplings, Standard-Rigid

Model AJS510R

Pipe Description	Rated Working Pressures for Model AJS510R Rigid Angle Coupling by Pipe ^{a, b, c}															
	Nominal Pipe Size															
	1 (33.7)	1-1/4 (42.7)	1-1/2 (48.3)	2 (60.3)	2-1/2 (73.1)	3 (76.1)	3 (88.9)	4 (108)	4 (114.3)	5 (133)	5 (139.7)	5 (141.3)	5 (159)	6 (165.1)	6 (168.3)	8 (216.3)
Schedule 40, Cut Groove	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		300 (2070)		300 (2070)			300 (2070)			300 (2070)	300 (2070)
Schedule 40, Roll Groove	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		300 (2070)		300 (2070)			300 (2070)			300 (2070)	300 (2070)
Schedule 10, Rolled Groove	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		300 (2070)		300 (2070)			300 (2070)				
0.188" Wall, Rolled Groove															300 (2070)	
0.250" Wall, Rolled Groove																300 (2070)
GB/T 3091, Cut Groove ^d	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)
GB/T 3091, Rolled Groove ^{d, e}	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)

Remarks:
a.) Minimum schedule cut groove pipe to be joined: 6 inch or smaller, Schedule 40, 8 inch or larger, Schedule 30
b.) Minimum schedule rolled groove pipe to be joined: 6 inch or smaller, Schedule 10, 8 or 10 inch - 0.188 inch (5 mm) wall; 12 inch – 0.250 in. wall
c.) All couplings in table above, Approved when supplied with a Grade E EDPM gasket using standard gasket lubricant
d.) FM Approved for use with rolled or cut groove GB/T 3091 steel sprinkler pipe with wall thicknesses comparable to Schedule 40 steel sprinkler pipe per ASME B36.10-2004 specifications
e.) FM Approved for use with rolled groove GB/T 3091 steel sprinkler pipe with wall thicknesses comparable to Schedule 10 steel sprinkler pipe per ASME B36.10-2004 specifications



Automatic Sprinkler Systems → Pipes and Fittings for Aboveground → Grooved Couplings or Fittings → Grooved Couplings, Standard-Flexible

Model AJS510F

Pipe Description	Rated Working Pressures for Model AJS510F Flexible Coupling by Pipe ^{a, b, c}															
	Nominal Pipe Size															
	1 (33.7)	1-1/4 (42.7)	1-1/2 (48.3)	2 (60.3)	2-1/2 (73.1)	3 (76.1)	3 (88.9)	4 (108)	4 (114.3)	5 (133)	5 (139.7)	5 (141.3)	5 (159)	6 (165.1)	6 (168.3)	8 (216.3)
Schedule 40, Cut Groove	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		300 (2070)		300 (2070)			300 (2070)			300 (2070)	300 (2070)
Schedule 40, Roll Groove	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		300 (2070)		300 (2070)			300 (2070)			300 (2070)	300 (2070)
Schedule 10, Rolled Groove	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		300 (2070)		300 (2070)			300 (2070)				
0.188" Wall, Rolled Groove															300 (2070)	
0.250" Wall, Rolled Groove																300 (2070)
GB/T 3091, Cut Groove ^d	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)
GB/T 3091, Rolled Groove ^{d, e}	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)

Remarks:
a.) Minimum schedule cut groove pipe to be joined: 6 inch or smaller, Schedule 40, 8 inch or larger, Schedule 30
b.) Minimum schedule rolled groove pipe to be joined: 6 inch or smaller, Schedule 10, 8 or 10 inch - 0.188 inch (5 mm) wall; 12 inch – 0.250 in. wall
c.) All couplings in table above, Approved when supplied with a Grade E EDPM gasket using standard gasket lubricant
d.) FM Approved for use with rolled or cut groove GB/T 3091 steel sprinkler pipe with wall thicknesses comparable to Schedule 40 steel sprinkler pipe per ASME B36.10-2004 specifications
e.) FM Approved for use with rolled groove GB/T 3091 steel sprinkler pipe with wall thicknesses comparable to Schedule 10 steel sprinkler pipe per ASME B36.10-2004 specifications



**Annex B – Annual Private Labeler/Trade Agent Listing Fee:**

As part of this Private Label Agreement, there are *annual* listing fees invoiced directly to the Private Labeler/Trade Agent. The current annual fee schedule is based upon the number of associated Approval Reports utilized to build their overall PLer listings, outlined as follows:

Number of Approval Reports	Annual Fee
1	\$4,000
2-5	\$5,500
6-10	\$7,000
11+	\$9,000

Private Labelers/Trade Agents are invoiced annually during the first quarter of the year for as long as the Private Labeler/Trade Agent products are listed, and the PL/TA Agreements remain in force.

For additional information on Private Labeler/Trade Agent fee or questions on specific invoices, please contact:

Approvals Inquiries	information@fmapprovals.com
---------------------	--

원본대조필



위생안전기준 인증서

1. 인증번호 : KCW-2011-0221
2. 제조업체명 : (주)뉴아세아
3. 대표자 : 이상현
4. 본사 주소 : 경기도 여주시 세종대왕면 능서로 262
5. 공장 소재지 : 경기도 여주시 능서면 능서로
6. 제품명 : 연결용 조인트
7. 용도 : ☐ 표충용재료 ☐ 말단급수설비
☐ 급수설비 ☒ 일반수도용자재

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

2011년 11월 28일

한국물기술인증원장



원본대조필



(뒤쪽)

<인증상세사항>

종류·등급	보조구분	호칭	재질	모델명	냉·온수 여부
-	-	-	-	-	-

* 인증제품과 유사한 제품의 모델명은 같이 기재할 수 있음.

<변경사항>

변경일	내용	확인
2023-06-23	1. 정기검사 통과 - 대상 : '21.05.21 인증사항 - 인증서 유효기간 : '24.12.23 까지	2023년 제6차 인증심의위원회 (2023.6.23.)

<행정처분사항>

행정처분일	내용	확인
	행정처분사항이 없습니다.	

종류, 등급, 호칭

종류, 등급 및 호칭				용도
종류 및 등급	호 칭(A)	발점측 주요재질	모델명	
중조인트	25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 4 50, 500, 600	-타입 : EPDM	AJ520, AJ320, AJ130, AJ520R, AJ320F, AJ510R, AJ510F, AJ55 0R, AJ550F, AJ710T, AJ720G, A J730RC, AJ330F	냉수용, 온수용
합조인트	350, 400, 450, 500, 600, 700, 80 0, 900, 1000, 1100, 1200		AJ310	
※ 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.				

781054

원본대조필



(앞쪽)

위생안전기준 인증서

1. 인증번호 : KCW-2011-0222
2. 제조업체명 : (주)뉴아세아
3. 대표자 : 이상현
4. 본사 주소 : (12641)경기도 여주시 세종대왕면 능서로 262
5. 공장 소재지 : (12641)경기도 여주시 능서면 능서로 262
6. 제품명 : 이음관
7. 용도 : ☐ 표층용재료 ☐ 말단급수설비
☐ 급수설비 ☒ 일반수도용자재

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

경기도 여주시 능서면 능서로

한국물기술인증원장



원본대조필



(뒤쪽)

<인증상세사항>

종류·등급	보조구분	호칭	재질	모델명	냉·온수 여부
-	-	-	-	-	-

* 인증제품과 유사한 제품의 모델명은 같이 기재할 수 있음.

<변경사항>

변경일	내용	확인
2023-06-23	1. 정기검사 통과 - 대상 : '21.05.21 인증사항 - 인증서 유효기간 : '24.12.23 까지	2023년 제6차 인증심의회 (2023.6.23.)

<행정처분사항>

행정처분일	내용	확인
행정처분사항이 없습니다.		

종류, 등급, 호칭

종류 및 등급	호칭(A)	물관속 주요재질	모델명	용도
90° 엘보	50, 65, 2 1/2", 80, 100, 125, 5", 150, 6", 200, 8", 250, 10", 300, 12", 350, 400, 450, 500, 550, 600	1. 탄소강관+에폭시도장 2. 스테인리스	GJE1111 (탄소강관), AF-1111 (스테인리스)	냉수용, 온수용
45° 엘보			GJE1112 (탄소강관), AF-1112	
22.5° 엘보			GJE1113 (탄소강관), AF-1113 (스테인리스)	
11.25° 엘보			GJE1114(탄소강관), AF-1114 (스테인리스)	
같은 지름의 T			GJT1131 (탄소강관), AF-1130 (스테인리스)	
다른 지름의 T	50×40, 50×32, 50×25, 65×50, 65×40, 65×32, 65×25, 80×65, 80×50, 80×40, 80×32, 100×80, 100×65, 100×50, 125×100, 125×80, 125×65, 150×125, 150×100, 150×80, 200×150, 200×125, 200×100, 250×200, 250×150, 250×125, 300×250, 300×200, 300×150, 350×300, 350×250, 400×350, 400×300, 450×400, 450×350, 500×450, 500×400, 550×500, 550×450, 600×550, 600×500	1. 탄소강관+에폭시도장 2. 스테인리스	GJT1132 (탄소강관), AF-1131 (스테인리스)	냉수용, 온수용
접	50, 65, 2 1/2", 80, 100, 125, 5", 150, 6", 200, 8", 250, 10", 300, 12", 350, 400, 450, 500, 550, 600		GJC1151 (탄소강관), AF-1150 (스테인리스)	
리듀서	50×40, 50×32, 50×25, 65×50, 65×40, 65×32, 65×25, 80×65, 80×50, 80×40, 80×32, 100×80, 100×65, 100×50, 125×100, 125×80, 125×65, 150×125, 150×100, 150×80, 200×150, 200×125, 200×100, 250×200, 250×150, 250×125, 300×250, 300×200, 300×150, 350×300, 350×250, 400×350, 400×300, 450×400, 450×350, 500×450, 500×400, 550×500, 550×450, 600×550, 600×500		GJRS1141 (탄소강관), AF-1140 (스테인리스)	
플랜지 어댑터	50, 65, 2 1/2", 80, 100, 125, 5", 150, 6", 200, 8", 250, 10", 300, 12", 350, 400, 450, 500, 550, 600		GJFA1161 (탄소강관), AF-1160 (스테인리스)	

* 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 급수설비용으로 사용될 수 있으나 급수설비로 인증을 받았을 경우에는 일반수도용으로 사용할 수 없습니다.

원본대조필



(앞쪽)

수도용 자재와 제품의 적합인증

- 인증번호 : 제KIWATEC-CP-2015-010호
- 제조업체명 : (주)뉴아세아
- 대표자 성명 : 이 상 현
- 공장(사업장)소재지 : 경기 여주시 세종대왕면 능서로 262
- 인증제품
 - 가. 적합기준명 : 연결용 조인트
 - 나. 기준번호 : KIWATEC-CP-038
 - 다. 종류·등급·호칭 : 별지참조
- 인증유효기간 : 2023.02.27 ~ 2025.02.26

「수도법 시행령」 제24조의2 제1항 제7호 및 「환경부 고시 제2020-179호」, 「수도용 자재와 제품의 적합 인증제도 운영요령」 제19조의 규정에 의하여 적합인증 제품임을 인증합니다.

2015 년 2 월 27 일


한국물기술인증원


KOREA INSTITUTE FOR WATER TECHNOLOGY CERTIFICATION

원본대조필



<종류·등급 및 호칭>		
종류·등급	호칭지름(A)	비고
강관형	80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1 000	※ 사용재료 - 용통: GCD450-10 - 고무링: 수도용 고무 1종1호 - 볼트-너트: F8T ※ 예폭시 수지 분쇄도장
	80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1 000	※ 사용재료 - 용통: SSC13 - 고무링: 수도용 고무 1종1호 - 볼트-너트: F8T
<변경사항>		
년 월 일	내 용	확 인
2017.7.25	상호변경 (㈜에이제이에스 → ㈜뉴아세아조인트)	2017.7.25
2019.5.13	정기심사 (인증유효기간: 2019.2.27 ~ 2021.2.26)	인증위원회 (2019.5.13)
2021.2.19	정기심사 (인증유효기간: 2021.2.27 ~ 2023.2.26)	심의위원회 (2021.2.19)
2022.4.20	상호변경 (㈜뉴아세아조인트 → ㈜뉴아세아)	2022.4.24
2023.05.25	정기심사 (인증유효기간: 2023.02.27 ~ 2025.02.26)	심의위원회 (2023.05.25)
<처분사항>		
년 월 일	내 용	확 인
2017.7.21	정기심사(표시정지 3개월) (표시정지기간: 2017.7.21 ~ 2017.10.20) (인증유효기간: 2017.2.27 ~ 2019.2.26)	인증위원회 (2017.7.21)

원본대조필



(일록)	
수도용 자재와 제품의 적합인증	
1. 인 증 번 호 : 제KIWATEC-CP-2015-009호 2. 제 조 업 체 명 : (주)뉴아세아 3. 대표자 성명 : 이 상 현 4. 공장(사업장)소재지 : 경기 여주시 세종대왕면 능서로 262 5. 인증제품 가. 적합기증명 : 강관용 이음관(식) 나. 기준번호 : KIWATEC-CP-011 다. 종류·등급·호칭 : 별지참조 6. 인증유효기간 : 2023.02.27 ~ 2025.02.26	
「수도법 시행령」 제24조의2 제1항 제7호 및 「환경부 고시 제2020-179호」, 「수도용 자재와 제품의 적합 인증제도 운영요령」 제19조의 규정에 의하여 적합인증 제품임을 인증합니다. 2015 년 2 월 27 일	
 한국물기술인증원 	
	

원본대조필



(뒤쪽)

<종류 · 등급 및 호칭>

종류 · 등급	호칭지름(A)	비고
11.25°엘보	50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600	
22.5°엘보		
45°엘보		
90°엘보		
티이		
지름이 다른 티이	50 × 40, 50 × 32, 50 × 25, 65 × 50, 65 × 40, 65 × 32, 65 × 25, 80 × 65, 80 × 50, 80 × 40, 80 × 32, 100 × 80, 100 × 65, 100 × 50, 125 × 100, 125 × 80, 125 × 65, 150 × 125, 150 × 100, 150 × 80, 200 × 150, 200 × 125, 200 × 100, 250 × 200, 250 × 150, 250 × 125, 300 × 250, 300 × 200, 300 × 150, 350 × 300, 350 × 250, 400 × 350, 400 × 300, 450 × 400, 450 × 350, 500 × 450, 500 × 400, 550 × 500, 550 × 450, 600 × 550, 600 × 500	※ 사용재료 - 몸통: SPP, STS304TP - 링: SS275
캡	50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600	※ 이목사수지 본체도장 (SPP)
리듀서	50 × 40, 50 × 32, 50 × 25, 65 × 50, 65 × 40, 65 × 32, 65 × 25, 80 × 65, 80 × 50, 80 × 40, 80 × 32, 100 × 80, 100 × 65, 100 × 50, 125 × 100, 125 × 80, 125 × 65, 150 × 125, 150 × 100, 150 × 80, 200 × 150, 200 × 125, 200 × 100, 250 × 200, 250 × 150, 250 × 125, 300 × 250, 300 × 200, 300 × 150, 350 × 300, 350 × 250, 400 × 350, 400 × 300, 450 × 400, 450 × 350, 500 × 450, 500 × 400, 550 × 500, 550 × 450, 600 × 550, 600 × 500	
플랜지 어댑터	50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600	

<변경사항>

년 월 일	내 용	확 인
2017.06.28	정기심사 (인증유효기간: 2017.02.27 ~ 2019.02.26)	인증위원회 (2017.06.28)
2017.07.25	상호변경 (㈜에이제이에스 → ㈜뉴아세아조인트)	2017.07.25
2019.05.13	정기심사 (인증유효기간: 2019.02.27 ~ 2021.02.26)	인증위원회 (2019.05.13)
2021.02.19	정기심사 (인증유효기간: 2021.02.27 ~ 2023.02.26)	심의위원회 (2021.02.19)
2022.04.19	상호변경 (㈜뉴아세아조인트 → ㈜뉴아세아)	2022.04.24
2023.05.25	정기심사 (인증유효기간: 2023.02.27 ~ 2025.02.26)	심의위원회 (2023.05.25)

<처분사항>

년 월 일	내 용	확 인



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 96(중앙동)

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

성적서번호: TAK-2023-180245

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: 구상옥연주철품(GCD 450-10)

시험결과

시험항목	단위	시험구분	결과치	시험방법
인장 강도	N/mm ²	-	457	KS B 0802:2003
항복 강도(0.2% offset)	N/mm ²	-	302	KS B 0802:2003
연신율	%	-	22	KS B 0802:2003
경도	-	-	166 HBW 5/750	KS B 0805:2000
C	%	-	3.32	KS D ISO 14707 : 2000
S	%	-	0.012	KS D ISO 14707 : 2000
Mg	%	-	0.06	KS D ISO 14707 : 2000

- 인장시험 (KS B 0801 : 4호 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(제발행 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

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-2024-055731

접 수 일 자 : 2024년 04월 08일

대 표 자 : 이상현

시험완료일자 : 2024년 04월 18일

업 체 명 : (주)뉴아세아

주 소 : 경기도 여주시 세종대왕면 능서로 262

시 료 명 : 구상흑연주철품 (GCD 450-10)

시험결과

시험항목	단위	시험구분	결과치	시험방법
흑연의 구상화율	%	-	85	SPS-KFCA-D4302-5016 : 2014

- 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.

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

Kang Se Ho

작성자 : 강세호

Tel : 02-2092-3638

2024년 04월 18일

Oh Donghyun

기술책임자 : 오동현

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필

KTR

Sample Description

Report No : TAK-2024-055731

Test Date : 2024-04-16

Specimen Name : 구상흑연주철품 (GCD 450-10)

Test Method

SPS-KFCA-D4302-5016 : 2014 화상분석에 의한 흑연의 구상화율 판정
[실제치수 10 μm 이상의 흑연입자를 대상으로 함]

Equipment

Microscope : Olympus BX51M

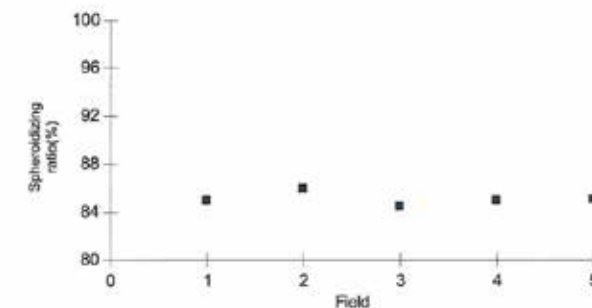
Magnification : 100X

Image Analysis System : Clemex Vision PE

Results

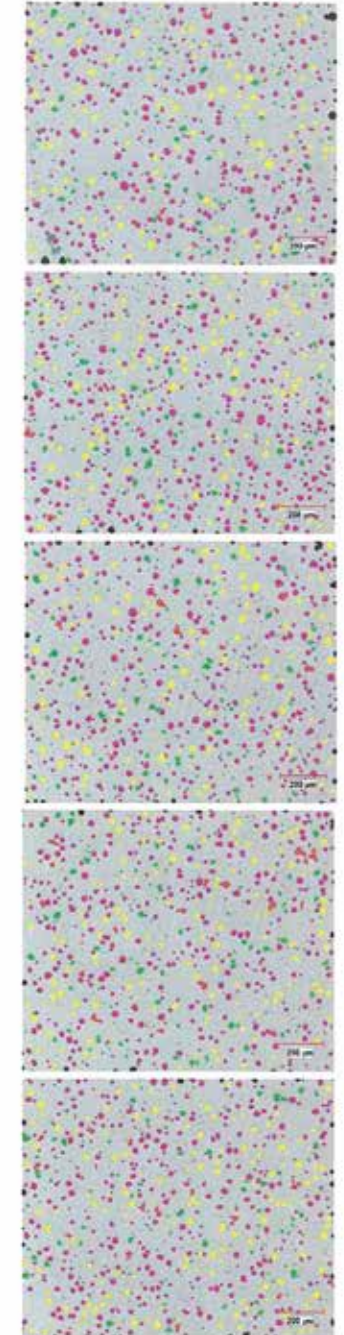
흑연의 구상화율 : 85 %

Shape Factor	Particle Count(-)				
	Field 1	Field 2	Field 3	Field 4	Field 5
0	32	30	37	39	41
0.73	84	96	89	82	79
0.92	284	331	306	322	327
1	114	128	118	134	143
구상화율(%)	84.9	85.9	84.5	84.9	85.0



KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

Image(Field 1, 2, 3, 4, 5)



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-2023-180246

접 수 일 자 : 2023년 12월 28일

대 표 자 : 이상한

시험완료일자 : 2024년 01월 19일

업 체 명 : (주)뉴아세아

주 소 : 경기도 여주시 세종대왕면 능서로 262

시 료 명 : 스테인리스 강 주강품(SSC 13)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장 강도	N/mm ²	-	548	KS B 0802:2003
항복 강도(0.2% offset)	N/mm ²	-	235	KS B 0802:2003
연신율	%	-	43	KS B 0802:2003
경도	-	-	162 HBW 5/750	KS B 0805:2000
C	%	-	0.05	KS D 1652 : 2022
Si	%	-	0.74	KS D 1652 : 2022
Mn	%	-	0.99	KS D 1652 : 2022
P	%	-	0.030	KS D 1652 : 2022
S	%	-	0.020	KS D 1652 : 2022
Ni	%	-	8.53	KS D 1652 : 2022
Cr	%	-	18.74	KS D 1652 : 2022

- 인장시험 (KS B 0801 : 4호 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(제발행 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-2023-180249

접 수 일 자 : 2023년 12월 28일

대 표 자 : 이상한

시험완료일자 : 2024년 01월 19일

업 체 명 : (주)뉴아세아

주 소 : 경기도 여주시 세종대왕면 능서로 262

시 료 명 : 수도용 고무 (Gasket) 70

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도	N/cm ²	-	1 875	KS M 6613 : 2022
신장률	%	-	389	KS M 6613 : 2022
스프링강도 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
-스프링강도의변화 Hs	-	-	0	KS M 6613 : 2022
영구압축율((70 ± 1) °C, 22 h)	%	-	9	KS M 6613 : 2022

- 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(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-2023-180248

접 수 일 자 : 2023년 12월 28일

대 표 자 : 이상헌

시험완료일자 : 2024년 01월 19일

업 체 명 : (주)뉴아세아

주 소 : 경기도 여주시 세종대왕면 능서로 262

시 료 명 : 수도용 고무 (Gasket) 60

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도	N/cm ²	-	2 125	KS M 6613 : 2022
신장률	%	-	580	KS M 6613 : 2022
스프링강도 Hs(쇼어 A)	-	-	61	KS M 6613 : 2022
686 N/cm ² 하중시 신장률	%	-	274	KS M 6613 : 2022
영구신장률	%	-	9	KS M 6613 : 2022
노화시험((70 ± 1) °C, 96 h)	-	-	-	KS M 6613 : 2022
-인장강도변화율	%	-	0.6	KS M 6613 : 2022
-신장변화율	%	-	-4.1	KS M 6613 : 2022
-스프링강도의변화 Hs	-	-	1	KS M 6613 : 2022
영구압축율((70 ± 1) °C, 22 h)	%	-	12	KS M 6613 : 2022

- 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.

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

LEE CHAN GOO

작성자 : 이찬구

Tel : 02-2092-3609

2024년 01월 19일

Kim Tae-bum

기술책임자 : 김태범

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

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-2023-180250

접 수 일 자 : 2023년 12월 28일

대 표 자 : 이상헌

시험완료일자 : 2024년 01월 19일

업 체 명 : (주)뉴아세아

주 소 : 경기도 여주시 세종대왕면 능서로 262

시 료 명 : 트랙볼트(강,8.8)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도	N/mm ²	-	960	KS B 0802 : 2003
항복강도(0.2% offset)	N/mm ²	-	673	KS B 0802 : 2003
연신율	%	-	18	KS B 0802 : 2003
단면수축률	%	-	55	KS B 0802 : 2003
경도	-	-	27 HRC	KS B 0806 : 2000
C	%	-	0.48	KS D 1652 : 2022
P	%	-	0.012	KS D 1652 : 2022
S	%	-	0.004	KS D 1652 : 2022
B	%	-	0.000 2	KS D 1652 : 2022

- 인장시험 (KS B 0801 : 14A호 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.

Kim Tae-Young

작성자 : 김재영

Tel : 02-2092-3643

2024년 01월 19일

Oh Donghyun

기술책임자 : 오동현

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

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-2024-055730

접 수 일 자 : 2024년 04월 08일

대 표 자 : 이상현

시험완료일자 : 2024년 04월 18일

업 체 명 : (주)뉴아세아

주 소 : 경기도 여주시 세종대왕면 능서로 262

시 료 명 : 스테인리스 볼트 (강, A2-70)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도(볼트)	N/mm ²	-	739	KS B 0241 : 2016
0.2% 영구 변형시 응력(볼트)	N/mm ²	-	546	KS B 0241 : 2016
파단 후 신장량(볼트)	mm	-	22.8	KS B 0241 : 2016
C	%	-	0.02	KS D 1652 : 2022
Si	%	-	0.32	KS D 1652 : 2022
Mn	%	-	0.83	KS D 1652 : 2022
P	%	-	0.035	KS D 1652 : 2022
S	%	-	0.002	KS D 1652 : 2022
Ni	%	-	8.06	KS D 1652 : 2022
Cr	%	-	18.19	KS D 1652 : 2022
Cu	%	-	2.00	KS D 1652 : 2022

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용은 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 Jae-Young

작성자 : 김재영

Tel : 02-2092-3643

Oh Donghyun

기술책임자 : 오동현

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024년 04월 18일

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 (에폭시)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
도막의 겹도양(*)	-	-	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 진위확인용은 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 : 정한태

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)

시험결과

시험항목	단위	시험구분	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 : 문중훈

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

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 : 압력배관용 탄소강관(SPPS 250)

시험결과

시험항목	단위	시험구분	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)

- 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 : 문중훈

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-2023-180270

대 표 자 : 이상현

업 체 명 : (주)뉴아세아

주 소 : 경기도 여주시 세종대왕면 능서로 262

시 료 명 : 배관용 스테인리스강관(STS304W)

접 수 일 자 : 2023년 12월 28일

시험완료일자 : 2024년 01월 19일

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장 강도	N/mm ²	-	666	KS B 0802:2003
항복 강도(0.2% offset)	N/mm ²	-	310	KS B 0802:2003
연신율	%	-	55	KS B 0802:2003
C	%	-	0.05	KS D 1652 : 2022
Si	%	-	0.41	KS D 1652 : 2022
Mn	%	-	1.07	KS D 1652 : 2022
P	%	-	0.031	KS D 1652 : 2022
S	%	-	0.005	KS D 1652 : 2022
Ni	%	-	8.08	KS D 1652 : 2022
Cr	%	-	18.22	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(제발행 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-2023-180247

대 표 자 : 이상현

업 체 명 : (주)뉴아세아

주 소 : 경기도 여주시 세종대왕면 능서로 262

시 료 명 : 일반구조용 압연강재(SS275)

접 수 일 자 : 2023년 12월 28일

시험완료일자 : 2024년 01월 19일

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도	N/mm ²	-	424	KS B 0802:2003
항복점	N/mm ²	-	288	KS B 0802:2003
연신율	%	-	28	KS B 0802:2003
C	%	-	0.18	KS D 1652 : 2022
Si	%	-	0.23	KS D 1652 : 2022
Mn	%	-	0.68	KS D 1652 : 2022
P	%	-	0.017	KS D 1652 : 2022
S	%	-	0.013	KS D 1652 : 2022

- 인장시험 (KS B 0801 : 2호 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(제발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Jeon Jungyu

작성자 : 전준규

Tel : 02-2092-3639

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-2023-180255

접 수 일 자 : 2023년 12월 28일

대 표 자 : 이상현

시험완료일자 : 2024년 04월 25일

업 체 명 : (주)뉴아세아

주 소 : 경기도 여주시 세종대왕면 능서로 262

시 료 명 : GROOVED JOINT (AJ520)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	1.1/2"	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	2"	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	2.1/2"	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	3"	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	4"	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	5"	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	6"	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	8"	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(4.0 MPa X 1 h)	-	10"	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(4.0 MPa X 1 h)	-	12"	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(3.0 MPa X 1 h)	-	24"	이상없음	의뢰자제공시험방법

<수압시험>

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

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 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.

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-2023-180256

접 수 일 자 : 2023년 12월 28일

대 표 자 : 이상현

시험완료일자 : 2024년 04월 25일

업 체 명 : (주)뉴아세아

주 소 : 경기도 여주시 세종대왕면 능서로 262

시 료 명 : GROOVED JOINT (AJ320)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	1"	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	1.1/4"	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	1.1/2"	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	2"	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	2.1/2"	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	3"	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	4"	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	5"	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	6"	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	8"	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(4.0 MPa X 1 h)	-	10"	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(3.0 MPa X 1 h)	-	22"	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(3.0 MPa X 1 h)	-	24"	이상없음	의뢰자제공시험방법

<수압시험>

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

- 용 도 : 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 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-2023-180259

접 수 일 자 : 2023년 12월 28일

대 표 자 : 이상현

시험완료일자 : 2024년 04월 25일

업 체 명 : (주)뉴아세아

주 소 : 경기도 여주시 세종대왕면 능서로 262

시 료 명 : GROOVED JOINT (AJ550R)

시 험 결 과

시험항목	단위	시험구분	결과치	시험방법
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>

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

-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.

Seong Hyeondo

작성자 : 정현도

Tel : 02-2092-5908

Mun Jung Sih

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-2023-180260

접 수 일 자 : 2023년 12월 28일

대 표 자 : 이상현

시험완료일자 : 2024년 04월 25일

업 체 명 : (주)뉴아세아

주 소 : 경기도 여주시 세종대왕면 능서로 262

시 료 명 : GROOVED JOINT (AJ550F)

시 험 결 과

시험항목	단위	시험구분	결과치	시험방법
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>

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

-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.

Seong Hyeondo

작성자 : 정현도

Tel : 02-2092-5908

Mun Jung Sih

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-2023-143559

접 수 일 자 : 2023년 10월 18일

대 표 자 : 이상헌

시험완료일자 : 2023년 10월 30일

업 체 명 : (주)뉴아세아

주 소 : 경기도 여주시 세종대왕면 능서로 262

시 료 명 : GROOVED JOINT(AJS510R)

시험결과

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

- 압력게이지(S/N:7042013,7042017,22090573-0001,22090574-0001)로 수압 6.0 MPa, 4.0 MPa × 1 h 동안 유지 후 누수유무 확인.

- 용 도 : 품질관리용

- 다음 페이지 -

Jeong Hyeondo

작성자 : 정현도

Tel : 02-2092-4044

Kim Jaehoon

기술책임자 : 김태훈

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2023년 10월 30일

KTR 한국화학융합시험연구원장



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-2023-143560

접 수 일 자 : 2023년 10월 18일

대 표 자 : 이상헌

시험완료일자 : 2023년 10월 30일

업 체 명 : (주)뉴아세아

주 소 : 경기도 여주시 세종대왕면 능서로 262

시 료 명 : GROOVED JOINT(AJS510F)

시험결과

시험항목	단위	시험구분	결과치	시험방법
수압시험(6.0 MPa × 1 h)	-	50A	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa × 1 h)	-	65A	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa × 1 h)	-	80A	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa × 1 h)	-	100A	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa × 1 h)	-	125A	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa × 1 h)	-	150A	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa × 1 h)	-	200A	이상없음	의뢰자제공시험방법

- 압력게이지(S/N:7042013,7042017)로 수압 6.0 MPa × 1 h 동안 유지 후 누수유무 확인.

- 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.

Jeong Hyeondo

작성자 : 정현도

Tel : 02-2092-4044

2023년 10월 30일

KTR 한국화학융합시험연구원장



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-2023-180261

접 수 일 자 : 2023년 12월 28일

대 표 자 : 이상현

시험완료일자 : 2024년 04월 25일

업 체 명 : (주)뉴아세아

주 소 : 경기도 여주시 세종대왕면 능서로 262

시 료 명 : GROOVED JOINT (AJ560R)

시 험 결 과

시험항목	단위	시험구분	결과치	시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	2"	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	2.1/2"	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	3"	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	4"	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	5"	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	6"	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	8"	이상없음	의뢰자제공시험방법

〈수압시험〉

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

-용 도 : 품질관리용

비 고 : 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.

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-2023-180262

접 수 일 자 : 2023년 12월 28일

대 표 자 : 이상현

시험완료일자 : 2024년 04월 25일

업 체 명 : (주)뉴아세아

주 소 : 경기도 여주시 세종대왕면 능서로 262

시 료 명 : GROOVED JOINT (AJ560F)

시 험 결 과

시험항목	단위	시험구분	결과치	시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	2"	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	2.1/2"	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	3"	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	4"	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	5"	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	6"	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	8"	이상없음	의뢰자제공시험방법

〈수압시험〉

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

-용 도 : 품질관리용

비 고 : 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.

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-2023-180257

접 수 일 자 : 2023년 12월 28일

대 표 자 : 이상현

시험완료일자 : 2024년 04월 25일

업 체 명 : (주)뉴아세아

주 소 : 경기도 여주시 세종대왕면 능서로 262

시 료 명 : GROOVED JOINT (AJ130R)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	25A	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	32A	이상없음	의뢰자제공시험방법
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>

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

- 용 도 : 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

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-2023-180258

접 수 일 자 : 2023년 12월 28일

대 표 자 : 이상현

시험완료일자 : 2024년 04월 25일

업 체 명 : (주)뉴아세아

주 소 : 경기도 여주시 세종대왕면 능서로 262

시 료 명 : GROOVED JOINT (AJ130F)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	25A	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	32A	이상없음	의뢰자제공시험방법
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>

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

- 용 도 : 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

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-2023-180263

접 수 일 자 : 2023년 12월 28일

대 표 자 : 이상현

시험완료일자 : 2024년 04월 25일

업 체 명 : (주)뉴아세아

주 소 : 경기도 여주시 세종대왕면 능서로 262

시 료 명 : GROOVED FITTING (ELBOW)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	25A	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	32A	이상없음	의뢰자제공시험방법
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>

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

- 용 도 : 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

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

접 수 일 자 : 2023년 12월 28일

대 표 자 : 이상현

시험완료일자 : 2024년 04월 25일

업 체 명 : (주)뉴아세아

주 소 : 경기도 여주시 세종대왕면 능서로 262

시 료 명 : GROOVED FITTING (TEE)

시 험 결 과

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>

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

- 용 도 : 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

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-2023-180265

접 수 일 자 : 2023년 12월 28일

대 표 자 : 이상현

시험완료일자 : 2024년 04월 25일

업 체 명 : (주)뉴아세아

주 소 : 경기도 여주시 세종대왕면 능서로 262

시 료 명 : GROOVED FITTING (REDUCER)

시 험 결 과

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

<수압시험>

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

- 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(제발행 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-2023-180266

접 수 일 자 : 2023년 12월 28일

대 표 자 : 이상현

시험완료일자 : 2024년 04월 25일

업 체 명 : (주)뉴아세아

주 소 : 경기도 여주시 세종대왕면 능서로 262

시 료 명 : GROOVED FITTING (CAP)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	25A	이상없음	의뢰자제공시험방법
수압시험(6.0 MPa X 1 h)	-	32A	이상없음	의뢰자제공시험방법
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>

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

- 용 도 : 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 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-2023-180267

대 표 자 : 이상현

업 체 명 : (주)뉴아세아

주 소 : 경기도 여주시 세종대왕면 능서로 262

시 료 명 : LONG ELBOW

접 수 일 자 : 2023년 12월 28일

시험완료일자 : 2024년 04월 25일

시험 결과

시험항목	단위	시험구분	결과치	시험방법
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)

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

- 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(제발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Jeong Hyeondo

작성자 : 정현도

Tel : 02-2092-5908

2024년 04월 25일

Mun Jung Sik

기술책임자 : 문중식

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본대조필



KOREA FIRE INSTITUTE OF INDUSTRY & TECHNOLOGY

한국소방산업기술원

446-009 | 경기도 용인시 기흥구 자갈로 331
Tel : 031-289-2700 Fax : 031-287-9064~5
www.kfi.or.kr

의뢰시험성적서

제 1308135 호

1. 신청인

- 업체명 : (주)에이제이에스 / 대표자 : 김수일

- 주 소 : 경기도 여주군 능서면 구양리 262

2. 시료명 : 소화설비배관이음쇠 AJ510 (65A)

3. 접수일자 및 접수번호 : 2013. 08. 07. / 제1308135호

4. 시험결과

시험항목	기 준	시 험 결 과	비 고
내압시험	이음쇠는 최고사용압력의 1.5배에 해당 하는 압력을 가하는 경우에 누수 또는 변형 등이 생기지 아니하여야 한다.	이 상 없 음	· 시험압력 3.0 MPa

용 도 : 자체참고용

시험조건 : 온도 (25.0 ± 3.0)°C, 상대습도 (65 ± 5) % R.H.

시험방법 : 소화설비배관이음쇠의 인정기준(기준 제109호 KFIS 020(2012.7.5)) 7. 내압시험

2013. 09. 04.

한국소방산업기술원 원장



비 고 : 1. 위 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질보증을 하지는 않습니다.
 2. 이 성적서는 당 기술원의 승인 없이 홍보, 광고, 선전, 소송 및 법적요건으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

원본대조필



KOREA FIRE INSTITUTE OF INDUSTRY & TECHNOLOGY

한국소방산업기술원

446-009 | 경기도 용인시 기흥구 지성로 331
Tel : 031-289-2700 Fax : 031-287-9084~5
www.kfi.or.kr

의뢰시험성적서

제 1308136 호

1. 신청인

- 업체명 : (주)에이제이에스 / 대표자 : 김수일
- 주 소 : 경기도 여주군 능서면 구양리 262

2. 시료명 : 소화설비배관이음쇠 AJ510 (80A)

3. 접수일자 및 접수번호 : 2013. 08. 07. / 제1308136호

4. 시험결과

시험항목	기 준	시 험 결 과	비고
내압시험	이음쇠는 최고사용압력의 1.5배에 해당하는 압력을 가하는 경우에 누수 또는 변형 등이 생기지 아니하여야 한다.	이 상 없 음	· 시험압력 3.0 MPa

용 도 : 자체참고용

시험조건 : 온도 (25.0 ± 3.0)°C, 상대습도 (65 ± 5) % R.H.

시험방법 : 소화설비배관이음쇠의 인정기준(기준 제109호 KFI S 020(2012.7.5)) 7. 내압시험

2013. 09. 04.

한국소방산업기술원 원장



비고 : 1. 위 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질보증을 하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 당 기술원의 승인 없이 홍보, 광고, 선전, 소송 및 법적으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

원본대조필





KOREA FIRE INSTITUTE OF INDUSTRY & TECHNOLOGY

한국소방산업기술원

446-009 | 경기도 용인시 기흥구 지성로 331
Tel : 031-289-2700 Fax : 031-287-9084~5
www.kfi.or.kr

의뢰시험성적서

제 1308137 호

1. 신청인

- 업체명 : (주)에이제이에스 / 대표자 : 김수일
- 주 소 : 경기도 여주군 능서면 구양리 262

2. 시료명 : 소화설비배관이음쇠 AJ510 (100A)

3. 접수일자 및 접수번호 : 2013. 08. 07. / 제1308137호

4. 시험결과

시험항목	기 준	시 험 결 과	비고
내압시험	이음쇠는 최고사용압력의 1.5배에 해당하는 압력을 가하는 경우에 누수 또는 변형 등이 생기지 아니하여야 한다.	이 상 없 음	· 시험압력 3.0 MPa

용 도 : 자체참고용

시험조건 : 온도 (25.0 ± 3.0)°C, 상대습도 (65 ± 5) % R.H.

시험방법 : 소화설비배관이음쇠의 인정기준(기준 제109호 KFI S 020(2012.7.5)) 7. 내압시험

2013. 09. 04.

한국소방산업기술원 원장



비고 : 1. 위 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질보증을 하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 당 기술원의 승인 없이 홍보, 광고, 선전, 소송 및 법적으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

원본대조필





한국소방산업기술원
446-909 | 경기도 용인시 기흥구 자성로 331
Tel : 031-289-2700 Fax : 031-287-9064~5
www.kfi.or.kr

KOREA FIRE INSTITUTE OF INDUSTRY & TECHNOLOGY

의뢰시험성적서

제 1308138 호

1. 신청인

- 업체명 : (주)에이제이에스 / 대표자 : 김수일
- 주 소 : 경기도 여주군 능서면 구양리 262

2. 시료명 : 소화설비배관이음쇠 AJ510 (125A)

3. 접수일자 및 접수번호 : 2013. 08. 07. / 제1308138호

4. 시험결과

시험항목	기 준	시 험 결 과	비고
내압시험	이음쇠는 최고사용압력의 1.5배에 해당하는 압력을 가하는 경우에 누수 또는 변형 등이 생기지 아니하여야 한다.	이 상 없 음	· 시험압력 3.0 MPa

용 도 : 자체참고용

시험조건 : 온도 (25.0 ± 3.0)°C, 상대습도 (65 ± 5) % R.H.

시험방법 : 소화설비배관이음쇠의 인정기준(기준 제109호 KFIS 020(2012.7.5)) 7. 내압시험

2013. 09. 04.

한국소방산업기술원 원장



- 비고 : 1. 위 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질보증을 하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 당 기술원의 승인 없이 홍보, 광고, 선전, 소송 및 법적으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

원본대조필





한국소방산업기술원
446-909 | 경기도 용인시 기흥구 자성로 331
Tel : 031-289-2700 Fax : 031-287-9064~5
www.kfi.or.kr

KOREA FIRE INSTITUTE OF INDUSTRY & TECHNOLOGY

의뢰시험성적서

제 1308139 호

1. 신청인

- 업체명 : (주)에이제이에스 / 대표자 : 김수일
- 주 소 : 경기도 여주군 능서면 구양리 262

2. 시료명 : 소화설비배관이음쇠 AJ510 (150A)

3. 접수일자 및 접수번호 : 2013. 08. 07. / 제1308139호

4. 시험결과

시험항목	기 준	시 험 결 과	비고
내압시험	이음쇠는 최고사용압력의 1.5배에 해당하는 압력을 가하는 경우에 누수 또는 변형 등이 생기지 아니하여야 한다.	이 상 없 음	· 시험압력 3.0 MPa

용 도 : 자체참고용

시험조건 : 온도 (25.0 ± 3.0)°C, 상대습도 (65 ± 5) % R.H.

시험방법 : 소화설비배관이음쇠의 인정기준(기준 제109호 KFIS 020(2012.7.5)) 7. 내압시험

2013. 09. 04.

한국소방산업기술원 원장



- 비고 : 1. 위 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질보증을 하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 당 기술원의 승인 없이 홍보, 광고, 선전, 소송 및 법적으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

원본대조필





KOREA FIRE INSTITUTE OF INDUSTRY & TECHNOLOGY

한국소방산업기술원
446-909 | 경기도 용인시 기흥구 자갈로 331
Tel : 031-289-2700 Fax : 031-287-9064~5
www.kfi.or.kr

의뢰시험성적서

제 1308140 호

1. 신청인

- 업체명 : (주)에이제이에스 / 대표자 : 김수일
- 주 소 : 경기도 여주군 능서면 구양리 262

2. 시료명 : 소화설비배관이음쇠 AJ510 (200A)

3. 접수일자 및 접수번호 : 2013. 08. 07. / 제1308140호

4. 시험결과

시험항목	기 준	시 험 결 과	비고
내압시험	이음쇠는 최고사용압력의 1.5배에 해당하는 압력을 가하는 경우에 누수 또는 변형 등이 생기지 아니하여야 한다.	이 상 없 음	· 시험압력 3.0 MPa

용 도 : 자체참고용

시험조건 : 온도 (25.0 ± 3.0)°C, 상대습도 (65 ± 5) % R.H.

시험방법 : 소화설비배관이음쇠의 인정기준(기준 제109호 KFIS 020(2012.7.5)) 7. 내압시험

2013. 09. 04.

한국소방산업기술원 원장



- 비고 : 1. 위 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질보증을 하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 당 기술원의 승인 없이 홍보, 광고, 선전, 소송 및 법적요건으로 사용할 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

원본대조필



KOREA FIRE INSTITUTE OF INDUSTRY & TECHNOLOGY

한국소방산업기술원
446-909 | 경기도 용인시 기흥구 자갈로 331
Tel : 031-289-2700 Fax : 031-287-9064~5
www.kfi.or.kr

의뢰시험성적서

제 1308141 호

1. 신청인

- 업체명 : (주)에이제이에스 / 대표자 : 김수일
- 주 소 : 경기도 여주군 능서면 구양리 262

2. 시료명 : 소화설비배관이음쇠 AJ720 (100X50A)

3. 접수일자 및 접수번호 : 2013. 08. 07. / 제1308141호

4. 시험결과

시험항목	기 준	시 험 결 과	비고
내압시험	이음쇠는 최고사용압력의 1.5배에 해당하는 압력을 가하는 경우에 누수 또는 변형 등이 생기지 아니하여야 한다.	이 상 없 음	· 시험압력 3.0 MPa

용 도 : 자체참고용

시험조건 : 온도 (25.0 ± 3.0)°C, 상대습도 (65 ± 5) % R.H.

시험방법 : 소화설비배관이음쇠의 인정기준(기준 제109호 KFIS 020(2012.7.5)) 7. 내압시험

2013. 09. 04.

한국소방산업기술원 원장



- 비고 : 1. 위 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질보증을 하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 당 기술원의 승인 없이 홍보, 광고, 선전, 소송 및 법적요건으로 사용할 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

원본대조필





KOREA FIRE INSTITUTE OF INDUSTRY & TECHNOLOGY

한국소방산업기술원
448-909 | 경기도 용인시 기흥구 자갈호 331
Tel : 031-289-2700 Fax : 031-287-9064~5
www.kfi.or.kr

의뢰시험성적서

제 1308142 호

1. 신청인

- 업체명 : (주)에이제이에스 / 대표자 : 김수일
- 주 소 : 경기도 여주군 능서면 구양리 262

2. 시료명 : 소화설비배관이음쇠 AJ710 (100X80A)

3. 접수일자 및 접수번호 : 2013. 08. 07. / 제1308142호

4. 시험결과

시험항목	기 준	시 험 결 과	비 고
내압시험	이음쇠는 최고사용압력의 1.5배에 해당 하는 압력을 가하는 경우에 누수 또는 변형 등이 생기지 아니하여야 한다.	이 상 없 음	· 시험압력 3.0 MPa

용 도 : 자체참고용

시험조건 : 온도 (25.0 ± 3.0)°C, 상대습도 (65 ± 5) % R.H.

시험방법 : 소화설비배관이음쇠의 인정기준(기준 제109호 KFIS 020(2012.7.5)) 7. 내압시험

2013. 09. 04.

한국소방산업기술원 원장



- 비고 : 1. 위 시험결과에 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질보증을 하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 당 기술원의 승인 없이 홍보, 광고, 선전, 소송 및 법적요건으로 사용할 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

원본대조필



KTL
Korea Testing Laboratory

페이지 (1) / (총 6)



시 험 성 적 서

성적서 번호

2002-473-59-1

의뢰자

회사명 : (주)아세아조인트

주 소 : 경기도 여주군 능서면 구양리 262

시험규격/방법 : IEEE Std. 382 참고

시험결과 : 별첨참조

성적서용도 : 품질관리용

접수일자 : 2002. 09. 03

시험기간 : 2002. 09. 03~04

발급일자 : 2002. 09. 6

시험대상품

시험품명 : 고정식 그루브드 조인트

모델/형식 : 100A

제조사명 및 주소 :

(주)아세아조인트

경기도 여주군 능서면 구양리 262

기타 시험품 정보 :

확 인

작성자명 : 서 정 주

직 위 : 기술책임자

승인자명 : 김 상 열

시험결과는 의뢰자가 제공한 시험품에만 적용되며, 본원의 서면 승인없이 성적서의 일부만 복사하여 사용할 수 없음.

산업기술시험원장



서울시 구로구 구로동 222-13(우 152-053) 전화: 02-860-1114 팩스: 02-860-1116 http://www.ktl.re.kr
양식번호 : FP202-01-01

원본대조필



1. 시험제목

고정식 그루브드 조인트(100A)에 대한 내진시험

2. 시험일시 및 시험장소

- 시험일시 : 2002년 9월 3일 ~ 2002년 9월 4일
- 시험장소 : 산업기술시험원 구조해석팀 내진시험실

3. 시험대상

고정식 그루브드 조인트로 연결한 시험품의 치수는 표 1과 같다.(사진 1 참조)

표 1. 시험품 치수

직 관 부 의 길 이	직 경
620mm	100mm



(a)



(b)

사진 1. 고정식 그루브드 조인트로 연결한 시험품

서울시 구로구 구로동 222-13(우 152-053) 전화: 02-860-1114 팩스: 02-860-1116 <http://www.ktl.re.kr>
 양식번호 : FP202-01-01

원본대조필

4. 시험방법

- (1) 내진시험 전에 시험품인 고정식 그루브드 조인트로 연결하여 밀폐시킨 배관에 수압시험기로 30kgf/cm²의 압력을 가하여 밸브를 잠근 후에 10분 동안 유지시켜 누설이 되지 않음을 확인한다.(사진 2 참조)



사진 2. 시험품 수압시험

- (2) 내진시험기의 가진테이블 위에 시험품인 100A 고정식 그루브드 조인트로 연결한 배관을 고정시킨다.(사진 3 참조)

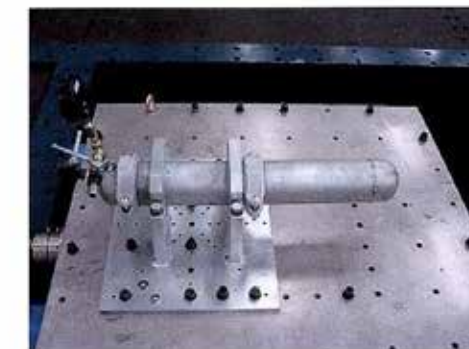


사진 3. 내진시험기에 시험품 장착

서울시 구로구 구로동 222-13(우 152-053) 전화: 02-860-1114 팩스: 02-860-1116 <http://www.ktl.re.kr>
 양식번호 : FP202-01-01

원본대조필

(3) IEEE Std. 382(IEEE Standard for Qualification of Actuator for Power Operated Valve Assemblies with Safety-Related Functions for Nuclear Power Generating Station)의 그림 6(그림 1 참조)에 제시된 요구입력운동(Required Input Motion)의 2/3 수준 및 다음 조건으로 내진시험을 수행한다.

- 주파수범위 : 2Hz~35Hz
- Sweep Rate : 1 Octave/min
- 가진방향 : X축, Y축, Z축

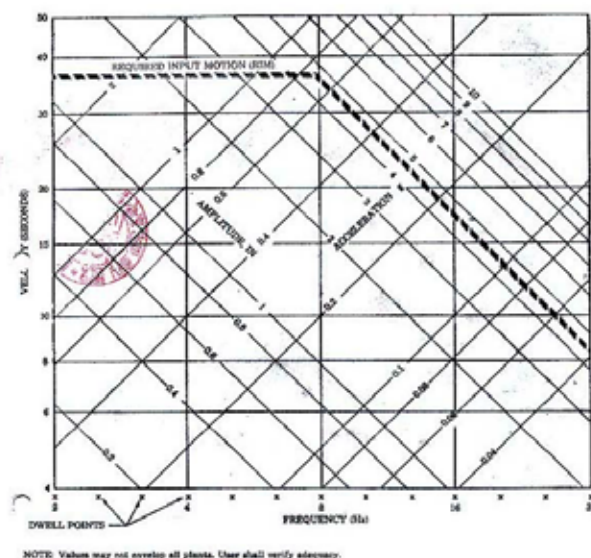


그림 1. IEEE 382 요구입력운동(RIM)

(4) 내진시험 후에 다시 (1)에서와 같은 방법으로 수압시험을 수행한다.

5. 시험장비

시험에 이용한 내진시험기 및 수압시험기 사양은 표 2 및 표 3과 같다.

표 2. 내진시험기 사양

항 목	사 양
장 비 명	Seismic Simulation System
형 식	3축 6자유도 유압식
제어방법	Digital control system
테이블 치수	1.2m X 1.2m
최대 적재하중	1ton
최대 가속도	- 수평방향 : 5g 이상 - 수직방향 : 5g 이상
최대 변위	- 수평방향 : ±200mm - 수직방향 : ±150mm
가진주파수 범위	0~100Hz

표 3. 수압시험기 사양

항 목	사 양
장 비 명	수압시험기
형 식	Electromotor
최대압력	250 kgf/cm ²
최대유량	11 lpm

6. 시험결과

고정식 그루브드 조인트(100A)에 대한 내진시험결과는 표 4와 같으며, IEEE Std. 382에 따라 내진시험기의 가진테이블에 가해진 진동가속도 결과는 그림 2에 보였다.

시험결과

시험항목	시험결과
내진시험 전 수압시험	이상 없음 (파손, 누수 및 결함이 발생하지 않았음)
내진시험	이상 없음 (파손, 누수 및 결함이 발생하지 않았음)
내진시험 후 수압시험	이상 없음 (파손, 누수 및 결함이 발생하지 않았음)

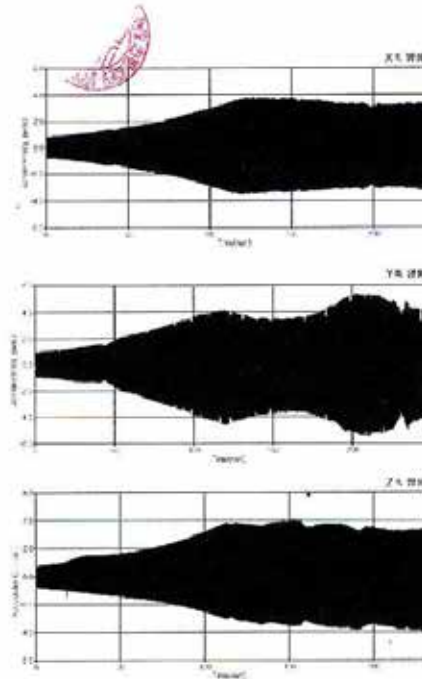


그림 2. 내진시험기의 가진테이블에 가해진 가속도 결과

서울시 구로구 구로동 222-13(우 152-053) 전화: 02-860-1114 팩스: 02-860-1116 <http://www.ktl.re.kr>
 양식번호 : FP202-01-01

원본대조필

시험성과대비표

※ 재료명 : 조인트 GCD 450-10

※ 품명 : 구상 흑연 주철품

※ 검사기관 : 한국화학융합시험연구원

※ 검사결과 : 합격

시험기준(SPS-KFCA-D4302-5016에 규정 함)

시험항목	단위	시험기준	시험성과	시험방법
인장강도	N/mm ²	450 이상	488	KS B 0802 : 2003 (4호 시험편)
항복강도	N/mm ²	280 이상	316	KS B 0802 : 2003 (4호 시험편)
연신율	%	10 이상	20	KS B 0802 : 2003 (4호 시험편)
경도	HB	140-210	171 HBW 5/750	KS B 0805 : 2000
C	%	2.5 이상	3.47	KS D ISO 14707 : 2000
S	%	0.02 이하	0.010	KS D ISO 14707 : 2000
Mg	%	0.09 이하	0.04	KS D ISO 14707 : 2000
흑연의 구상화율	%	80% 이상	86	SPS-KFCA-D4302-5016 : 2014

(주) 뉴아세아

원본대조필

시험성과대비표

※ 재료명 : 조인트 SSC13

※ 품명 : 스테인리스강 주강품

※ 검사기관 : 한국화학융합시험연구원

※ 검사결과 : 합격

시험기준 (SPS-KFCA-D4103-5006에 규정 함)				
시험 항목	단위	시험기준	시험성과	시험 방법
인장 강도	N/mm ²	440 이상	530	KS B 0802 : 2003 (14A호 시험편)
항복강도	N/mm ²	185 이상	217	KS B 0802 : 2003 (14A호 시험편)
연신율	%	30 이상	53	KS B 0802 : 2003 (14A호 시험편)
경도	HB	183 이하	147 HBW 10/3000	KS B 0805 : 2000
C	%	0.08 이하	0.05	KS D 1652 : 2007
Si	%	2.00 이하	0.76	KS D 1652 : 2007
Mn	%	2.00 이하	0.99	KS D 1652 : 2007
P	%	0.040 이하	0.033	KS D 1652 : 2007
S	%	0.040 이하	0.001	KS D 1652 : 2007
Ni	%	8.00 ~ 11.00	8.28	KS D 1652 : 2007
Cr	%	18.00 ~ 21.00	18.31	KS D 1652 : 2007

(주) 뉴아세아

원본대조권

시험성과대비표

※ 재료명 : 조인트 EPDM 고무링 (GASKET)

※ 품명 : 수도용 고무

※ 검사기관 : 한국화학융합시험연구원

※ 검사결과 : 합격

시험기준 (KS M 6613에 규정 함)				
시험 항목	단위	시험기준	시험결과치	시험 방법
인장 강도	N/cm ²	1770 이상	1786	KS M 6613 : 2017
신장율	%	300 이상	453	KS M 6613 : 2017
경도	(HS)	70 ± 5	69	KS M 6613 : 2017
686 N/cm ² 하중시 신장율	%	200 이하	192	KS M 6613 : 2017
영구 신장률	%	10 이하	10	KS M 6613 : 2017
노화시험 70℃ ± 1℃•96hr				
인장강도 변화율	%	- 20 이내	- 3	KS M 6613 : 2017
신장율 변화율	%	+ 10 - 20	- 7	KS M 6613 : 2017
스프링 경도 변화	(HS)	+ 7 0	0	KS M 6613 : 2017
영구압축 줄음율	%	20 이하	9	KS M 6613 : 2017

(주) 뉴아세아

원본대조권

시험성과대비표

※ 재 료 명 : 트랙볼트 (강, 8.8)

※ 품 명 : 강제 볼트

※ 검사기관 : 한국화학융합시험연구원

※ 검사결과 : 합격

시 험 기 준 (KS B 1002 / KS B 0233에 규정함)				
시험 항목	단 위	시험 기준	시험성과	시험 방법
인장강도	N/mm ²	800 이상	891	KS B 0802 : 2003(14호 시험편)
항복강도	N/mm ²	580 이상	742	KS B 0802 : 2003(14호 시험편)
연신율	%	12 이상	16	KS B 0802 : 2003(14호 시험편)
단면 수축율	%	52 이상	54	KS B 0802 : 2003(14호 시험편)
경도	HRC	22 이상	27 HRC	KS B 0806 : 2000
C	%	0.25 ~ 0.55	0.47	KS D 1652 : 2007
P	%	0.035 이하	0.013	KS D 1652 : 2007
S	%	0.035 이하	0.003	KS D 1652 : 2007
B	%	0.003이하	0.0004	KS D 1652 : 2007

(주) 뉴아세아

원본제조필

시험성과대비표

※ 재 료 명 : 스테인리스 볼트(강, A2-70)

※ 품 명 : 스테인리스 볼트

※ 검사기관 : 한국화학융합시험연구원

※ 검사결과 : 합격

시 험 기 준 (KS B 1002 / KS B 0241에 규정함)				
시험 항목	단 위	시험 기준	시험성과	시험 방법
인장강도	N/mm ²	700 이상	709	KS B 0802 : 2003(14호 시험편)
0.2% 영구 변형시 응력	N/mm ²	450 이상	509	KS B 0802 : 2003(14호 시험편)
파단 후 신장량	mm	5.6 이상	25.1	KS B 0802 : 2003(14호 시험편)
C	%	0.10 이하	0.02	KS D 1652 : 2007
Si	%	1.0 이하	0.39	KS D 1652 : 2007
Mn	%	2.0 이하	1.87	KS D 1652 : 2007
P	%	0.05 이하	0.032	KS D 1652 : 2007
S	%	0.03 이하	0.003	KS D 1652 : 2007
Ni	%	8.0 ~ 19.0	8.04	KS D 1652 : 2007
Cr	%	15.0 ~ 20.0	18.10	KS D 1652 : 2007
Cu	%	4.0 이하	1.09	KS D 1652 : 2007

(주) 뉴아세아

원본제조필

시험성과대비표

※ 재료명 : 분체도장(에폭시)

※ 품명 : 분체도장(에폭시)

※ 검사기관 : 한국화학융합시험연구원

※ 검사결과 : 합격

시험기준 (KS D 4317에 규정함)				
시험항목	단위	시험기준	시험성과	시험방법
결모양(핀홀시험)	-	이상이 없을 것	이상없음	KS D 4317 : 2017
도막의 부착성(최소)	MPa	6 이상	13	KS D 4317 : 2017
도막의 부착성(평균)	MPa	8 이상	14	KS D 4317 : 2017
도막의 경화 정도	-	벗겨짐이 없을 것	이상없음	KS D 4317 : 2017
도막두께	mm	0.2 이상	0.5	KS D 4317 : 2017
도막의 굽힘 저항성	-	이상이 없을 것	이상없음	KS D 4317 : 2017

(주) 뉴아세아

원본대조필

시험성과대비표

※ 재료명 : 배관용 탄소 강관 (SPP)

※ 품명 : 강제 맞대기 용접식 관 이음쇠

※ 검사기관 : 한국화학융합시험연구원

※ 검사결과 : 합격

시험기준 (KS D 3507에 규정함)				
시험항목	단위	시험기준	시험성과	시험방법
인장강도	N/mm ²	340 이상	422	KS B 0802 : 2003 (12B호 시험편)
항복강도	N/mm ²	200 이상	324	KS B 0802 : 2003 (12B호 시험편)
연신율	%	30 이상	37	KS B 0802 : 2003 (12B호 시험편)
편평성			이상없음	KS D 3507 : 2021
C	%	0.28 이하	0.13	KS D 1652 : 2007
Si	%	0.35 이하	0.01	KS D 1652 : 2007
Mn	%	0.80 이하	0.40	KS D 1652 : 2007
P	%	0.040 이하	0.011	KS D 1652 : 2007
S	%	0.040 이하	0.010	KS D 1652 : 2007

(주) 뉴아세아

원본대조필

시험성과대비표

※ 재 료 명 : 압력 배관용 탄소 강관 (SPPS250)

※ 품 명 : 강제 맞대기 용접식 관 이음쇠

※ 검사기관 : 한국화학융합시험연구원

※ 검사결과 : 합 격

시 험 기 준 (KS D 3562에 규정 함)				
시험 항목	단위	시험기준	시험성과	시험 방법
인장 강도	N/mm ²	410 이상	479	KS B 0802 : 2003 (12B호 시험편)
항복강도	N/mm ²	250 이상	357	KS B 0802 : 2003 (12B호 시험편)
연신율	%	25 이상	34	KS B 0802 : 2003 (12B호 시험편)
편평성			이상없음	KS D 3562 : 2022
C	%	0.30 이하	0.18	KS D 1652 : 2007
Si	%	0.35 이하	0.02	KS D 1652 : 2007
Mn	%	0.30 ~ 100	0.46	KS D 1652 : 2007
P	%	0.040 이하	0.012	KS D 1652 : 2007
S	%	0.040 이하	0.004	KS D 1652 : 2007

(주) 뉴아세아

원본대조필

시험성과대비표

※ 재 료 명 : 배관용 스테인리스 강관 (STS304)

※ 품 명 : 강제 맞대기 용접식 관 이음쇠

※ 검사기관 : 한국화학융합시험연구원

※ 검사결과 : 합 격

시 험 기 준 (KS D 3576에 규정 함)				
시험 항목	단 위	시험 기준	시험성과	시험 방법
인장강도	N/mm ²	520 이상	652	KS B 0802 : 2003(12B호 시험편)
항복강도	N/mm ²	205 이상	312	KS B 0802 : 2003(12B호 시험편)
연신율	%	35 이상	56	KS B 0802 : 2003(12B호 시험편)
편평성			이상없음	KS D 3576 : 2017
C	%	0.08 이하	0.05	KS D 1652 : 2007
Si	%	1.00 이하	0.41	KS D 1652 : 2007
Mn	%	2.00 이하	1.07	KS D 1652 : 2007
P	%	0.040이하	0.036	KS D 1652 : 2007
S	%	0.030 이하	0.003	KS D 1652 : 2007
Ni	%	8.00 ~ 11.00	8.04	KS D 1652 : 2007
Cr	%	18.00 ~ 20.00	18.10	KS D 1652 : 2007

(주) 뉴아세아

원본대조필

시험성과대비표

※ 재 료 명 : 일반구조용 압연강재 (SS275)

※ 품 명 : 강제 맞대기 용접식 관 이음쇠

※ 검사기관 : 한국화학융합시험연구원

※ 검사결과 : 합 격

시 험 기 준 (KS D 3503에 규정 함)				
시험 항목	단위	시험기준	시험성과	시험 방법
인장 강도	N/mm ²	410 ~ 550	424	KS B 0802 : 2003 (2호 시험편)
항복강도	N/mm ²	275 이상	275	KS B 0802 : 2003 (2호 시험편)
연신율	%	20 이상	34	KS B 0802 : 2003 (2호 시험편)
C	%	0.25 이하	0.17	KS D 1652 : 2007
Si	%	0.45 이하	0.20	KS D 1652 : 2007
Mn	%	1.40 이하	0.68	KS D 1652 : 2007
P	%	0.050 이하	0.020	KS D 1652 : 2007
S	%	0.050 이하	0.015	KS D 1652 : 2007

(주) 뉴아세아

원본대조필

시험성과대비표

※ 재 료 명 : 홈 조인트

※ 품 명 : AJ520

※ 검사기관 : 한국화학융합시험연구원

※ 검사결과 : 합 격

시 험 기 준(의뢰자 제시 조건 / AJSQI-A104 에 규정 함)					
시험 항목	단위	시료구분	시험기준	시험성과	시험 방법
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	40A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	50A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	65A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	80A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	100A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	125A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	150A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	200A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (4.0 MPa X 1 h)	-	250A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (4.0 MPa X 1 h)	-	300A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (3.0 MPa X 1 h)	-	600A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104

(주) 뉴아세아

원본대조필

시험성과대비표

※ 재료명 : 흠 조인트

※ 품 명 : AJ320

※ 검사기관 : 한국화학융합시험연구원

※ 검사결과 : 합격

시험기준(의뢰자 제시 조건 / AJSQI-A104 에 규정 함)					
시험 항목	단위	시료구분	시험기준	시험성과	시험 방법
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	25A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	32A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	40A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	50A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	65A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	80A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	100A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	125A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	150A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	200A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (4.0 MPa X 1 h)	-	250A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (4.0 MPa X 1 h)	-	300A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (3.0 MPa X 1 h)	-	600A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104

(주) 뉴아세아

원본대조필

시험성과대비표

※ 재료명 : 흠 조인트

※ 품 명 : AJ550R

※ 검사기관 : 한국화학융합시험연구원

※ 검사결과 : 합격

시험기준(의뢰자 제시 조건 / AJSQI-A104 에 규정 함)					
시험 항목	단위	시료구분	시험기준	시험성과	시험 방법
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	50A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	65A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	80A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	100A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	125A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	150A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	200A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104

(주) 뉴아세아

원본대조필

시험성과대비표

※ 재료명 : 흠 조인트

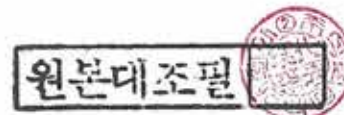
※ 품명 : AJ550F

※ 검사기관 : 한국화학융합시험연구원

※ 검사결과 : 합격

시험기준(의뢰자 제시 조건 / AJSQI-A104 에 규정 함)					
시험 항목	단위	시료구분	시험기준	시험성과	시험 방법
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	50A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	65A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	80A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	100A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	125A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	150A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	200A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104

(주) 뉴아세아



시험성과대비표

※ 재료명 : 흠 조인트

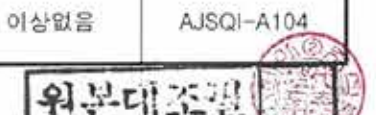
※ 품명 : AJ510R

※ 검사기관 : 한국화학융합시험연구원

※ 검사결과 : 합격

시험기준(의뢰자 제시 조건 / AJSQI-A104 에 규정 함)					
시험 항목	단위	시료구분	시험기준	시험성과	시험 방법
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	25A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	32A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	40A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	50A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	65A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	80A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	100A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	125A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	150A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	200A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (4.0 MPa X 1 h)	-	250A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (4.0 MPa X 1 h)	-	300A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104

(주) 뉴아세아



시험성과대비표

※ 재료명 : 흠 조인트

※ 품 명 : AJ510F

※ 검사기관 : 한국화학융합시험연구원

※ 검사결과 : 합격

시 험 기 준(의뢰자 제시 조건 / AJSQI-A104 에 규정 함)					
시험 항목	단위	시료구분	시험기준	시험성과	시험 방법
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	25A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	32A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	40A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	50A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	65A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	80A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	100A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	125A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	150A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	200A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104

(주) 뉴아세아

원본대조필

시험성과대비표

※ 재료명 : 흠 조인트

※ 품 명 : AJ560R

※ 검사기관 : 한국화학융합시험연구원

※ 검사결과 : 합격

시 험 기 준(의뢰자 제시 조건 / AJSQI-A104 에 규정 함)					
시험 항목	단위	시료구분	시험기준	시험성과	시험 방법
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	2 1/2 "	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	5 "	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	6 "	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	8 "	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104

(주) 뉴아세아

원본대조필

시험성과대비표

※ 재료명 : 홈 조인트

※ 품 명 : AJ560F

※ 검사기관 : 한국화학융합시험연구원

※ 검사결과 : 합격

시험기준(의뢰자 제시 조건 / AJSQI-A104 에 규정 함)					
시험 항목	단위	시료구분	시험기준	시험성과	시험 방법
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	2 1/2 "	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	5 "	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	6 "	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	8 "	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104

(주) 뉴아세아

원본대조필

시험성과대비표

※ 재료명 : 홈 조인트

※ 품 명 : AJ130R

※ 검사기관 : 한국화학융합시험연구원

※ 검사결과 : 합격

시험기준(의뢰자 제시 조건 / AJSQI-A104 에 규정 함)					
시험 항목	단위	시료구분	시험기준	시험성과	시험 방법
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	25A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	32A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	40A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	50A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	65A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	80A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	100A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	125A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104

(주) 뉴아세아

원본대조필

시험성과대비표

※ 재료명 : 흙 조인트

※ 품명 : AJ130F

※ 검사기관 : 한국화학융합시험연구원

※ 검사결과 : 합격

시험기준(의뢰자 제시 조건 / AJSQI-A104 에 규정 함)					
시험 항목	단위	시료구분	시험기준	시험성과	시험 방법
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	25A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	32A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	40A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	50A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	65A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	80A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	100A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	125A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	150A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	200A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (4.0 MPa X 1 h)	-	250A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (4.0 MPa X 1 h)	-	300A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104

(주) 뉴아세아

원본대조필

시험성과대비표

※ 재료명 : SPP

※ 품명 : GROOVE FITTING (ELBOW)

※ 검사기관 : 한국화학융합시험연구원

※ 검사결과 : 합격

시험기준(의뢰자 제시 조건 / AJSQI-A104 에 규정 함)					
시험 항목	단위	시료구분	시험기준	시험성과	시험 방법
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	25A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	32A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	40A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	50A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	65A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	80A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	100A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	125A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	150A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	200A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (4.0 MPa X 1 h)	-	250A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (4.0 MPa X 1 h)	-	300A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (3.0 MPa X 1 h)	-	600A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104

(주) 뉴아세아

원본대조필

시험성과대비표

※ 재료명 : SPP

※ 품명 : GROOVE FITTING (TEE)

※ 검사기관 : 한국화학융합시험연구원

※ 검사결과 : 합격

시험기준(의뢰자 제시 조건 / AJSQI-A104 에 규정 함)					
시험 항목	단위	시료구분	시험기준	시험성과	시험 방법
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	25*25A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	32*32A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	40*40A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	50*50A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	65*65A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	80*80A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	100*100A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	125*125A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	150*150A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	200*200A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (4.0 MPa X 1 h)	-	250*250A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (4.0 MPa X 1 h)	-	300*300A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (3.0 MPa X 1 h)	-	600*600A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104

(주) 뉴아세아

원본대조필

시험성과대비표

※ 재료명 : SPP

※ 품명 : GROOVE FITTING (REDUCER)

※ 검사기관 : 한국화학융합시험연구원

※ 검사결과 : 합격

시험기준(의뢰자 제시 조건 / AJSQI-A104 에 규정 함)					
시험 항목	단위	시료구분	시험기준	시험성과	시험 방법
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	32*25A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	40*32A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	50*40A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	65*50A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	80*65A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	100*80A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	125*100A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	150*125A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	200*150A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (4.0 MPa X 1 h)	-	250*200A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (4.0 MPa X 1 h)	-	300*250A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (3.0 MPa X 1 h)	-	600*500A	누수가 없을 것.	이상없음	AJSQI-A104

(주) 뉴아세아

원본대조필

시험성과대비표

※ 재료명 : SPP

※ 품명 : GROOVE FITTING (CAP)

※ 검사기관 : 한국화학융합시험연구원

※ 검사결과 : 합격

시험기준(의뢰자 제시 조건 / AJSQI-A104 에 규정 함)					
시험 항목	단위	시료구분	시험기준	시험성과	시험 방법
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	25A	누수가 없을 것	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	32A	누수가 없을 것	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	40A	누수가 없을 것	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	50A	누수가 없을 것	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	65A	누수가 없을 것	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	80A	누수가 없을 것	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	100A	누수가 없을 것	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	125A	누수가 없을 것	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	150A	누수가 없을 것	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	200A	누수가 없을 것	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (4.0 MPa X 1 h)	-	250A	누수가 없을 것	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (4.0 MPa X 1 h)	-	300A	누수가 없을 것	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (3.0 MPa X 1 h)	-	600A	누수가 없을 것	이상없음	AJSQI-A104

(주) 뉴아세아

원본대조필

시험성과대비표

※ 재료명 : SPP / SPPS250

※ 품명 : 롱엘보 (LONG ELBOW)

※ 검사기관 : 한국화학융합시험연구원

※ 검사결과 : 합격

시험기준(의뢰자 제시 조건 / AJSQI-A104 에 규정 함)					
시험 항목	단위	시료구분	시험기준	시험성과	시험 방법
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	50A	누수가 없을 것	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	65	누수가 없을 것	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	80A	누수가 없을 것	이상없음	AJSQI-A104
수압시험 (6.0 MPa X 1 h)	-	100A	누수가 없을 것	이상없음	AJSQI-A104

(주) 뉴아세아

원본대조필