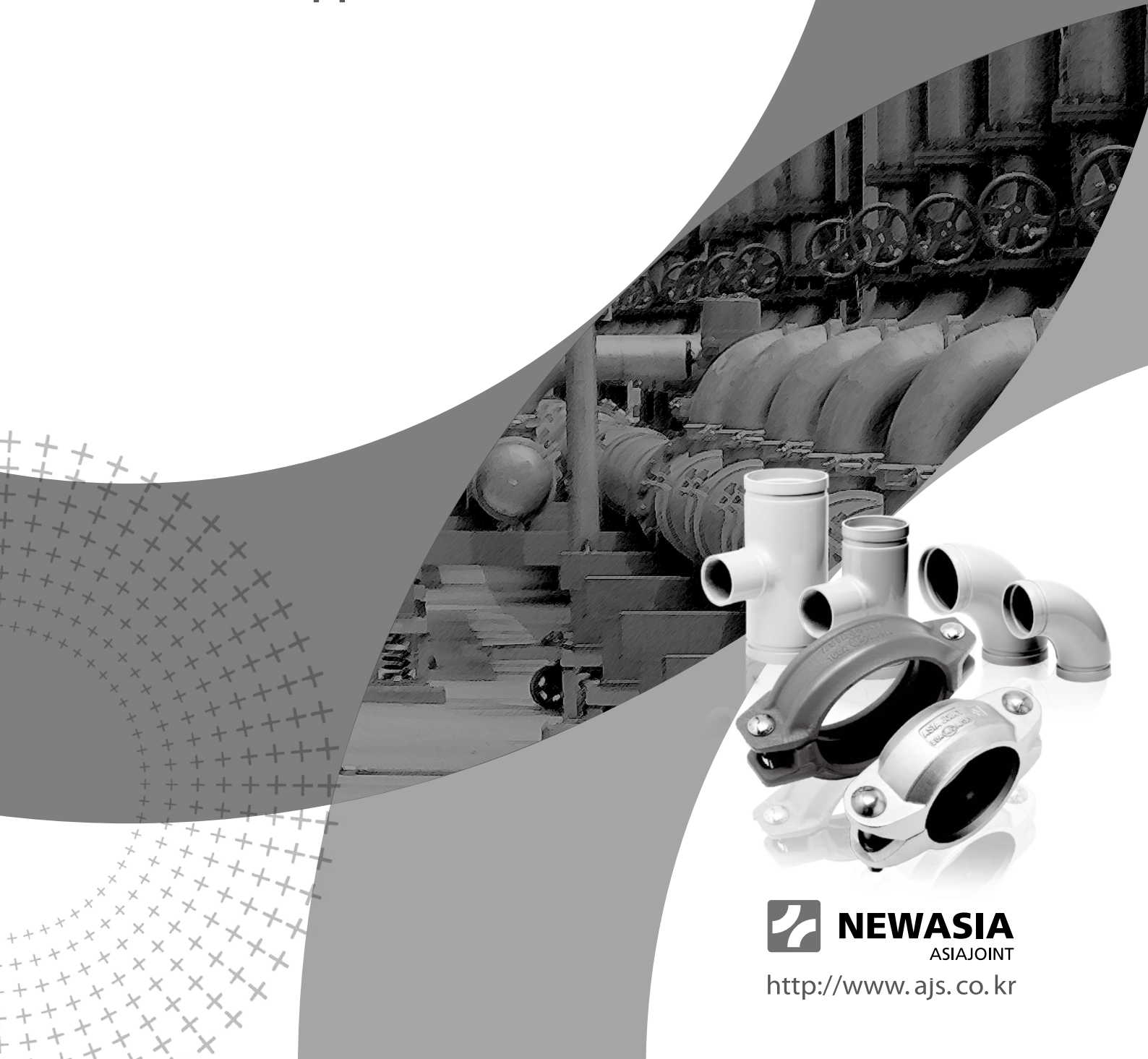


NEWASIA
ASIAJOINT

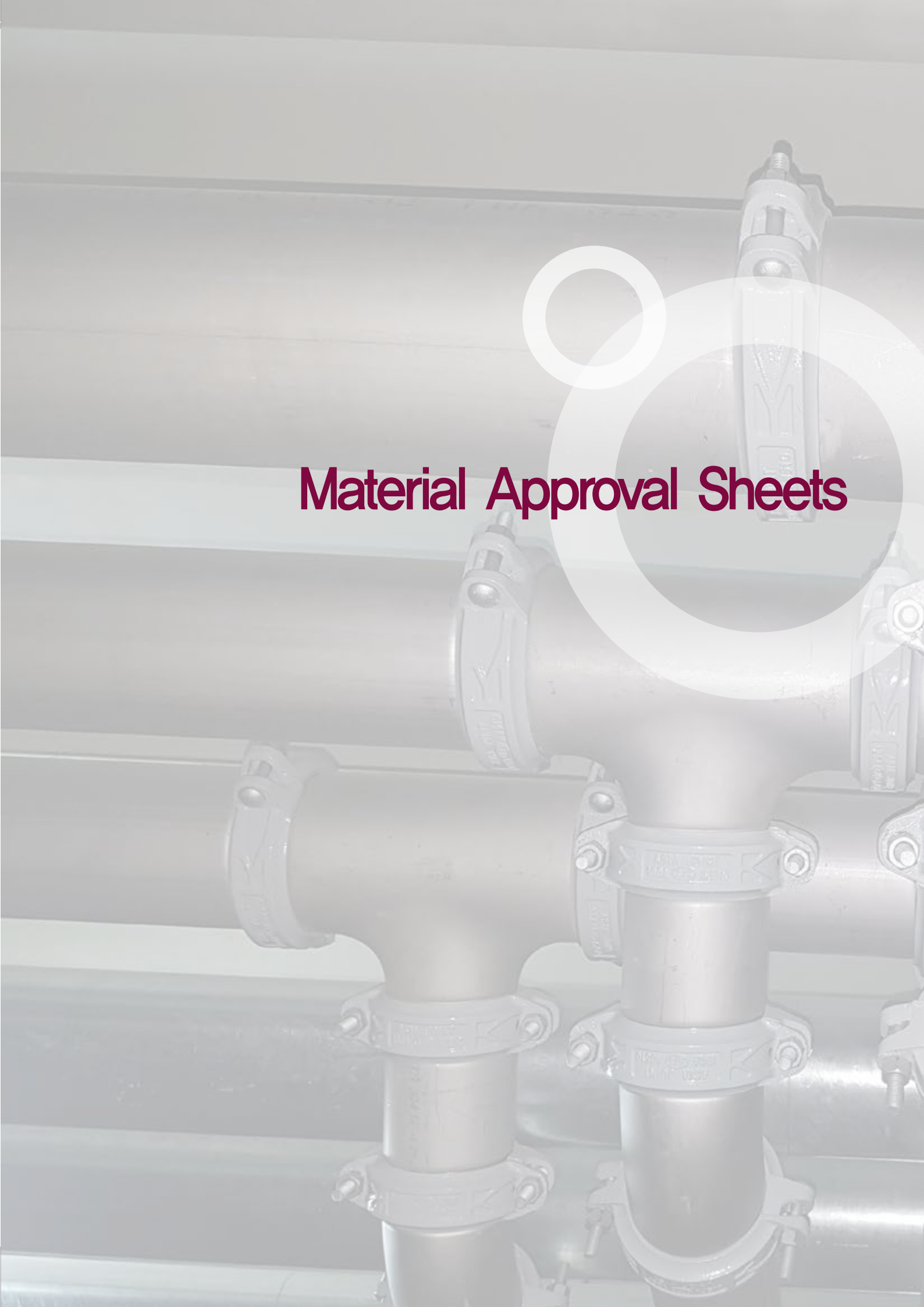
Grooved Joint & Pipe Fittings

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)	

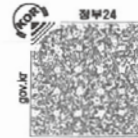


* 본 증명의 위·변조 여부는 발급일로부터 90일 이내 「국세청 홈택스(www.hometax.go.kr) 또는 모바일 홈택스 > 민원증명(증명발급) > 민원증명 원본확인」에서 발급번호로 확인, 또는 문서 하단의 바코드로 확인이 가능합니다.
Please be advised that forgery detection of this document can be performed with either of following methods.
1) anytime with the barcode at the bottom of the document,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

Site:

262, Neungseo-ro, Sejongdaewang-myeon, Yeoju-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 and Steel Plate Butt-Welded Pipe Fittings for Piping, One-Stop Joints for Sawing, Steel Pipe Connecting Joints, Steel Pipe Connecting Joints Pipe Fittings, Grooves, Rings, Ring Grooves, Valves, Strainers, Stainless Steel Welded Flanges and Welded Pipe Flanges, Stainless Steel Sanitary Pipes, Stainless Steel Pipes for Piping and Stainless Steel Pipes for General Piping



Original Date of Certification
12 Feb 2021



Date of Issue
12 Feb 2024

Date of Expiry
11 Feb 2027

Kim Byung Cheol
APPROVED BY



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

원본대조필





UL Product iQ®



Fittings, Rubber Gasketed

COMPANY
New Asia Co Ltd
262, Neungseo-ro, Sejongdaewang-myeon
Yeosu-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

Feedback

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

Feedback

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



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



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."

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

Feedback

12/12

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



원본대조필



UL Product iQ®



Fittings, Grooved and Plain End

COMPANY

New Asia Co Ltd
262, Neungseo-ro, Sejongdaewang-myeon
Yeoju-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

Feedback

AF 1140	Concentric Reducers	8 x 4, 6; 10 x 6; 12 x 8, 10;	175
---------	---------------------	-------------------------------------	-----

Grooved end

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

Feedback

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

Feedback

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) x1, 1-1/4, 1-1/2, 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, 3OD (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 theaded	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

Feedback

원본대조필



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, 3OD (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, 3OD (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

Feedback

원본대조필



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

Feedback

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; 5-1/4OD x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 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; 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; 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

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

Feedback



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, 3OD (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

원본대조필



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
XGQT01	90 DEG. ELBOW	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD(76.1mm), 3, 4-1/4OD(108.1mm), 4, 5-1/4OD(133mm), 5-1/2OD(139.7mm), 6-1/4OD(159mm), 6-1/2OD(165.1mm), 6, 8, 10, 12	300
XGQT02	45 DEG. ELBOW	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD(76.1mm), 3, 4-1/4OD(108.1mm), 4, 5-1/4OD(133 mm), 5-1/2OD(139.7mm), 6-1/4OD(159 mm), 6-1/2OD(165.1mm), 6, 8	300
XGQT09	22.5 DEG. ELBOW	4, 6-1/2OD(165.1mm), 8,	300
XGQT9	11.25 DEG. ELBOW	4, 6-1/2OD(165.1mm), 8,	300

원본대조필



XGQT07	EQUAL CROSS	2, 2-1/2, 3OD(76.1mm), 3, 4, 1/2OD(139.7mm), 6-1/4OD(159 mm), 6-1/2OD(165.1mm), 6, 8,	300
XGQT7	GROOVED REDUCING CROSS	5-1/2OD(139.7mm) x 4, 6-1/2OD(165.1mm) x 4;	300
XGQT7S	THREADED REDUCING CROSS	4 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD(76.1mm), 3; 5-1/2OD(139.7mm) x 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
XGQT06	END CAP	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD(76.1mm), 3, 4, 5-1/2OD(139.7mm), 6-1/2OD(165.1mm), 6, 8	300
XGQT5	GROOVED CONCENTRIC REDUCER	2 x 1, 1-1/4, 1-1/2; 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2; 3OD(76.1mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD(76.1mm); 4-1/4OD(108mm) x 3OD(76.1mm), 3; 4 x 2, 2-1/2, 3OD(76.1mm), 3; 133 mm x 4-1/4OD(108mm), 4; 5-1/2OD(139.7mm) x 2, 3OD(76.1mm), 3, 4; 6-1/4 OD(159.1mm) x 2, 3OD(76.1mm), 3, 4-1/4OD(108mm), 4, 133mm; 6-1/2OD(165.1mm) x 2, 3OD(76.1mm), 3, 4, 5-1/2OD(139.7mm); 6 x 2, 2-1/2, 3OD(76.1mm), 3, 4, 5-1/2OD(139.7mm); 8 x 2, 3OD(76.1mm), 3, 4, 5-1/2OD(139.7mm), 6-1/2OD(165.1mm), 6;	300
XGQT5S	THREADED CONCENTRIC REDUCER	2 x 1, 1-1/4, 1-1/2; 2-1/2 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3OD(76.1mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD(76.1mm); 4-1/4OD(108.1mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD(76.1mm), 3; 4 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD(76.1mm), 3; 5-1/2OD(139.7mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD(76.1mm), 3; 6-1/4 OD(159.1mm) 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; 6 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD(76.1mm), 3; 8 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD(76.1mm), 3, 4;	300
XGQT05	ECCENTRIC REDUCER	6-1/2OD(165.1mm) x 3, 4; 8 x 4, 5-1/2OD(139.7mm), 6-1/2OD(165.1mm),	300
XGQT03	EQUAL TEE	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD(76.1mm), 3, 4-1/4OD(108.1mm), 4, 5-1/4OD(133 mm), 5-1/2OD(139.7mm), 6-1/4OD(159 mm), 6-1/2OD(165.1mm), 6, 8, 10, 12	300
XGQT04	GROOVED INCREASING BRANCH	2 x 1, 1-1/4, 1-1/2; 2-1/2 x 1-1/4, 1-1/2, 2; 3OD(76.1mm) x 1-1/2, 2; 3 x 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD(76.1mm); 4-1/4OD(108mm) x 3OD(76.1mm), 3; 4 x 2, 3OD(76.1mm), 2-1/2, 3; 5-1/2OD(139.7mm) x 2, 3OD(76.1mm), 3, 4; 6-1/4 OD(159.1mm) x 3OD(76.1mm), 3, 4-1/4OD(108mm), 4; 6-1/2OD(165.1mm) x 2, 3OD(76.1mm), 3, 4, 5-1/2OD(139.7mm); 6 x 2, 2-1/2, 3OD(76.1mm), 3, 4; 8 x 4, 5-1/2OD(139.7mm), 6-1/4 OD(159.1mm), 6-1/2OD(165.1mm), 6;	300

Feedback



XGQT04S	THREADED INCREASING BRANCH	2 x 1, 1-1/4, 1-1/2; 2-1/2 x 1-1/4, 1-1/2, 2; 3OD(76.1mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2; 3 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD(76.1mm); 4-1/4OD(108mm) x 3OD(76.1mm), 3; 4 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD(76.1mm), 3; 5-1/2OD(139.7mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD(76.1mm), 3; 6-1/4OD(159.1mm) x 3OD(76.1mm), 3; 6-1/2OD(165.1mm) x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD(76.1mm), 3; 6 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3; 8 x 3OD(76.1mm), 3;	300
XGQT8	FLANGE ADAPTER	2, 2-1/2, 3OD(76.1mm), 3, 4-1/4OD(108.1mm), 4, 5-1/4OD(133mm), 5-1/2OD(139.7mm), 6-1/4OD(159mm), 6-1/2OD(165.1mm), 6, 8;	300
XGQT01L	90°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, 8, 10, 12	300
XGQT02R	45°Elbow	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD, 3, 4-1/4 OD, 4, 5-1/4OD, 5-1/2OD, 5, 6-1/4OD, 6-1/2OD, 6, 8, 10, 12	300
XGQT09R	22.5°Elbow	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 OD, 3, 4-1/4 OD, 4, 5-1/4OD, 5-1/2OD, 5, 6-1/4OD, 6-1/2OD, 6, 8, 10, 12	300
XGQT9R	11.25°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, 8, 10, 12	300
XGQT03R	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, 8, 10, 12	300
XGQT08T	Flange Adapter	2, 2-1/2, 3OD, 3, 4-1/4OD, 4, 5-1/4OD, 5-1/2OD, 5, 6-1/4OD, 6-1/2OD, 6, 8, 10, 12	300
XGQT5	Concentric reducer, grooved	1-1/4 x 1; 1-1/2 x 1, 1-1/4; 2-1/2 x 2; 4-1/4OD x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2; 4 x 1,1-1/4, 1-1/2; 5-1/4OD x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3; 5-1/2OD x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2-1/2, 4-1/4OD; 5 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4-1/4OD, 4; 6-1/4OD x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2-1/2, 5-1/2OD, 5; 6-1/2OD x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2-1/2, 4-1/4OD, 5; 6 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 4-1/4OD, 5; 8 x 2-1/2, 4-1/4OD, 5,6-1/4OD; 10 x 4-1/4OD, 4, 5-1/2OD, 5, 6-1/4OD, 6-1/2OD, 6, 8; 12 x 4, 5-1/2OD, 5, 6-1/4OD, 6-1/2OD, 6, 8, 10	300
XGQT5S	Concentric reducer, threaded	1-1/4 x 1; 1-1/2 x 1, 1-1/4; 2 x 1/2, 3/4; 2-1/2 x 1/2, 3/4; 3OD x 1/2, 3/4; 3 x 1/2, 3/4; 4-1/4OD x 2-1/2; 4 x 1/2, 3/4; 5-1/4OD x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD, 3, 4; 5-1/2OD x 1/2, 3/4, 2-1/2, 4; 5x 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 6-1/4OD x 4; 6-1/2OD x 1/2, 3/4, 2-1/2, 4; 6 x 1/2, 3/4, 2-1/2, 4; 8 x 2-1/2	300

Feedback



XGQT05	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; 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 2, 3OD, 3, 4; 5 x 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4; 6-1/2OD x 2, 2-1/2, 3OD, 5-1/2OD, 5; 6 x 2, 2-1/2, 3OD, 3, 4, 5-1/2OD, 5; 8 x 5, 6; 10 x 4, 5-1/2OD, 5, 6-1/2OD, 6, 8; 12 x 4, 5-1/2OD, 5, 6-1/2OD, 6, 8, 10	300
XGQT05S	Eccentric reducer, 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, 3OD; 4 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD, 3; 5-1/2OD x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD, 3, 4; 5 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD, 3, 4; 6-1/2OD x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD, 3, 4; 6 x 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 3OD, 3, 4; 8 x 2, 3OD, 3, 4; 12 x 2, 3OD, 3, 4	300

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

Last Updated on 2023-02-24

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

원본대조필



원본대조필



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 (114.30)	(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>



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)	(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 , 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 AJ510F

Product Description

[illegible]

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)	
6.188 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, Yeosu-si, Gyeonggi-do,
469 812, Republic of Korea
Republic of Korea
<http://najs.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, E}																										
	Nominal Pipe Size																										
	1 (33.7)	1-1/8 (42.4)	1-1/2 (48.3)	2 (50.8)	2-1/2 (73.6)	3 (76.1)	3-1/2 (88.9)	4 (100)	5 (114.3)	6 (133)	8 (139.7)	10 (141.3)	12 (159)	14 (168.1)	16 (168.3)	18 (216.3)	20 (219.1)	24 (247.6)	26 (272)	30 (318.1)	36 (323.9)	42 (355.6)	48 (406.4)	54 (487.0)	60 (508.0)	66 (649.3)	
Schedule 40, Cut Groove	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		300 (2070)	300 (2070)		300 (2070)	300 (2070)			300 (2070)	300 (2070)		300 (2070)	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)		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)

[illegible]

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://ajs.co.kr>



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
http://ajis.co.kr

원본대조필



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 1/4 (42.4)	1 1/2 (48.3)	2 (50.8)	2 1/2 (73.8)	3 (76.1)	3 1/2 (88.9)	4 (108)	4 1/2 (114.3)	5 (133)	5 1/2 (139.7)	6 (141.3)	6 1/2 (159)	7 (165.1)	8 (168.3)	8 1/2 (216.3)	9 (219.1)	10 (257.4)	12 (318.5)	14 (323.8)	16 (335.6)	18 (406.4)	20 (457.0)	24 (508.2)
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)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)
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)	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																								
Schedule 30, Rolled Groove																								
Thinwall Pipe, Rolled Groove																								
Schedule 10, Rolled Groove	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)	175 (1205)	175 (1205)
0.188 inch (4.78 mm), Rolled Groove																								
Lightwall Pipe, Rolled Groove																								
DN 2448, Rolled Groove	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)	175 (1205)	175 (1205)
DN 2458, Rolled Groove	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)	175 (1205)	175 (1205)
KS D 3507, 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)
Pipe Description	Rated Working Pressures for Model AJ320 Flexible Coupling by Pipe ^{a, b, c, d}																							
	Nominal Pipe Size																							
	1 (33.7)	1 1/4 (42.4)	1 1/2 (48.3)	2 (50.8)	2 1/2 (73.8)	3 (76.1)	3 1/2 (88.9)	4 (108)	4 1/2 (114.3)	5 (133)	5 1/2 (139.7)	6 (141.3)	6 1/2 (159)	7 (165.1)	8 (168.3)	8 1/2 (216.3)	9 (219.1)	10 (257.4)	12 (318.5)	14 (323.8)	16 (335.6)	18 (406.4)	20 (457.0)	24 (508.2)
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 EPDM 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
http://ajis.co.kr

원본대조필





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

원본대조필



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	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

Remarks:

- a. Min schedule cut groove pipe to be joined: 6 in. or smaller - Schedule 40; 8 in. or larger - Schedule 30
b. Min schedule rolled groove pipe to be joined: 6 in. or smaller - Schedule 10; 8, 10 or 12 in. - 0.188 in. (4.78 mm)
c. Carbon Steel. Cookies help us improve your website experience.
d. Stainless Steel. By using our website, you agree to our use of cookies.
e. Available with rolled Grooves.
f. Supplied with ASME B16.5 Class 150 Flanges.
g. Supplied with ASME B16.5 Class 300 Flanges.
h. Supplied with KS B 1503 Class 10K Flanges.
i. Supplied with KS B 1503 Class 20K Flanges.

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

원본대조필



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, 165.1 mm, 6 8 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>





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
AP1123	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 ^{a,b,c}																		
	Nominal Pipe Size																		
	1 (33.4)	1-1/4 (42.2)	1-1/2 (48.3)	2 (57.8)	2-1/2 (66.3)	3 (73.1)	3-1/2 (88.9)	4 (101.6)	5 (127.0)	6 (154.9)	8 (203.2)	10 (254.0)	12 (304.8)	14 (354.3)	16 (406.4)	18 (457.0)	20 (508.0)	24 (609.6)	30 (762.0)
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)	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, Roll Groove																		300 (2070)	300 (2070)
Thin Wall 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)	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)
Ø168 in. wall Rolled Groove																	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)

Remarks:
a.) Minimum schedule cut groove pipe to be joined: 8 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; 6, 10 or 12 inch - Ø168 inch (4,78 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://ajs.co.kr>

원본대조필





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

OEM Company Name	Private Labeler/Trade Agent Company Name	FM Approvals LLC
Shandong Zhihua Pipe Industry Co Ltd	New Asia Co., Ltd	
Signature	Signature	Signature
Name	Name	Name
Title	Title	Title
Address	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 RootNav for the associated PL/TA 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



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 (XGQT1) - 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



Member of the FM Global Group

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

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

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

원본대조필

원본대조필



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



Member of the FM Global Group

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 88 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 88 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 88 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, 0.168 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

원본대조필



원본대조필





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, 188, 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 89, 114 219 x 165, 188	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 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 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)	6 (141.3)	6 (159)	6 (165.1)	8 (168.3)	8 (216.3)	10 (219.1)	10 (267.4)	12 (318.5)
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)	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)	300 (2070)
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)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)
0.188" Wall, Rolled Groove															300 (2070)	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)	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)	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 EPDM 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

FMA 004 - Jun 2021
FM Approvals 2021

Page 13 of 16

Project Identification Number:
PR465921



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)	6 (141.3)	6 (159)	6 (165.1)	8 (168.3)	8 (216.3)	10 (219.1)	10 (267.4)	12 (318.5)
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)	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)	300 (2070)
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)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)
0.188" Wall, Rolled Groove															300 (2070)	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)	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)	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 EPDM 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

FMA 004 - Jun 2021
FM Approvals 2021

Page 14 of 16

Project Identification Number:
PR465921





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)	(76.1)	3 (82.9)	(106)	4 (114.3)	(133)	(139.7)	5 (141.3)	(159)	(165.1)	6 (168.3)	(216.3)	8 (219.1)	(267.4)	10 (273)	(318.5)	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)
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)
Schedule 10, Rolled Groove	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)	300 (2070)		300 (2070)		300 (2070)			300 (2070)			300 (2070)						
0.188" Wall, Rolled Groove																	300 (2070)		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)		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)		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
---------------------	--



(앞쪽)

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 : ☐ 표층용재료 ☐ 말단급수설비
☐ 급수설비 ☒ 일반수도용자재

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

2011년 11월 28일

한국물기술인증원



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	호칭(A)	불합격 주요재질	모델명	
중조인트	25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600	-재질 : EPDM	AJ520, AJ320, AJ130, AJ520R, AJ320F, AJ510R, AJ510F, AJ550R, AJ550F, AJ710T, AJ720G, AJ730RC, AJ330F	냉수용, 온수용
소조인트	350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 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.

PR01054

원본대조필



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)	물접촉 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 (스테인리스)	
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
- 대표자성명 : 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



(뒤쪽)

<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 - 용종: GCD450-10 - 고무링: 수도용 고무 1종1호 - 볼트-너트: F8T ※ 예폭시 수지 분체도장
	80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1 000	※ 사용재료 - 용종: 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



수도용 자재와 제품의 적합인증

- 인증번호 : 제KIWATEC-CP-2015-009호
- 제조업체명 : (주)뉴아세아
- 대표자성명 : 이 상 현
- 공장(사업장)소재지 : 경기 여주시 세종대왕면 능서로 262
- 인증제품
 - 적합기준명 : 강관용 이음관(쇠)
 - 기준번호 : KIWATEC-CP-011
 - 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



(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	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 - 용종: SPP, STS304TP - 링: SS275
지름이 다른 티이		
캡		
리듀서		
플랜지 어댑터	50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600	※ 이격사수지 본체도장 (SPP)

<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 (㈜에이제이메스 → ㈜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

원본대조필





BEYOND ASIAN HUB. TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

98, Gyojuwon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, 13810, Korea TEL 82-2-2164-0011 FAX 82-2-2634-1008

Report No : TAK-2024-176867 Receipt Date : 2024.12.11.
Representative : Lee Sang-heon Test Completion Date : 2024.12.26.
Company name : NEW ASIA CO., LTD.
Address : 262, Neungseo-ro, Sejongdaewang-myeon, Yeosu-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

Sample name : Spheroidal graphite iron castings (GCD 450-10)

Test Results

TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
Tensile Strength	N/mm ²	-	459	KS B 0802:2003
Yield Strength(0.2% offset)	N/mm ²	-	303	KS B 0802:2003
Elongation	%	-	23	KS B 0802:2003
Hardness	-	-	167 HBW 10/3 000	KS B 0805:2000
Spheroidized Percent of Graphite	%	-	80	SPS-KFCA-D4302-5016 : 2014
C	%	-	3.16	KS D ISO 14707:2000
Si	%	-	2.36	KS D ISO 14707:2000
Mn	%	-	0.55	KS D ISO 14707:2000
P	%	-	0.020	KS D ISO 14707:2000
S	%	-	0.009	KS D ISO 14707:2000
Mg	%	-	0.04	KS D ISO 14707:2000

- Tensile test (KS B 0801 : Test Specimen No.4)

- Usage of Report : QUALITY CONTROL

- Next Page -

Chae Junho
Prepared by Chae Junho
Tel : 02-2092-3636

Oh Donghyun
Reviewed by Oh Donghyun
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024.12.26

Korea Testing & Research Institute

President *Kim Hyun cheol*



QR Code for forgery

원본대조필



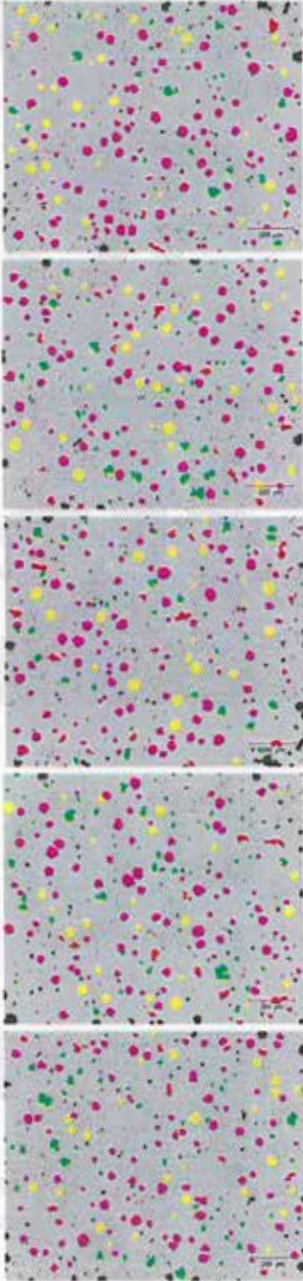


KTR

Sample Description

Report No : TAK-2024-176867
Test Date : 2024-12-13
Specimen Name : Spheroidal graphite iron castings (GCD 450-10)

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



Test Method

SPS-KFCA-D4302-5016 : 2014 By image analysis
(Minimum analyzed graphite size : 20 μm)

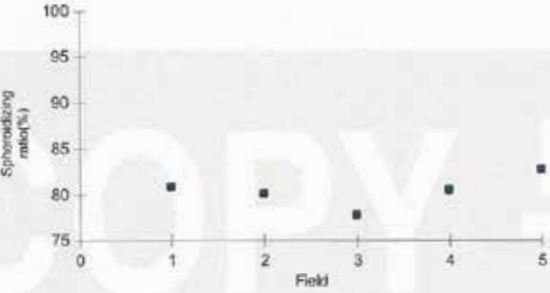
Equipment

Microscope : Olympus BX51M
Magnification : 100X
Image Analysis System : Clemex Vision PE

Results

Graphite spheroidization : 80 %

Shape Factor	Particle Count(-)				
	Field 1	Field 2	Field 3	Field 4	Field 5
0	18	17	21	14	11
0.73	28	35	31	40	39
0.92	92	69	91	82	69
1	34	28	22	25	27
Spheroidization(%)	80.9	80.1	77.8	80.5	82.7



원본대조필





BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

98, Gyoyukwon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, 13810, Korea

TEL 82-2-2164-0011 FAX 82-2-2634-1008

Report No : TAK-2024-176868

Receipt Date : 2024.12.11.

Representative : Lee Sang-heon

Test Completion Date : 2024.12.26.

Company name : NEW ASIA CO., LTD.

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

Sample name : Stainless steel castings (SSC 13)

Test Results				
TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
Tensile Strength	N/mm ²	-	553	KS B 0802:2003
Yield Strength(0.2% offset)	N/mm ²	-	232	KS B 0802:2003
Elongation	%	-	47	KS B 0802:2003
Hardness	-	-	156 HBW 5/750	KS B 0805:2000
C	%	-	0.05	KS D 1652:2022
Si	%	-	0.72	KS D 1652:2022
Mn	%	-	0.98	KS D 1652:2022
P	%	-	0.032	KS D 1652:2022
S	%	-	0.020	KS D 1652:2022
Ni	%	-	8.50	KS D 1652:2022
Cr	%	-	18.56	KS D 1652:2022

- Tensile test (KS B 0801 : Test Specimen No.4)

- Usage of Report : QUALITY CONTROL

Jeon Jungyu

Prepared by Jeon Jungyu

Tel : 02-2092-3639

Oh Donghyun

Reviewed by Oh Donghyun

Tel : 1577-0091(ARS ①~④)

2024.12.26

Korea Testing & Research Institute

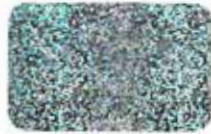
President Kim Hyun cheol



QR Code for forgery

원본대조필





BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

98, Gyoyukwon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, 13810, Korea

TEL 82-2-2164-0011 FAX 82-2-2634-1008

Report No : TAK-2024-176871

Receipt Date : 2024.12.11.

Representative : Lee Sang-heon

Test Completion Date : 2024.12.26.

Company name : NEW ASIA CO., LTD.

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

Sample name : Rubber goods for water works service (Gasket) 70

Test Results				
TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
Tensile Strength	N/cm ²	-	1 960	KS M 6613 : 2022
Elongation at Break	%	-	444	KS M 6613 : 2022
Spring Hardness Hs(Shore A)	-	-	69	KS M 6613 : 2022
Elongation at 686 N/cm ² Load	%	-	180	KS M 6613 : 2022
Tensile Set	%	-	6	KS M 6613 : 2022
Aging Test((70 ± 1) °C, 96 h)	-	-	-	KS M 6613 : 2022
-Change in Tensile Strength	%	-	-1	KS M 6613 : 2022
-Change in Elongation at Break	%	-	-8	KS M 6613 : 2022
-Change in Spring Hardness Hs	-	-	0	KS M 6613 : 2022
Compression Set((70 ± 1) °C, 22 h)	%	-	12	KS M 6613 : 2022

- Usage of Report : QUALITY CONTROL

Note : 1. The test results of this test report are only limited in to the samples and sample names provided by the client and do not guarantee the quality of all products of the client. You Can check website (www.ktr.or.kr) or QR code to verify the authenticity of the certificate.
2. This test report shall be used only within the purpose of its defined usage and shall not be used for public relation, advertisement and lawsuit.
3. This test report is only valid when printed on KTR original report paper with hologram and when re-issued by KTR. The copy and the electronic file of the test report are only for reference.

Ju Wonoh

Prepared by Ju Wonoh

Tel : 02-2092-3611

Kim Tae-bum

Reviewed by Kim Tae-bum

Tel : 1577-0091(ARS ①~④)

2024.12.26

Korea Testing & Research Institute

President Kim Hyun cheol



QR Code for forgery

원본대조필





BEYOND ASIAN HUB. TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

98, Gyoyukwon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, 13810, Korea
Report No : TAK-2024-176870
Representative : Lee Sang-heon
Company name : NEW ASIA CO., LTD.
Address : 262, Neungseo-ro, Sejongdaewang-myeon, Yeosu-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

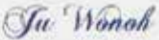
TEL 82-2-2164-0011 FAX 82-2-2634-1008
Receipt Date : 2024.12.11.
Test Completion Date : 2024.12.26.

Sample name : Rubber goods for water works service (Gasket) 60

Test Results				
TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
Tensile Strength	N/cm ²	-	2 220	KS M 6613 : 2022
Elongation at Break	%	-	528	KS M 6613 : 2022
Spring Hardness Hs(Shore A)	-	-	60	KS M 6613 : 2022
Elongation at 686 N/cm ² Load	%	-	234	KS M 6613 : 2022
Tensile Set	%	-	6	KS M 6613 : 2022
Aging Test((70 ± 1) °C, 96 h)	-	-	-	KS M 6613 : 2022
-Change in Tensile Strength	%	-	-5	KS M 6613 : 2022
-Change in Elongation at Break	%	-	-11	KS M 6613 : 2022
-Change in Spring Hardness Hs	-	-	1	KS M 6613 : 2022
Compression Set((70 ± 1) °C, 22 h)	%	-	9	KS M 6613 : 2022

- Usage of Report : QUALITY CONTROL

Note : 1. The test results of this test report are only limited in to the samples and sample names provided by the client and do not guarantee the quality of all products of the client. You Can check website (www.ktr.or.kr) or QR code to verify the authenticity of the certificate.
2. This test report shall be used only within the purpose of its defined usage and shall not be used for public relation, advertisement and lawsuit.
3. This test report is only valid when printed on KTR original report paper with hologram and when re-issued by KTR. The copy and the electronic file of the test report are only for reference.



Prepared by Ju Wonoh
Tel : 02-2032-3611



Reviewed by Kim Tae-bum
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024.12.26

Korea Testing & Research Institute

President Kim Hyun cheol



QR Code for forgery

원본대조필





BEYOND ASIAN HUB. TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

98, Gyoyukwon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, 13810, Korea
Report No : TAK-2024-176872
Representative : Lee Sang-heon
Company name : NEW ASIA CO., LTD.
Address : 262, Neungseo-ro, Sejongdaewang-myeon, Yeosu-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

TEL 82-2-2164-0011 FAX 82-2-2634-1008
Receipt Date : 2024.12.11.
Test Completion Date : 2024.12.26.

Sample name : Steel bolt (8.8)

Test Results				
TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
Tensile Strength	N/mm ²	-	866	KS B 0802 : 2003
Yield Strength(0.2% offset)	N/mm ²	-	588	KS B 0802 : 2003
Elongation	%	-	18	KS B 0802 : 2003
Reduction of Area	%	-	57	KS B 0802 : 2003
Hardness	-	-	24 HRC	KS B 0806 : 2000
C	%	-	0.46	KS D 1652:2022
P	%	-	0.009	KS D 1652:2022
S	%	-	0.003	KS D 1652:2022
B	%	-	0.000 2	KS D 1652:2022

- Tensile test (KS B 0801 : Test Specimen No.14A)

- Usage of Report : QUALITY CONTROL

Note : 1. The test results of this test report are only limited in to the samples and sample names provided by the client and do not guarantee the quality of all products of the client. You Can check website (www.ktr.or.kr) or QR code to verify the authenticity of the certificate.
2. This test report shall be used only within the purpose of its defined usage and shall not be used for public relation, advertisement and lawsuit.
3. This test report is only valid when printed on KTR original report paper with hologram and when re-issued by KTR. The copy and the electronic file of the test report are only for reference.



Prepared by Kim Jae-Young
Tel : 02-2032-3643



Reviewed by Oh Donghyun
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024.12.26

Korea Testing & Research Institute

President Kim Hyun cheol



QR Code for forgery

원본대조필





BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

96, Gyoyukwon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, 13810, Korea TEL 82-2-2164-0011 FAX 82-2-2634-1008

Report No : TAK-2024-176873 Receipt Date : 2024.12.11.
Representative : Lee Sang-heon Test Completion Date : 2024.12.26.
Company name : NEW ASIA CO., LTD.
Address : 262, Neungseo-ro, Sejongdaewang-myeon, Yeosu-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

Sample name : Stainless-steel bolt

Test Results				
TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
Tensile Strength(Bolt)	N/mm ²	-	724	KS B 0241 : 2016
Stress at 0.2% permanent strain(Bolt)	N/mm ²	-	541	KS B 0241 : 2016
Elongation after fracture(Bolt)	mm	-	26.2	KS B 0241 : 2016
C	%	-	0.02	KS D 1652:2022
Si	%	-	0.38	KS D 1652:2022
Mn	%	-	1.80	KS D 1652:2022
P	%	-	0.038	KS D 1652:2022
S	%	-	0.003	KS D 1652:2022
Ni	%	-	8.06	KS D 1652:2022
Cr	%	-	18.24	KS D 1652:2022
Cu	%	-	1.11	KS D 1652:2022

- Usage of Report : QUALITY CONTROL



Prepared by Kim Jae-Young
Tel : 02-2092-3643



Reviewed by Oh Donghyun
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024.12.26

Korea Testing & Research Institute

President Kim Hyun cheol



QR Code for forgery



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

96, Gyoyukwon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, 13810, Korea TEL 82-2-2164-0011 FAX 82-2-2634-1008

Report No : TAK-2024-176874 Receipt Date : 2024.12.11.
Representative : Lee Sang-heon Test Completion Date : 2024.12.26.
Company name : NEW ASIA CO., LTD.
Address : 262, Neungseo-ro, Sejongdaewang-myeon, Yeosu-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

Sample name : Epoxy-powder coating

Test Results				
TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
Appearance of Coating(*)	-	-	No Defects	KS D 4317 : 2022
Adhesion of Coating(Average)(*)(*)	MPa	-	19	KS D 4317 : 2022(application
Adhesion of Coating(Minimum)(*)(*)	MPa	-	19	KS D 4317 : 2022(application
Thickness of Coating(*)	mm	-	0.4	KS D 4317 : 2022
Curing degree of Coating(*)	-	-	No Defects	KS D 4317 : 2022
Scratch Resistance of Coating(*)	-	-	No Defects	KS D 4317 : 2022

* This is the result of a test conducted using a test specimen provided by the client.
** Surface: Iron plate, Adhesive: 2-component epoxy, Test speed: below 1 MPa/s
Fracture Characteristics: Adhesive failure between coat and adhesive(-/Y)
Test equipment: PosiTest AT (Defelsko- USA)
*** Mitsubishi Pencil(H)
- Usage of Report : QUALITY CONTROL

Note : 1. The test results of this test report are only limited in to the samples and sample names provided by the client and do not guarantee the quality of all products of the client. You Can check website (www.ktr.or.kr) or QR code to verify the authenticity of the certificate.
2. This test report shall be used only within the purpose of its defined usage and shall not be used for public relation, advertisement and lawsuit.
3. This test report is only valid when printed on KTR original report paper with hologram and when re-issued by KTR. The copy and the electronic file of the test report are only for reference.



Prepared by Kim joong yeon
Tel : 02-2092-3703



Reviewed by Lee Choong HyuP
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024.12.26

Korea Testing & Research Institute

President Kim Hyun cheol



QR Code for forgery



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

98, Gyoyukwon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, 13810, Korea

TEL 82-2-2164-0011

FAX 82-2-2634-1008

Report No : TAK-2024-176888

Receipt Date : 2024.12.11.

Representative : Lee Sang-heon

Test Completion Date : 2024.12.26.

Company name : NEW ASIA CO., LTD.

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

Sample name : Steel butt-welding pipe fittings (SPP)

Test Results

TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
Tensile Strength	N/mm ²	-	404	KS B 0802:2003
Yield Strength(0.2% offset)	N/mm ²	-	273	KS B 0802:2003
Elongation	%	-	42	KS B 0802:2003
Flattening Test	-	-	No defects	KS D 3507:2023
C	%	-	0.14	KS D 1652:2022
Si	%	-	0.01	KS D 1652:2022
Mn	%	-	0.39	KS D 1652:2022
P	%	-	0.011	KS D 1652:2022
S	%	-	0.010	KS D 1652:2022

- Tensile test (KS B 0801 : Test Specimen No.12B)

- Flattening Test (Distance between flattening plates(H) = 3/4D)

- Usage of Report : QUALITY CONTROL

- Next Page -

Chae Junho

Prepared by Chae Junho
Tel : 02-2092-3636

Oh Donghyun

Reviewed by Oh Donghyun
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024.12.26

Korea Testing & Research Institute

President Kim Hyun cheol



QR Code for forgery

원본대조필



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

98, Gyoyukwon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, 13810, Korea

TEL 82-2-2164-0011

FAX 82-2-2634-1008

Report No : TAK-2024-176890

Receipt Date : 2024.12.11.

Representative : Lee Sang-heon

Test Completion Date : 2024.12.26.

Company name : NEW ASIA CO., LTD.

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

Sample name : Steel butt-welding pipe fittings (PS 380W)

Test Results

TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
Tensile Strength	N/mm ²	-	486	KS B 0802:2003
Yield Strength(0.2% offset)	N/mm ²	-	372	KS B 0802:2003
Elongation	%	-	36	KS B 0802:2003
Flattening Test	-	-	No defects	KS D 3562:2022
C	%	-	0.19	KS D 1652:2022
Si	%	-	0.01	KS D 1652:2022
Mn	%	-	0.47	KS D 1652:2022
P	%	-	0.012	KS D 1652:2022
S	%	-	0.003	KS D 1652:2022

- Tensile test (KS B 0801 : Test Specimen No.12B)

- Flattening Test

Weld (Distance between the plates(H) = 3/4D)

Other than welding (Distance between the plates(H) = 1/4D)

- Usage of Report : QUALITY CONTROL

- Next Page -

Chae Junho

Prepared by Chae Junho
Tel : 02-2092-3636

Oh Donghyun

Reviewed by Oh Donghyun
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024.12.26

Korea Testing & Research Institute

President Kim Hyun cheol



QR Code for forgery

원본대조필



BEYOND ASIAN HUB. TOWARD GLOBAL WORLD



TEST REPORT

98, Gyoyukwon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, 13810, Korea

TEL 82-2-2164-0011 FAX 82-2-2634-1008

Report No : TAK-2024-176891

Receipt Date : 2024.12.11.

Representative : Lee Sang-heon

Test Completion Date : 2024.12.26.

Company name : NEW ASIA CO., LTD.

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

Sample name : Steel butt-welding pipe fittings (STS 304W)

Test Results

TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
Tensile Strength	N/mm ²	-	652	KS B 0802:2003
Yield Strength(0.2% offset)	N/mm ²	-	306	KS B 0802:2003
Elongation	%	-	53	KS B 0802:2003
Flattening Test	-	-	No defects	KS D 3576:2022
C	%	-	0.06	KS D 1652:2022
Si	%	-	0.39	KS D 1652:2022
Mn	%	-	1.02	KS D 1652:2022
P	%	-	0.036	KS D 1652:2022
S	%	-	0.005	KS D 1652:2022
Ni	%	-	8.03	KS D 1652:2022
Cr	%	-	18.09	KS D 1652:2022

- Tensile test (KS B 0801 : Test Specimen No.128)

- Flattening Test { Distance between flattening plates(H) = ((1+e)t)/(e+(t/D)) }, e=0.09

- Usage of Report : QUALITY CONTROL

2024.12.26

Jeon Jungyu

Prepared by Jeon Jungyu

Tel : 02-2092-3639

Oh Donghyun

Reviewed by Oh Donghyun

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

Korea Testing & Research Institute

President Kim Hyun cheol

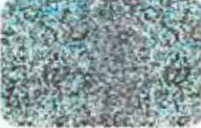


QR Code for forgery

원본대조필



BEYOND ASIAN HUB. TOWARD GLOBAL WORLD



TEST REPORT

98, Gyoyukwon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, 13810, Korea

TEL 82-2-2164-0011 FAX 82-2-2634-1008

Report No : TAK-2024-176869

Receipt Date : 2024.12.11.

Representative : Lee Sang-heon

Test Completion Date : 2024.12.26.

Company name : NEW ASIA CO., LTD.

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

Sample name : Rolled steels for general structure (SS275)

Test Results

TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
Tensile Strength	N/mm ²	-	430	KS B 0802 : 2003
Yield Point	N/mm ²	-	285	KS B 0802 : 2003
Elongation	%	-	36	KS B 0802 : 2003
C	%	-	0.18	KS D 1652:2022
Si	%	-	0.23	KS D 1652:2022
Mn	%	-	0.67	KS D 1652:2022
P	%	-	0.016	KS D 1652:2022
S	%	-	0.014	KS D 1652:2022

- Tensile test (KS B 0801 : Test Specimen No.2)

- Usage of Report : QUALITY CONTROL

Note : 1. The test results of this test report are only limited in to the samples and sample names provided by the client and do not guarantee the quality of all products of the client. You Can check website (www.ktr.or.kr) or QR code to verify the authenticity of the certificate.
2. This test report shall be used only within the purpose of its defined usage and shall not be used for public relation, advertisement and lawsuit.
3. This test report is only valid when printed on KTR original report paper with hologram and when re-issued by KTR. The copy and the electronic file of the test report are only for reference.

2024.12.26

Park Geon sik

Prepared by Park Geon sik

Tel : 02-2092-3642

Oh Donghyun

Reviewed by Oh Donghyun

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

Korea Testing & Research Institute

President Kim Hyun cheol



QR Code for forgery

원본대조필





BEYOND ASIAN HUB. TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

98, Gyoyukwon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, 13810, Korea

TEL 82-2-2164-0011 FAX 82-2-2634-1008

Report No : TAK-2024-176879

Representative : Lee Sang-heon

Company name : NEW ASIA CO., LTD.

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

Receipt Date : 2024.12.11.

Test Completion Date : 2024.12.26.

Sample name : GROOVED JOINT (AJ520)

Test Results

TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	40A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	50A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	65A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	80A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	100A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	125A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	150A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	200A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(4.0 MPa × 1 h)	-	250A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(4.0 MPa × 1 h)	-	300A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(3.0 MPa × 1 h)	-	600A	No Leakage	Client Provided Test Method

〈Hydrostatic Test〉

-Hold the water pressure at 6.0 MPa, 4.0 MPa, 3.0 MPa for 1 h by using a pressure gauge,then check for leaks.

- Usage of Report : QUALITY CONTROL

- Next Page -

Jeong Hyeondo

Prepared by Jeong Hyeondo

Tel : 02-2092-5908

Mun Jung Sik

Reviewed by Mun Jung Sik

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024.12.26

Korea Testing & Research Institute

President Kim Hyun cheol



QR Code for forgery

원본대조필



BEYOND ASIAN HUB. TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

98, Gyoyukwon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, 13810, Korea

TEL 82-2-2164-0011 FAX 82-2-2634-1008

Report No : TAK-2024-176880

Representative : Lee Sang-heon

Company name : NEW ASIA CO., LTD.

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

Receipt Date : 2024.12.11.

Test Completion Date : 2024.12.26.

Sample name : GROOVED JOINT (AJ320)

Test Results

TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	25A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	32A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	40A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	50A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	65A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	80A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	100A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	125A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	150A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	200A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(4.0 MPa × 1 h)	-	250A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(4.0 MPa × 1 h)	-	300A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(3.0 MPa × 1 h)	-	600A	No Leakage	Client Provided Test Method

〈Hydrostatic Test〉

-Hold the water pressure at 6.0 MPa, 4.0 MPa, 3.0 MPa for 1 h by using a pressure gauge,then check for leaks.

- Next Page -

Jeong Hyeondo

Prepared by Jeong Hyeondo

Tel : 02-2092-5908

Mun Jung Sik

Reviewed by Mun Jung Sik

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024.12.26

Korea Testing & Research Institute

President Kim Hyun cheol



QR Code for forgery

원본대조필

152  NEWASIA
ASIAJOINT

 NEWASIA 153
ASIAJOINT



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

98, Gyoyukwon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, 13810, Korea
Report No : TAK-2024-176875
Representative : Lee Sang-heon
Company name : NEW ASIA CO., LTD.
Address : 262, Neungseo-ro, Sejongdaewang-myeon, Yeosu-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
Sample name : GROOVED JOINT (AJ550R)

TEL 82-2-2164-0011 FAX 82-2-2634-1008
Receipt Date : 2024.12.11.
Test Completion Date : 2024.12.26.

Test Results				
TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	50A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	65A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	80A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	100A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	125A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	150A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	200A	No Leakage	Client Provided Test Method

〈Hydrostatic Test〉
- Hold the water pressure at 6.0 MPa for 1 h by using a pressure gauge, then check for leaks.
- Usage of Report : QUALITY CONTROL

Note : 1. The test results of this test report are only limited in to the samples and sample names provided by the client and do not guarantee the quality of all products of the client. You Can check website (www.ktr.or.kr) or QR code to verify the authenticity of the certificate.
2. This test report shall be used only within the purpose of its defined usage and shall not be used for public relation, advertisement and lawsuit.
3. This test report is only valid when printed on KTR original report paper with hologram and when re-issued by KTR. The copy and the electronic file of the test report are only for reference.

Jeong Hyeondo

Prepared by Jeong Hyeondo
Tel : 02-2092-5908

Mun Jung Sik

Reviewed by Mun Jung Sik
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024.12.26

Korea Testing & Research Institute

President Kim Hyun cheol



QR Code for forgery

원본대조필





BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

98, Gyoyukwon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, 13810, Korea
Report No : TAK-2024-176876
Representative : Lee Sang-heon
Company name : NEW ASIA CO., LTD.
Address : 262, Neungseo-ro, Sejongdaewang-myeon, Yeosu-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
Sample name : GROOVED JOINT (AJ550F)

TEL 82-2-2164-0011 FAX 82-2-2634-1008
Receipt Date : 2024.12.11.
Test Completion Date : 2024.12.26.

Test Results				
TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	50A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	65A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	80A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	100A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	125A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	150A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	200A	No Leakage	Client Provided Test Method

〈Hydrostatic Test〉
- Hold the water pressure at 6.0 MPa for 1 h by using a pressure gauge, then check for leaks.
- Usage of Report : QUALITY CONTROL

Note : 1. The test results of this test report are only limited in to the samples and sample names provided by the client and do not guarantee the quality of all products of the client. You Can check website (www.ktr.or.kr) or QR code to verify the authenticity of the certificate.
2. This test report shall be used only within the purpose of its defined usage and shall not be used for public relation, advertisement and lawsuit.
3. This test report is only valid when printed on KTR original report paper with hologram and when re-issued by KTR. The copy and the electronic file of the test report are only for reference.

Jeong Hyeondo

Prepared by Jeong Hyeondo
Tel : 02-2092-5908

Mun Jung Sik

Reviewed by Mun Jung Sik
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024.12.26

Korea Testing & Research Institute

President Kim Hyun cheol



QR Code for forgery

원본대조필





BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

98, Gyoyukwon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, 13810, Korea TEL 82-2-2164-0011 FAX 82-2-2634-1008

Report No : TAK-2024-176877 Receipt Date : 2024.12.11.
Representative : Lee Sang-heon Test Completion Date : 2024.12.26.
Company name : NEW ASIA CO., LTD.
Address : 262, Neungseo-ro, Sejongdaewang-myeon, Yeosu-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

Sample name : GROOVED JOINT(AJS510R)

Test Results

TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	25A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	32A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	40A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	50A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	65A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	80A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	100A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	125A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	150A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	200A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(4.0 MPa × 1 h)	-	250A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(4.0 MPa × 1 h)	-	300A	No Leakage	Client Provided Test Method

(Hydrostatic Test)

-Hold the water pressure at 6.0 MPa, 4.0 MPa for 1 h by using a pressure gauge, then check for leaks.

- Usage of Report : QUALITY CONTROL

- Next Page -

Jeong Hyeondo

Prepared by Jeong Hyeondo
Tel : 02-2082-5908

Mun Jung Sik

Reviewed by Mun Jung Sik
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024.12.26

Korea Testing & Research Institute

President *Kim Hyun cheol*



QR Code for forgery

원본대조필



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

98, Gyoyukwon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, 13810, Korea TEL 82-2-2164-0011 FAX 82-2-2634-1008

Report No : TAK-2024-176878 Receipt Date : 2024.12.11.
Representative : Lee Sang-heon Test Completion Date : 2024.12.26.
Company name : NEW ASIA CO., LTD.
Address : 262, Neungseo-ro, Sejongdaewang-myeon, Yeosu-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

Sample name : GROOVED JOINT(AJS510F)

Test Results

TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	50A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	65A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	80A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	100A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	125A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	150A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	200A	No Leakage	Client Provided Test Method

(Hydrostatic Test)

-Hold the water pressure at 6.0 MPa for 1 h by using a pressure gauge, then check for leaks.

- Usage of Report : QUALITY CONTROL

Note : 1. The test results of this test report are only limited in to the samples and sample names provided by the client and do not guarantee the quality of all products of the client. You Can check website (www.ktr.or.kr) or QR code to verify the authenticity of the certificate.
2. This test report shall be used only within the purpose of its defined usage and shall not be used for public relation, advertisement and lawsuit.
3. This test report is only valid when printed on KTR original report paper with hologram and when re-issued by KTR. The copy and the electronic file of the test report are only for reference.

Jeong Hyeondo

Prepared by Jeong Hyeondo
Tel : 02-2082-5908

Mun Jung Sik

Reviewed by Mun Jung Sik
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024.12.26

Korea Testing & Research Institute

President *Kim Hyun cheol*



QR Code for forgery

원본대조필





BEYOND ASIAN HUB TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

98, Gyoyukwon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, 13810, Korea

TEL 82-2-2164-0011 FAX 82-2-2634-1008

Report No : TAK-2024-176882

Receipt Date : 2024.12.11.

Representative : Lee Sang-heon

Test Completion Date : 2024.12.26.

Company name : NEW ASIA CO., LTD.

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

Sample name : GROOVED JOINT (AJ130R)

Test Results				
TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	25A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	32A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	40A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	50A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	65A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	80A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	100A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	125A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	150A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	200A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(4.0 MPa × 1 h)	-	250A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(4.0 MPa × 1 h)	-	300A	No Leakage	Client Provided Test Method

〈Hydrostatic Test〉

-Hold the water pressure at 6.0 MPa, 4.0 MPa for 1 h by using a pressure gauge,then check for leaks.

- Usage of Report : QUALITY CONTROL

Jeong Hyeondo

Prepared by Jeong Hyeondo

Tel : 02-2092-5908

Mun Jung Sik

Reviewed by Mun Jung Sik

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024.12.26

Korea Testing & Research Institute

President Kim Hyun cheol



QR Code for forgery

원본대조필





BEYOND ASIAN HUB TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

98, Gyoyukwon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, 13810, Korea

TEL 82-2-2164-0011 FAX 82-2-2634-1008

Report No : TAK-2024-176881

Receipt Date : 2024.12.11.

Representative : Lee Sang-heon

Test Completion Date : 2024.12.26.

Company name : NEW ASIA CO., LTD.

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

Sample name : GROOVED JOINT (AJ130F)

Test Results				
TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	25A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	32A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	40A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	50A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	65A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	80A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	100A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	125A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	150A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	200A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(4.0 MPa × 1 h)	-	250A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(4.0 MPa × 1 h)	-	300A	No Leakage	Client Provided Test Method

〈Hydrostatic Test〉

-Hold the water pressure at 6.0 MPa, 4.0 MPa for 1 h by using a pressure gauge,then check for leaks.

- Usage of Report : QUALITY CONTROL

Jeong Hyeondo

Prepared by Jeong Hyeondo

Tel : 02-2092-5908

Mun Jung Sik

Reviewed by Mun Jung Sik

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024.12.26

Korea Testing & Research Institute

President Kim Hyun cheol



QR Code for forgery

원본대조필





BEYOND ASIAN HUB. TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

98, Gyoyukwon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, 13810, Korea

TEL 82-2-2164-0011 FAX 82-2-2634-1008

Report No : TAK-2024-176883

Receipt Date : 2024.12.11.

Representative : Lee Sang-heon

Test Completion Date : 2024.12.26.

Company name : NEW ASIA CO., LTD.

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

Sample name : REDUCING JOINT (AJ730RC)

Test Results

TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	32AX25A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	40AX32A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	50AX40A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	65AX50A	No Leakage	Client Provided Test Method

〈Hydrostatic Test〉

-Hold the water pressure at 6.0 MPa for 1 h by using a pressure gauge,then check for leaks.

- Usage of Report : QUALITY CONTROL

Note : 1. The test results of this test report are only limited in to the samples and sample names provided by the client and do not guarantee the quality of all products of the client. You Can check website (www.ktr.or.kr) or QR code to verify the authenticity of the certificate.

2. This test report shall be used only within the purpose of its defined usage and shall not be used for public relation, advertisement and lawsuit.

3. This test report is only valid when printed on KTR original report paper with hologram and when re-issued by KTR. The copy and the electronic file of the test report are only for reference.

Jeong Hyeondo

Prepared by Jeong Hyeondo

Tel : 02-2092-5908

Mun Jung Sik

Reviewed by Mun Jung Sik

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024.12.26

Korea Testing & Research Institute

President Kim Hyun cheol



QR Code for forgery

원본대조필





BEYOND ASIAN HUB. TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

98, Gyoyukwon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, 13810, Korea

TEL 82-2-2164-0011 FAX 82-2-2634-1008

Report No : TAK-2024-176884

Receipt Date : 2024.12.11.

Representative : Lee Sang-heon

Test Completion Date : 2024.12.26.

Company name : NEW ASIA CO., LTD.

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

Sample name : GROOVED FITTING (ELBOW)

Test Results

TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	25A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	32A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	40A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	50A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	65A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	80A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	100A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	125A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	150A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	200A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(4.0 MPa × 1 h)	-	250A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(4.0 MPa × 1 h)	-	300A	No Leakage	Client Provided Test Method

〈Hydrostatic Test〉

-Hold the water pressure at 6.0 MPa, 4.0 MPa for 1 h by using a pressure gauge,then check for leaks.

- Usage of Report : QUALITY CONTROL

- Next Page -

Jeong Hyeondo

Prepared by Jeong Hyeondo

Tel : 02-2092-5908

Mun Jung Sik

Reviewed by Mun Jung Sik

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024.12.26

Korea Testing & Research Institute

President Kim Hyun cheol



QR Code for forgery

원본대조필



160 NEWASIA ASIAJOINT

NEWASIA 161 ASIAJOINT



TEST REPORT

98, Gyoyukwon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, 13810, Korea
Report No : TAK-2024-176885
Representative : Lee Sang-heon
Company name : NEW ASIA CO., LTD.
Address : 262, Neungseo-ro, Sejongdaewang-myeon, Yeosu-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
Sample name : GROOVED FITTING (TEE)

Test Results

TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	25A*25A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	32A*32A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	40A*40A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	50A*50A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	65A*65A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	80A*80A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	100A*100A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	125A*125A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	150A*150A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	200A*200A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(4.0 MPa × 1 h)	-	250A*250A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(4.0 MPa × 1 h)	-	300A*300A	No Leakage	Client Provided Test Method

(Hydrostatic Test)
- Hold the water pressure at 6.0 MPa, 4.0 MPa for 1 h by using a pressure gauge, then check for leaks.
- Usage of Report : QUALITY CONTROL

- Next Page -

Jeong Hyeondo
Prepared by Jeong Hyeondo
Tel : 02-2092-5908

Mun Jung Sik
Reviewed by Mun Jung Sik
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024.12.26

Korea Testing & Research Institute

President Kim Hyun cheol



QR Code for forgery

원본대조필



TEST REPORT

98, Gyoyukwon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, 13810, Korea
Report No : TAK-2024-176886
Representative : Lee Sang-heon
Company name : NEW ASIA CO., LTD.
Address : 262, Neungseo-ro, Sejongdaewang-myeon, Yeosu-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
Sample name : GROOVED FITTING (REDUCER)

Test Results

TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	32A*25A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	40A*32A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	50A*40A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	65A*50A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	80A*65A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	100A*80A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	125A*100A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	150A*125A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	200A*150A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(4.0 MPa × 1 h)	-	250A*200A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(4.0 MPa × 1 h)	-	300A*250A	No Leakage	Client Provided Test Method

(Hydrostatic Test)
- Hold the water pressure at 6.0 MPa, 4.0 MPa for 1 h by using a pressure gauge, then check for leaks.
- Usage of Report : QUALITY CONTROL

- Next Page -

Jeong Hyeondo
Prepared by Jeong Hyeondo
Tel : 02-2092-5908

Mun Jung Sik
Reviewed by Mun Jung Sik
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024.12.26

Korea Testing & Research Institute

President Kim Hyun cheol



QR Code for forgery

원본대조필





BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

98, Gyoyukwon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, 13810, Korea

TEL 82-2-2164-0011

FAX 82-2-2634-1008

Report No : TAK-2024-176887

Receipt Date : 2024.12.11.

Representative : Lee Sang-heon

Test Completion Date : 2024.12.26.

Company name : NEW ASIA CO., LTD.

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

Sample name : GROOVED FITTING (CAP)

Test Results

TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	25A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	32A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	40A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	50A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	65A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	80A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	100A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	125A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	150A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(6.0 MPa × 1 h)	-	200A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(4.0 MPa × 1 h)	-	250A	No Leakage	Client Provided Test Method
Hydrostatic Test(4.0 MPa × 1 h)	-	300A	No Leakage	Client Provided Test Method

〈Hydrostatic Test〉

- Hold the water pressure at 6.0 MPa, 4.0 MPa for 1 h by using a pressure gauge, then check for leaks.

- Usage of Report : QUALITY CONTROL

- Next Page -

Jeong Hyeondo

Prepared by Jeong Hyeondo

Tel : 02-2082-5908

Mun Jung Sik

Reviewed by Mun Jung Sik

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024.12.26

Korea Testing & Research Institute

President Kim Hyun cheol



QR Code for forgery

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



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





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

KOREA FIRE INSTITUTE OF INDUSTRY & TECHNOLOGY

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

KOREA FIRE INSTITUTE OF INDUSTRY & TECHNOLOGY

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 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 자성로 331
Tel : 031-289-2700 Fax : 031-287-9064~5
www.kfi.or.kr

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 사용할 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

원본대조필



KOREA FIRE INSTITUTE OF INDUSTRY & TECHNOLOGY

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

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 사용할 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

원본대조필





KOREA FIRE INSTITUTE OF INDUSTRY & TECHNOLOGY

한국소방산업기술원

446-909 | 경기도 용인시 기흥구 지성로 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	비 고
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 지성로 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	비 고
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 자갈호 331
Tel : 031-289-2700 Fax : 031-287-9064~5
www.kfi.or.kr

KOREA FIRE INSTITUTE OF INDUSTRY & TECHNOLOGY

의뢰시험성적서

제 1308142 호

1. 신청인

- 업체명 : (주)에이제이엑스 / 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 KFI 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



KTL
Korea Testing Laboratory

페이지 (1) / (총 6)



시험성적서

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)

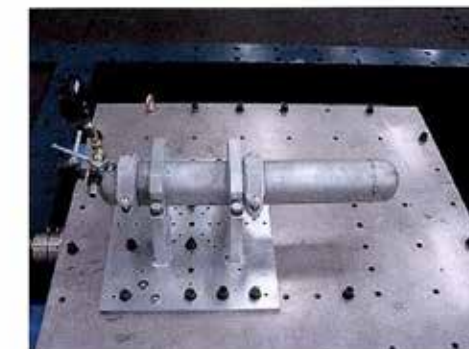


사진 3. 내진시험기에 시험품 장착

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

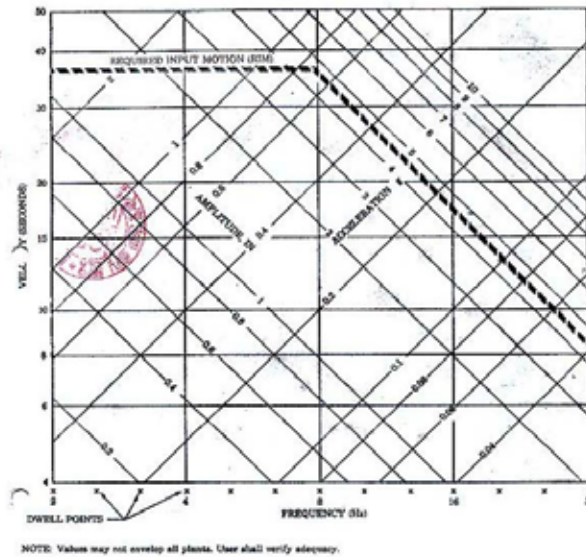


그림 1. IEEE 382 요구입력운동(RIM)

(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

시 험 항 목	시 험 결 과
내진시험 전 수압시험	이상 없음 (파손, 누수 및 결함이 발생하지 않았음)
내 진 시 험	이상 없음 (파손, 누수 및 결함이 발생하지 않았음)
내진시험 후 수압시험	이상 없음 (파손, 누수 및 결함이 발생하지 않았음)

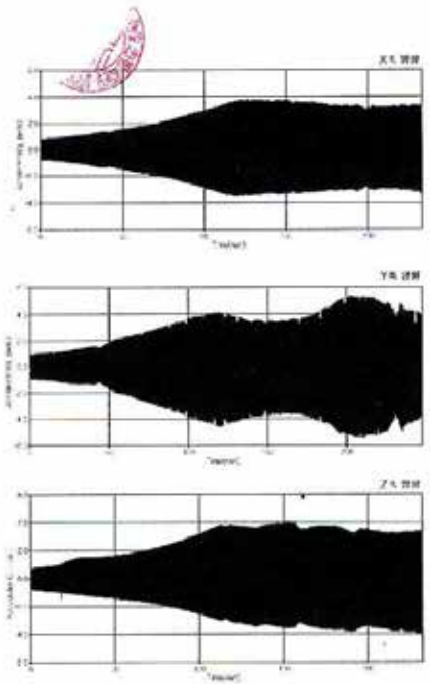


그림 2. 내진시험기의 가진테이블에 가해진 가속도 결과

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



Comparison Table of Test Results

- ※ Material Name : Spheroidal graphite iron castings(GCD 450-10)
- ※ Product name : GROOVED JOINT(Ductile Iron)
- ※ Inspection Agency : Korea Testing & Research Institute
- ※ Inspection Results : Pass

Test standards (SPS-KFCA-D4302-5016)				
Test item	Unit	Test standards	Result	Test method
Tensile Strength	N/mm ²	450 More than	459	KS B 0802 : 2003 (Test Specimen No.4)
Yield Strength (0.2% offset)	N/mm ²	280 More than	303	KS B 0802 : 2003 (Test Specimen No.4)
Elongation	%	10 More than	23	KS B 0802 : 2003 (Test Specimen No.4)
Hardness	HB	140~210	167 HBW 10/3 000	KSB0805 : 2000
C	%	2.5 More than	3.16	KSDISO 14707 : 2000
S	%	0.02 Less than	0.009	KSDISO 14707 : 2000
Mg	%	0.09 Less than	0.04	KSDISO 14707 : 2000
Spheroidized Percent of Graphite	%	80% More than	80	SPS-KFCA-D4302-5016 : 2014

NEWASIA Co., Ltd

원본대조필



Comparison Table of Test Results

※ Material Name : Stainless steel castings(SSC13)

※ Product name : GROOVED JOINT(Stainless steel)

※ Inspection Agency : Korea Testing & Research Institute

※ Inspection Results : Pass

Test standards (SPS-KFCA-D4103-5006)				
Test item	Unit	Test standards	Result	Test method
Tensile Strength	N/mm ²	440 More than	553	KS B 0802 : 2003 (Test Specimen No.4)
Yield Strength (0.2% offset)	N/mm ²	185 More than	232	KS B 0802 : 2003 (Test Specimen No.4)
Elongation	%	30 More than	47	KS B 0802 : 2003 (Test Specimen No.4)
Hardness	HB	183 Less than	156 HBW 5/750	KS B 0805 : 2000
C	%	0.08 Less than	0.05	KS D 1652 : 2022
Si	%	2.00 Less than	0.72	KS D 1652 : 2022
Mn	%	2.00 Less than	0.98	KS D 1652 : 2022
P	%	0.040 Less than	0.032	KS D 1652 : 2022
S	%	0.040 Less than	0.020	KS D 1652 : 2022
Ni	%	8.00 ~ 11.00	8.50	KS D 1652 : 2022
Cr	%	18.00 ~ 21.00	18.56	KS D 1652 : 2022

NEWASIA Co., Ltd



Comparison Table of Test Results

※ Material Name : EPDM

※ Product name : Rubber goods for water works service(Gasket) 70

※ Inspection Agency : Korea Testing & Research Institute

※ Inspection Results : Pass

Test standards (KS M 6613)				
Test item	Unit	Test standards	Result	Test method
Tensile Strength	N/cm ²	1770 More than	1960	KS M 6613 : 2022
Elongation at Break	%	300 More than	444	KS M 6613 : 2022
Hardness	(HS)	70± 5	69	KS M 6613 : 2022
Elongation at 686 N/cm ² Load	%	200 Less than	180	KS M 6613 : 2022
Tensile set	%	10 Less than	6	KS M 6613 : 2022
Aging Test((70±1)℃*96hr)				
Change in Tensile Strength	%	-Within 20	- 1	KS M 6613 : 2022
Change in Elongation at Break	%	+ 10 - 20	- 8	KS M 6613 : 2022
Change in Spring Hardness Hs	(HS)	+ 7 0	0	KS M 6613 : 2022
Compression Set ((70±1)℃,22 h)	%	20 Less than	12	KS M 6613 : 2022

NEWASIA Co., Ltd



Grooved
Joint

Ductile Grooved
Fittings

Carbon Grooved
Fittings

STS Grooved
Fittings

New method for
grooved joint system

Grooved machine
and spare parts

Technical
information

Piping
manual

Material Approval
Sheets

Comparison Table of Test Results

- ※ Material Name : EPDM
- ※ Product name : Rubber goods for water works service(Gasket) 60
- ※ Inspection Agency : Korea Testing & Research Institute
- ※ Inspection Results : Pass

Test standards (KS M 6613)				
Test item	Unit	Test standards	Result	Test method
Tensile Strength	N/cm ²	1770 More than	2220	KS M 6613 : 2022
Elongation at Break	%	400 More than	528	KS M 6613 : 2022
Hardness	(HS)	60± 5	60	KS M 6613 : 2022
Elongation at 686 N/cm ² Load	%	300 Less than	234	KS M 6613 : 2022
Tensile set	%	10 Less than	6	KS M 6613 : 2022
Aging Test((70±1)℃*96hr)				
Change in Tensile Strength	%	-Within 20	- 5	KS M 6613 : 2022
Change in Elongation at Break	%	+ 10 - 20	- 11	KS M 6613 : 2022
Change in Spring Hardness Hs	(HS)	+ 7 0	1	KS M 6613 : 2022
Compression Set ((70±1)℃,22 h)	%	20 Less than	9	KS M 6613 : 2022

NEWASIA Co., Ltd



Comparison Table of Test Results

- ※ Material Name : Steel bolt (8.8)
- ※ Product name : Steel bolt
- ※ Inspection Agency : Korea Testing & Research Institute
- ※ Inspection Results : Pass

Test standards (KS B 1002 / KS B 0233)				
Test item	Unit	Test standards	Result	Test method
Tensile Strength	N/mm ²	800 More than	866	KS B 0802 : 2003 (Test Specimen No.14A)
Yield Strength (0.2% offset)	N/mm ²	580 More than	588	KS B 0802 : 2003 (Test Specimen No.14A)
Elongation	%	12 More than	18	KS B 0802 : 2003 (Test Specimen No.14A)
Reduction of Area	%	52 More than	57	KS B 0802 : 2003 (Test Specimen No.14A)
Hardness	HRC	22 More than	24 HRC	KS B 0806 : 2000
C	%	0.25 ~ 0.55	0.46	KS D 1652 : 2022
P	%	0.035 Less than	0.009	KS D 1652 : 2022
S	%	0.035 Less than	0.003	KS D 1652 : 2022
B	%	0.003 Less than	0.0002	KS D 1652 : 2022

NEWASIA Co., Ltd



Comparison Table of Test Results

- ※ Material Name : Stainless steel bolt(A2-70)
- ※ Product name : Stainless steel bolt
- ※ Inspection Agency : Korea Testing & Research Institute
- ※ Inspection Results : Pass

Test standards (KS B 1002 / KS B 0241)				
Test item	Unit	Test standards	Result	Test method
Tensile Strength(Bolt)	N/mm ²	700 More than	724	KS B 0241 : 2016
Stress at 0.2% Permanent strain(Bolt)	N/mm ²	450 More than	541	KS B 0241 : 2016
Elongation after fracture(Bolt)	mm	5.6 More than	26.2	KS B 0241 : 2016
C	%	0.10 Less than	0.02	KS D 1652 : 2022
Si	%	1.0 Less than	0.38	KS D 1652 : 2022
Mn	%	2.0 Less than	1.80	KS D 1652 : 2022
P	%	0.05 Less than	0.038	KS D 1652 : 2022
S	%	0.03 Less than	0.003	KS D 1652 : 2022
Ni	%	8.0 ~ 19.0	8.06	KS D 1652 : 2022
Cr	%	15.0 ~ 20.0	18.24	KS D 1652 : 2022
Cu	%	4.0 Less than	1.11	KS D 1652 : 2022

NEWASIA Co., Ltd



Comparison Table of Test Results

- ※ Material Name : Epoxy-powder
- ※ Product name : GROOVED FITTINGS (Epoxy-powder coating)
- ※ Inspection Agency : Korea Testing & Research Institute
- ※ Inspection Results : Pass

Test standards (KS D 4317)				
Test item	Unit	Test standards	Result	Test method
Appearance of Coating	-	-	No defects	KS D 4317 : 2022
Adhesion of Coating(Average)	MPa	6 more than	19	KS D 4317 : 2022
Adhesion of Coating(Minimum)	MPa	8 more than	19	KS D 4317 : 2022
Thickness of Coating	mm	0.2 more than	0.4	KS D 4317 : 2022
Curing degree of Coating	-	The condition of not peeling off	No defects	KS D 4317 : 2022
Scratch Resistance of Coating	-	T-	No Defects	KS D 4317 : 2022

NEWASIA Co., Ltd



Grooved Joint
Ductile Grooved fittings
Carbon Grooved fittings
STS Grooved fittings
New method for grooved joint system
Grooved machine and spare parts
Technical information
Piping manual
Material Approval Sheets

Comparison Table of Test Results

※ Material Name : Carbon steel pipes for ordinary piping(SPP)

※ Product name : GROOVED FITTINGS(SPP)

※ Inspection Agency : Korea Testing & Research Institute

※ Inspection Results : Pass

Test standards (KS D 3507)				
Test item	Unit	Test standards	Result	Test method
Tensile Strength	N/mm ²	340 more than	404	KS B 0802 : 2003 (Test Specimen No.12B)
Yield Strength (0.2% offset)	N/mm ²	200 more than	273	KS B 0802 : 2003 (Test Specimen No.12B)
Elongation	%	30 more than	42	KS B 0802 : 2003 (Test Specimen No.12B)
Flattening Test	-	-	No defects	KS D 3507 : 2023
C	%	0.28 Less than	0.14	KS D 1652 : 2022
Si	%	0.35 Less than	0.01	KS D 1652 : 2022
Mn	%	0.80 Less than	0.39	KS D 1652 : 2022
P	%	0.040 Less than	0.011	KS D 1652 : 2022
S	%	0.040 Less than	0.010	KS D 1652 : 2022

NEWASIA Co., Ltd

원본대조필



Comparison Table of Test Results

※ Material Name : Carbon steel pipes for pressure piping (SPPS250)

※ Product name : GROOVED FITTINGS(PS380W)

※ Inspection Agency : Korea Testing & Research Institute

※ Inspection Results : Pass

Test standards (KS D 3562)				
Test item	Unit	Test standards	Result	Test method
Tensile Strength	N/mm ²	410 more than	486	KS B 0802 : 2003 (Test Specimen No.12B)
Yield Strength (0.2% offset)	N/mm ²	250 more than	372	KS B 0802 : 2003 (Test Specimen No.12B)
Elongation	%	25 more than	36	KS B 0802 : 2003 (Test Specimen No.12B)
Flattening Test	-	-	No defects	KS D 3562 : 2022
C	%	0.30 Less than	0.19	KS D 1652 : 2022
Si	%	0.35 Less than	0.01	KS D 1652 : 2022
Mn	%	0.30 ~ 100	0.47	KS D 1652 : 2022
P	%	0.040 Less than	0.012	KS D 1652 : 2022
S	%	0.040 Less than	0.003	KS D 1652 : 2022

NEWASIA Co., Ltd

원본대조필



Comparison Table of Test Results

- ※ Material Name : Stainless steel pipe for piping (STS304W)
- ※ Product name : GROOVED FITTINGS(STS304W)
- ※ Inspection Agency : Korea Testing & Research Institute
- ※ Inspection Results : Pass

Test standards (KS D 3576)				
Test item	Unit	Test standards	Result	Test method
Tensile Strength	N/mm ²	520 more than	652	KS B 0802 : 2003 (Test Specimen No.12B)
Yield Strength (0.2% offset)	N/mm ²	205 more than	306	KS B 0802 : 2003 (Test Specimen No.12B)
Elongation	%	35 more than	53	KS B 0802 : 2003 (Test Specimen No.12B)
Flattening Test	-	-	No defects	KS D 3576 : 2022
C	%	0.08 Less than	0.06	KS D 1652 : 2022
Si	%	1.00 Less than	0.39	KS D 1652 : 2022
Mn	%	2.00 Less than	1.02	KS D 1652 : 2022
P	%	0.040 Less than	0.036	KS D 1652 : 2022
S	%	0.030 Less than	0.005	KS D 1652 : 2022
Ni	%	8.00 ~ 11.00	8.03	KS D 1652 : 2022
Cr	%	18.00 ~ 20.00	18.09	KS D 1652 : 2022

NEWASIA Co., Ltd

원본대조필



Comparison Table of Test Results

- ※ Material Name : Rolled steels for general structure (SS275)
- ※ Product name : RING JOINT(Welding ring)
- ※ Inspection Agency : Korea Testing & Research Institute
- ※ Inspection Results : Pass

Test standards (KS D 3503)				
Test item	Unit	Test standards	Result	Test method
Tensile Strength	N/mm ²	410 ~ 550	430	KS B 0802 : 2003 (Test Specimen No.2)
Yield point	N/mm ²	275 more than	285	KS B 0802 : 2003 (Test Specimen No.2)
Elongation	%	20 more than	36	KS B 0802 : 2003 (Test Specimen No.2)
C	%	0.25 Less than	0.18	KS D 1652 : 2022
Si	%	0.45 Less than	0.23	KS D 1652 : 2022
Mn	%	1.40 Less than	0.67	KS D 1652 : 2022
P	%	0.050 Less than	0.016	KS D 1652 : 2022
S	%	0.050 Less than	0.014	KS D 1652 : 2022

NEWASIA Co., Ltd

원본대조필



Grooved Joint
Ductile Grooved fittings
Carbon Grooved fittings
STS Grooved fittings
New method for grooved joint system
Grooved machine and spare parts
Technical information
Piping manual
Material Approval Sheets

Comparison Table of Test Results

- ※ Material Name : Spheroidal graphite iron castings(GCD 450-10)
- ※ Product name : GROOVED JOINT(AJ520)
- ※ Inspection Agency : Korea Testing & Research Institute
- ※ Inspection Results : Pass

Test standards (AJSQI-A104)					
Test item	Unit	Sample classification	Test standards	Result	Test method
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	40A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	50A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	65A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	80A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	100A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	125A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	150A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	200A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (4.0 MPa X 1 h)	-	250A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (4.0 MPa X 1 h)	-	300A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (3.0 MPa X 1 h)	-	600A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109

NEWASIA Co., Ltd



Comparison Table of Test Results

- ※ Material Name : Spheroidal graphite iron castings(GCD 450-10)
- ※ Product name : GROOVED JOINT(AJ320)
- ※ Inspection Agency : Korea Testing & Research Institute
- ※ Inspection Results : Pass

Test standards (AJSQI-A104)					
Test item	Unit	Sample classification	Test standards	Result	Test method
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	25A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	32A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	40A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	50A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	65A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	80A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	100A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	125A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	150A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	200A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (4.0 MPa X 1 h)	-	250A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (4.0 MPa X 1 h)	-	300A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (3.0 MPa X 1 h)	-	600A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109

NEWASIA Co., Ltd



Comparison Table of Test Results

- ※ Material Name : Spheroidal graphite iron castings(GCD 450-10)
- ※ Product name : GROOVED JOINT(AJ550R)
- ※ Inspection Agency : Korea Testing & Research Institute
- ※ Inspection Results : Pass

Test standards (AJSQI-A104)					
Test item	Unit	Sample classification	Test standards	Result	Test method
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	50A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	65A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	80A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	100A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	125A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	150A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	200A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109

NEWASIA Co., Ltd



Comparison Table of Test Results

- ※ Material Name : Spheroidal graphite iron castings(GCD 450-10)
- ※ Product name : GROOVED JOINT(AJ550F)
- ※ Inspection Agency : Korea Testing & Research Institute
- ※ Inspection Results : Pass

Test standards (AJSQI-A104)					
Test item	Unit	Sample classification	Test standards	Result	Test method
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	50A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	65A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	80A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	100A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	125A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	150A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	200A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109

NEWASIA Co., Ltd



Comparison Table of Test Results

- ※ Material Name : Spheroidal graphite iron castings(GCD 450-10)
- ※ Product name : GROOVED JOINT(AJS510R)
- ※ Inspection Agency : Korea Testing & Research Institute
- ※ Inspection Results : Pass

Test standards (AJSQI-A104)					
Test item	Unit	Sample classification	Test standards	Result	Test method
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	25A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	32A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	40A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	50A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	65A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	80A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	100A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	125A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	150A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	200A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (4.0 MPa X 1 h)	-	250A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (4.0 MPa X 1 h)	-	300A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109

NEWASIA Co., Ltd



Comparison Table of Test Results

- ※ Material Name : Spheroidal graphite iron castings(GCD 450-10)
- ※ Product name : GROOVED JOINT(AJS510F)
- ※ Inspection Agency : Korea Testing & Research Institute
- ※ Inspection Results : Pass

Test standards (AJSQI-A104)					
Test item	Unit	Sample classification	Test standards	Result	Test method
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	50A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	65A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	80A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	100A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	125A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	150A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	200A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109

NEWASIA Co., Ltd



Comparison Table of Test Results

- ※ Material Name : Stainless steel castings(SSC13)
- ※ Product name : GROOVED JOINT(AJ130R)
- ※ Inspection Agency : Korea Testing & Research Institute
- ※ Inspection Results : Pass

Test standards (AJSQI-A104)					
Test item	Unit	Sample classification	Test standards	Result	Test method
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	25A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	32A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	40A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	50A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	65A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	80A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	100A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	125A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	150A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	200A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (4.0 MPa X 1 h)	-	250A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (4.0 MPa X 1 h)	-	300A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109

NEWASIA Co., Ltd



Comparison Table of Test Results

- ※ Material Name : Stainless steel castings(SSC13)
- ※ Product name : GROOVED JOINT(AJ130F)
- ※ Inspection Agency : Korea Testing & Research Institute
- ※ Inspection Results : Pass

Test standards (AJSQI-A104)					
Test item	Unit	Sample classification	Test standards	Result	Test method
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	25A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	32A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	40A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	50A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	65A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	80A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	100A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	125A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	150A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	200A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (4.0 MPa X 1 h)	-	250A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (4.0 MPa X 1 h)	-	300A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109

NEWASIA Co., Ltd



Comparison Table of Test Results

- ※ Material Name : Spheroidal graphite iron castings(GCD 450-10)
- ※ Product name : REDUCING JOINT (AJ730RC)
- ※ Inspection Agency : Korea Testing & Research Institute
- ※ Inspection Results : Pass

Test standards (AJSQI-A104)					
Test item	Unit	Sample classification	Test standards	Result	Test method
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	32A X 25A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	40A X 32A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	50 X 40A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	65 X 50A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109

NEWASIA Co., Ltd



Comparison Table of Test Results

- ※ Material Name : Carbon steel pipes for ordinary piping(SPP)
- ※ Product name : CARBON GROOVED FITTINGS (ELBOW)
- ※ Inspection Agency : Korea Testing & Research Institute
- ※ Inspection Results : Pass

Test standards (AJSQI-A105)					
Test item	Unit	Sample classification	Test standards	Result	Test method
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	25A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	32A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	40A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	50A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	65A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	80A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	100A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	125A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	150A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	200A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (4.0 MPa X 1 h)	-	250A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (4.0 MPa X 1 h)	-	300A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109

NEWASIA Co., Ltd



Comparison Table of Test Results

- ※ Material Name : Carbon steel pipes for ordinary piping(SPP)
- ※ Product name : CARBON GROOVED FITTINGS (TEE)
- ※ Inspection Agency : Korea Testing & Research Institute
- ※ Inspection Results : Pass

Test standards (AJSQI-A105)					
Test item	Unit	Sample classification	Test standards	Result	Test method
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	25A*25A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	32A*32A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	40A*40A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	50A*50A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	65A*65A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	80A*80A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	100A*100A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	125A*125A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	150A*150A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	200A*200A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (4.0 MPa X 1 h)	-	250A*250A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (4.0 MPa X 1 h)	-	300A*300A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109

NEWASIA Co., Ltd



Comparison Table of Test Results

- ※ Material Name : Carbon steel pipes for ordinary piping(SPP)
- ※ Product name : CARBON GROOVED FITTINGS (REDUCER)
- ※ Inspection Agency : Korea Testing & Research Institute
- ※ Inspection Results : Pass

Test standards (AJSQI-A105)					
Test item	Unit	Sample classification	Test standards	Result	Test method
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	32A*25A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	40A*32A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	50A*40A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	65A*50A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	80A*65A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	100A*80A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	125A*100A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	150A*125A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	200A*150A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (4.0 MPa X 1 h)	-	250A*200A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (4.0 MPa X 1 h)	-	300A*250A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109

NEWASIA Co., Ltd



Grooved Joint
Ductile Grooved fittings
Carbon Grooved fittings
STS Grooved fittings
New method for grooved joint system
Grooved machine and spare parts
Technical information
Piping manual
Material Approval Sheets

홈조인트 납품 실적

Comparison Table of Test Results

- ※ Material Name : Carbon steel pipes for ordinary piping(SPP)
- ※ Product name : CARBON GROOVED FITTINGS (CAP)
- ※ Inspection Agency : Korea Testing & Research Institute
- ※ Inspection Results : Pass

Test standards (AJSQI-A105)					
Test item	Unit	Sample classification	Test standards	Result	Test method
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	25A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	32A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	40A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	50A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	65A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	80A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	100A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	125A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	150A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (6.0 MPa X 1 h)	-	200A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (4.0 MPa X 1 h)	-	250A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109
Hydrostatic Test (4.0 MPa X 1 h)	-	300A	No leaks	No Leakage	AJSQI-T109

NEWASIA Co., Ltd

년도	발주처	납품처	현장명	품명	적용라인	적용관경(A)
2010	63빌딩	제씨엘소방산업	63빌딩보수	홈조인트 및 스텐관이음쇠	급수	25-80
2010	계룡건설	대청이앤지	청남도청	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-150
2010	광주광역시	신라금속	광주 국립 아시아문화전당 현장	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-150
2010	국제템플	세방	국제템플	홈조인트 및 스텐관이음쇠	급수	32-150
2010	국회	광명설비 외	국회본관 배관교체 공사	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-150
2010	국회	광진설비	국회부속건물 기계설비교체공사	홈조인트 및 관이음쇠	급수, 공조	65-350
2010	금호건설	대청이앤지	대전서남부9블럭	홈조인트 및 스텐관이음쇠	급수	32-150
2010	대림건설	성아테크	대구 율하선수촌	홈조인트 및 스텐관이음쇠	급수	65-150
2010	대림건설	세운기계설비	청담동 e편한세상	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-150
2010	대우건설	김앤케이	대우 송도 무역센터	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-150
2010	대우건설	부산다대	대우 부산 다대포 푸르지오현장	홈조인트 및 스텐관이음쇠	급수	50-100
2010	동국대학교	가양기건 외	동국대 의생명과학캠퍼스	홈조인트 및 스텐관이음쇠	급수	50-150
2010	동일건설	정도설비 외	천안 쌍용동 동일하이빌	홈조인트 및 스텐관이음쇠	급수	65-150
2010	두산건설	승진이앤씨 외	순천 두산위브	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-150
2010	두산건설	우노건설	서초동 바로세움 현장	홈조인트 및 스텐관이음쇠	급수	32-150
2010	롯데건설	남경설비 외	부산 화명동 롯데백화점	홈조인트 및 스텐관이음쇠	급수	65-150
2010	롯데건설	대경엔지니어링	기흥 롯데캐슬 아파트	홈조인트 및 스텐관이음쇠	급수	65-150
2010	롯데건설	대경엔지니어링	청라 롯데주상복합	홈조인트 및 스텐관이음쇠	급수	65-150
2010	롯데건설	대경엔지니어링	파주 운정 롯데아파트	홈조인트 및 스텐관이음쇠	급수	65-150
2010	롯데건설	은빛엔지니어링	동인천 롯데마트	홈조인트 및 관이음쇠	급수, 냉각수	65-150
2010	롯데건설	형신이앤디	일산 롯데백화점 리뉴얼	홈조인트 및 관이음쇠	급수, 냉각수	80-200
2010	메리츠화재	무경설비	부산 메리츠화재 신축	홈조인트 및 스텐관이음쇠	급수	65-100
2010	목포시	무경설비	목포 하수종말처리장	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-150
2010	삼성물산	세보엠이씨	신탄진 차량기지 현장	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-150
2010	삼성전자	세보엠이씨	수원삼성전자 현장	홈조인트 및 스텐관이음쇠	급수	65
2010	삼성전자	세보엠이씨	천안 LCD현장	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-150
2010	삼성코닝	세보엠이씨	천안 탕정 삼성코닝	홈조인트 및 스텐관이음쇠	급수	65-150
2010	서울대	세일이앤에스	서울대 어린이병동 병원	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-150
2010	서울시	대빈기업	올림픽 테니스 경기장	홈조인트 및 스텐관이음쇠	급수	50-100
2010	서울지하철공사	진호실업	서울지하철 9-10호선	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-150
2010	성우건설	세림가공	성우 양평 양근리 주상복합	홈조인트 및 스텐관이음쇠	급수	65-150
2010	신세계건설	간국이앤아이	이천 신세계	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-150
2010	신세계건설	김앤케이	신세계 의정부역사	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-250
2010	신세계건설	세방테크	남양주시 진접이마트	홈조인트 및 스텐관이음쇠	급수	32-150
2010	에버랜드건설	세보엠이씨	용인에버랜드 청조관	홈조인트 및 스텐관이음쇠	급수	65-150
2010	포스코건설	우석전자	인천 엠파크현장	홈조인트 및 스텐관이음쇠	급수	100-150
2010	풍림산업	건우이앤씨	인천 오류동 풍림아파트	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-150

원본대조필

원본대조필

년도	발주처	납품처	현장명	품명	적용라인	적용관경(A)
2010	풍림산업	석우엔지니어링	인천 용현 엑슬루타워 현장	홈조인트 및 스텐관이음쇠	급수	65-150
2010	프라자호텔	준제이앤씨	서울프라자호텔 개보수	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-150
2010	한국도로공사	구보공영	배후령터널	"홈조인트 및 관이음쇠 버터플라이밸브"	소화	65-150
2010	한국도로공사	영림자재산업 외	덕전터널	"홈조인트 및 관이음쇠 버터플라이밸브"	소화	65-150
2010	한국도로공사	전주소방	보은터널	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-150
2010	한국전력공사	창영엔지니어링	일산전력구 현장	홈조인트 및 스텐관이음쇠	급수	100-150
2010	한라건설	세일이앤에스	천안 용곡동 한라비발디	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-150
2010	한라건설	태영종합설비	여수 웅천 한라비발디	홈조인트 및 스텐관이음쇠	급수	50-100
2010	한라건설	파라다이스산업 외	파주교하 한라건설A22블럭	홈조인트 및 스텐관이음쇠	급수	65-150
2010	한산공영	대진공무	대전 구성 한신아파트	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-150
2010	한화건설	화인메컨	서울숲 갤러리아 동래2공구	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-150
2010	현대건설	구보공영	청심실내체육관	홈조인트 및 스텐관이음쇠	급수	50
2010	현대건설	삼호건영 외	송도 글로벌대학교	홈조인트 및 스텐관이음쇠	급수	65-350
2010	현대건설	세방테크	송도 연세대 캠퍼스	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-150
2010	현대건설	세보엔이씨 외	일산킨텍스2전시장	홈조인트 및 관이음쇠	급수, 공조	65-450
2010	현대건설	윤일건업	성남 삼창 현대힐스테이트	홈조인트 및 스텐관이음쇠	급수	65-150
2010	현대산업개발(주)	윤일건업	부산 해운대 우동 아이파크	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-150
2010	현대산업개발(주)	윤일건업	해운대 우동 아이파크	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-150
2010	현대엘코	두형엔지니어링	현대제철 당진공장	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-150
2010	GS건설	맥스존 우양기건	파주LG필립스P8	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-150
2010	GS건설	세방테크	수원 권선 자이	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-150
2010	GS건설	세진피엔아이	파주LG디스플레이 GS건설	홈조인트 및 스텐관이음쇠	급수	50-350
2010	GS건설	엠케이이엔지	수원 자이아파트	홈조인트 및 스텐관이음쇠	급수	50-100
2010	KORAIL	남경설비 외	KTX 대구-부산	홈조인트 및 관이음쇠	소화	100-200
2010	KORAIL	승진이앤씨	KTX 부산역사	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-150
2010	KORAIL	화남이앤씨	KTX 오송역사 소방공사	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-150
2010	SK건설	대빈기업	판교 테크노밸리현장	홈조인트 및 스텐관이음쇠	급수	80-125
2010	SK건설	창화이지텍	SK광명	홈조인트 및 스텐관이음쇠	급수	80-100
2010	SK건설	한은이앤씨	핸드볼경기장	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-150
2011	대성산업	세일기계설비	신도림 디큐브	홈조인트 및 관이음쇠	급수, 공조	65-350
2011	롯데건설	남경설비	부산 화명동 롯데아파트	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-150
2011	삼성물산	세보엔이씨	신탄진 차량기지(제천)	홈조인트 및 관이음쇠	소화	32-150
2011	신세계건설	김앤케이	신세계 의정부 민자역사	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-250
2011	외국어대학	무경설비	용인외대기숙사	홈조인트 및 관이음쇠	급수	65-125
2011	풍림건설	건우이앤씨	기흥역사	홈조인트 및 관이음쇠	소화	32-200
2011	현대건설	삼중테크	일산 킨텍스 2단계	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-500
2011	현대건설	신승기업	김포 한강신도시A-5BL 7주공	홈조인트 및 관이음쇠	급수, 급탕	65-80
2011	현대건설	신승기업	응암8구역	홈조인트 및 관이음쇠	소화	50-200
2011	현대건설	원칸세일	검단4차 힐스테이트	홈조인트 및 관이음쇠	소화	40-200
2011	현대건설	원칸세일	광장동 현대아파트	홈조인트 및 관이음쇠	급수	40-200
2011	현대산업개발(주)	무경설비	해운대 우동 아이파크	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-250
2011	SK건설	한은이앤씨	송파 핸드볼 경기장	홈조인트 및 관이음쇠	소화	32-200

원본대조필



년도	발주처	납품처	현장명	품명	적용라인	적용관경(A)
2011	STX건설	삼중테크	진주평지3	홈조인트 및 관이음쇠	급수, 급탕	65-150
2012	대우건설	대정설비	세종시 푸르지오아파트	홈조인트 및 관이음쇠	소화	50-100
2012	대우건설	우정설비	수원광교 택지지구	홈조인트 및 관이음쇠	급수, 급탕	65-80
2012	롯데건설	서진이엔지	소공동 롯데호텔	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-250
2012	한라건설	무경설비	원주혁신신도시 B3블럭한라	홈조인트 및 관이음쇠	급수, 급탕	65-125
2012	한산공영	대창엔지니어링	세종시한신휴플러스	홈조인트 및 관이음쇠	급수, 급탕	80
2012	현대건설	삼호건영	현대 강서 힐스테이트	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-150
2012	현대건설	원칸	강서힐스테이트	홈조인트 및 관이음쇠	급수	65-150
2012	현대산업개발(주)	아이코트루스	명륜동 아이파크	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-150
2012	GS건설	창화이지텍	왕십리 GS신축	홈조인트 및 관이음쇠	급수, 급탕	65-300
2012	나공사	경원기공	수원광교 A-26BL 주공	홈조인트 및 관이음쇠	소화	100-200
2012	나공사	덕양산업	오산세교B-7BL 주공	홈조인트 및 관이음쇠	급수, 급탕	65-150
2013	금호건설	동원설비	양재시프트 금호건설 아파트	홈조인트 및 관이음쇠	급수	65-150
2013	대림건설	동산테크	포항대림e편한세상	홈조인트 및 관이음쇠	급수	65-150
2013	대림건설	엘케이엔지니어링	오금동 대림아파트	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-200
2013	두산건설	대정설비	용인행정타운 두산위브아파트	홈조인트 및 관이음쇠	급수, 급탕	65-150
2013	롯데건설	은빛엔지니어링	송도 롯데아파트	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-200
2013	롯데건설	(주)바스콘	소공동 롯데백화점 보수	홈조인트 및 관이음쇠	급수	65-150
2013	삼성물산	간국이앤아이	용인 에버랜드	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-200
2013	현대산업개발(주)	덕신건설(주)	울산 문수로2차 아이파크	홈조인트 및 관이음쇠	소화	80-150
2013	나공사	경원기공	수원 광교 A-26블럭 주공	홈조인트 및 관이음쇠	소화	100-200
2013	나공사	제일기업	송파위례A-11주공	홈조인트 및 관이음쇠	급수, 급탕	65-200
2013	나공사	제일설비공사	김포한강A-5BL 주공	홈조인트 및 관이음쇠	급수	65-150
2013	나공사	현대소방시설공사	천왕2지구	홈조인트 및 관이음쇠	급수, 급탕	65-150
2013		금영파워씨	응암동 우체국	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-200
2013		대창이엔지	옥산 LG하우시스	홈조인트 및 관이음쇠	소화	50-250
2013		동산테크	용인 시민체육공원	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-200
2013		명한파인애플	수원 매탄역 지하철공사	홈조인트 및 관이음쇠	급수	65-150
2013		무경설비	부산 해운대 AID재건축	홈조인트 및 관이음쇠	소화	32-125
2013		범양플랜트	육군화천관사	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-200
2013		범양플랜트	호매실2초교	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-200
2013		삼전토건	세종포스코터널	홈조인트 및 관이음쇠	급수, 급탕	65-150
2013		서진에스엠피	서수원 이마트	홈조인트 및 관이음쇠	급수	65-150
2013		세이프티우남	대구달성지원회수시설	홈조인트 및 관이음쇠	급수, 급탕	65-150
2013		에스지스틸(주)	공덕빌딩 리모델링	홈조인트 및 관이음쇠	급수, 급탕	65-300
2013		우진이앤에스	화성 DSR프로젝트	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-200
2013		유경ENG	신서혁신도시(임상시험신약센터)	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-200
2013		유선종합설비	대구한국산업단지	홈조인트 및 관이음쇠	급수, 급탕	65-250
2013		은빛엔지니어링	삼성동빌라	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-200
2013		은빛엔지니어링	수원-인천복선전철	홈조인트 및 관이음쇠	급수	65-150
2013		은빛엔지니어링	인천 도시철도	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-200
2013		이안	인천국제공항	홈조인트 및 관이음쇠	급수, 급탕	65-150
2013		태승이앤씨	인천공항 출입국관리	홈조인트 및 관이음쇠	소화	65-200

원본대조필



년도	발주처	납품처	현장명	품명	적용라인	적용관경(A)
2013		태양이앤지	고양원흥6단지 SK건설	홈인트 및 관이음쇠	급수	65~150
2013		KTM	광천복지문예회관	홈인트 및 관이음쇠	급수, 급탕	65~150
2014	부영	씨엔이지에스	용인 오리온 물류센터	홈인트 및 관이음쇠	소화	32A~65A
2014	GS건설	한은E&C	판교 NCSOFT R&D센터	홈인트 및 관이음쇠	소화	50A~200A
2014		대화산업개발	광주 서구 화정	홈인트 및 관이음쇠	소화	80A~200A
2014		한진상사	세운상가	홈인트 및 관이음쇠	소화	50A~400A
2015	계룡건설	구보설비	평창피겨경기장	홈인트 및 관이음쇠	소화	50A~200A
2015	대한항공	정우정공	항공기 운송차 부속품	홈인트 및 관이음쇠	소화	50A~150A
2015	삼성물산	미동이앤씨	평창올림픽 피겨, 스피드 스케이팅	홈인트 및 관이음쇠	소화	50A~300A
2015	삼성물산	세광산업	삼성전자 기흥 연구센터	홈인트 및 관이음쇠	소화	50A~150A
2015	삼성물산	세보엠이씨	탕정LCD 밸리4차	홈인트 및 관이음쇠	소화	50A~100A
2015	삼성물산	한은E&C	평택 SR-2,SR-3	홈인트 및 관이음쇠	소화	100A~1300A
2015	양우건설	진화이앤지	화성향남A-18BL 3공구	홈인트 및 관이음쇠	소화	100A
2015	포스코엔지니어링	씨엔이지에스	동천동 유통업무 단지 현장	홈인트 및 관이음쇠	소화	32A~150A
2015	한국철도시설공단	보림플러스	수원~인천북선 전철	홈인트 및 관이음쇠	소화	50A~150A
2015	현대건설	삼진일렉스	평창올림픽 피겨, 스피드 스케이팅	홈인트 및 관이음쇠	소화	50A~300A
2015	현대건설	윤일건업	가재울 4구역 아이파크	홈인트 및 관이음쇠	소화	50A~150A
2015	STX건설	극제플랜트	구미 새마을데마공원	홈인트 및 관이음쇠	소화	50A~150A
2015	전진종합건설	동방엠씨개발	강원대병원 현장	홈인트 및 관이음쇠	소화	200A~350A
2015	주영카스코	동북전력	서울 중구 동명화시장 현장	홈인트 및 관이음쇠	소화	65A~150A
2016	계룡건설	구보설비	세종시 국토연구원 현장	홈인트 및 관이음쇠	소화	65A~150A
2016	대우건설	세종엔지니어링	위례 우남역 푸르지오	홈인트 및 관이음쇠	소화	65A~200A
2016	삼성물산	건형설비	죽전아파트 현장	홈인트 및 관이음쇠	소화	65A~150A
2016	삼성전기	세보엠이씨	베트남 수출건	홈인트 및 관이음쇠	소화	65A~150A
2016	신한은행	성일기계	신한은행 광고지점	스텐홈인트 및 관이음쇠	급수,급탕,소화	65A~250A
2016	원광건설	범일엔지니어링	부산 화전지구 제강공장 신축현장	홈인트 및 관이음쇠	소화	40A~150A
2016	한국철도시설공단	화인메컨	동탄역 고속철도역사 신축현장	홈인트 및 관이음쇠	소화	65A~150A
2016	한양산업개발	성록이앤지	마곡프라임타워2	홈인트 및 관이음쇠	소화	65A~200A
2016	GS건설	엠케이지	오산시티자이A	홈인트 및 관이음쇠	소화	50A~150A
2016	GS건설	엠케이지	평택 더자이익스프레스1차	홈인트 및 관이음쇠	소화	50A~150A
2016	LS건설	한국엔지니어링	LG생명과학 현장	홈인트 및 관이음쇠	소화	50A~139.8mm
2016	SH공사	이성전기	SH공사 천왕2지구	스텐홈인트 및 관이음쇠	소화 및 기계실	65A~150A
2016	현대건설	구성이앤씨	한국관광공사	스텐홈인트 및 관이음쇠	급수,급탕,소화	65A~250A
2016	네오서진건설	주식회사 중우	충주 하이텍팜 신축현장	스텐홈인트 및 관이음쇠	소화 및 기계실	50A~150A
2016	현대건설	신동양기업	대구 황금동 힐스테이트	홈인트 및 관이음쇠	소화	50A~200A
2016	문영종합개발	문영엔지니어링	마곡 퀸즈파크 9	홈인트 및 관이음쇠	소화 및 공조	50A~200A
2016	코레일	웅경건업	삼송역사	홈인트 및 관이음쇠	소화 및 기계실	50A~200A
2016	코레일	웅경건업	정발산역사	홈인트 및 관이음쇠	소화 및 기계실	50A~200A
2016	동부산업	강원엔지니어링	순천 영향동 동부아파트	홈인트 및 관이음쇠	소화	50A~200A
2016	롯데건설	해광공영	아산 모종 캐슬어울림 아파트	홈인트 및 관이음쇠	급수	50A~200A
2016	현대산업개발	신동양기업	세종시 메이저시티	홈인트 및 관이음쇠	소화	50A~150A
2016	대우건설	해원산업	제주 웰리스 몰	스텐홈인트 및 관이음쇠	급수 및 소화	50A~200A
2016		다운기업	제주 오라동 아파트	홈인트 및 관이음쇠	소화 및 기계실	50A~200A

원본대조필



년도	발주처	납품처	현장명	품명	적용라인	적용관경(A)
2016	경남기업	영남기공	원주 나라키움 복합센터	홈인트 및 관이음쇠	소화 및 기계실	50A~200A
2016	현대산업개발	우진아이엔에스	용인 경희대 국제캠퍼스	홈인트 및 관이음쇠	소화 및 기계실	50A~200A
2016		새한에이치테크	가천대 길병원	홈인트 및 관이음쇠	소화 및 기계실	50A~200A
2016	한국주택토지공사	성마기업	부산 정관 LH	홈인트 및 관이음쇠	급수 및 소화	50A~200A
2016	한국주택토지공사	건화	양주 옥정 LH	홈인트 및 관이음쇠	급수 및 소화	50A~200A
2016	한국주택토지공사	세건엔지니어링	남양주 별내 LH	홈인트 및 관이음쇠	급수 및 소화	50A~200A
2016	계룡건설	구보설비	평창피겨 스케이팅 경기장	홈인트 및 관이음쇠	소화 및 기계실	80A~250A
2016	삼성물산	우현이앤지	수원 삼성SDS ICT센터	홈인트 및 관이음쇠	기계실, 소화	200A~300A
2016	한국철도시설공단	보림플러스	수원~인천 북선전철	홈인트 및 관이음쇠	소화	65A~250A
2016	현대건설	(주)아이콘트롤스	부산 현대캐피탈, 카드 사옥 신축	홈인트 및 관이음쇠	소화 및 기계실	200A~250A
2016	SK건설	(주)아이콘트롤스	잠실 지하철9호선3단계 918공구	홈인트 및 관이음쇠		
2017		대창엔지니어링	대전 경부 고속철도 대전역사	홈인트 및 관이음쇠		
2017	GS건설	(주)엠케이지	오산 시티자이	홈인트 및 관이음쇠		
2017		중원엔지니어링(주) 외	송파 가락시영 헬리오시티 1, 2공구	홈인트 및 관이음쇠		
2017		유성설비	천마산터널공사	홈인트 및 관이음쇠		
2017		신일이앤씨	대전기초과학연구원	홈인트 및 관이음쇠		
2017	대림코퍼레이션		부산외곽순환도로 9공구 현장	홈인트 및 관이음쇠		50~250
2017			송도1공구-상수도 이설 공사	홈인트 및 관이음쇠		
2017			송도현장 1~5,6~11	홈인트 및 관이음쇠		
2017	여주시청		여주~가남간 도로확 포장공사	홈인트 및 관이음쇠		
2017		경연이앤씨(주)	오산세만도로현장	홈인트 및 관이음쇠		
2017		덕신건업(주)	용인성북동주상복합	홈인트 및 관이음쇠		
2017			원주나라키움복합센터	홈인트 및 관이음쇠		
2017			평택 고덕지구	홈인트 및 관이음쇠		
2017	현대산업개발	대하산업개발(주)	가락시영1단지재건축축 3공구	홈인트 및 관이음쇠		
2017			삼성전자 북미	홈인트 및 관이음쇠		
2017			장현2지구	홈인트 및 관이음쇠		
2017	현대건설(주)	(주)신동양기업	송파가락헬리오시티	홈인트 및 관이음쇠		
2017	현대건설(주)	(주)백산이앤씨	동탄힐스테이트	홈인트 및 관이음쇠		
2017	삼성물산(주)	(주)엠케이에스	명일삼익재건축APT	홈인트 및 관이음쇠		
2017	삼성물산(주)	(주)우노건설	길음2재개발	홈인트 및 관이음쇠		
2017	롯데건설(주)	(주)우정설비	용인신흥덕롯데캐슬	홈인트 및 관이음쇠		
2017	삼성물산(주)	(주)진화이앤씨	삼척그린파워발전소	홈인트 및 관이음쇠		
2017	대림산업(주)	대진공무(주)	평창올림픽 폐회식장	홈인트 및 관이음쇠		50~150
2017	현대건설(주)	중원엔지니어링(주)	평택힐스테이트3차	홈인트 및 관이음쇠		
2017	GS 건설	(주)엠케이지	오산시티자이	홈인트 및 관이음쇠		
2017	남광토건	삼중테크(주)	김해 진영 2B~5BL 2공구	홈인트 및 관이음쇠		
2017	대림산업(주)	태영종합설비(주)	서산 테크노밸리 E편한세상	홈인트 및 관이음쇠		50~200
2017	대우건설	세종엔지니어링(주)	위례 우남역 푸르지오 아파트	홈인트 및 관이음쇠		
2017	삼성물산(주)	중원엔지니어링(주)	송파헬리오시티2공구	홈인트 및 관이음쇠		
2017	신세계건설	(주)건국이엔아이	이천신세계 물류센터	홈인트 및 관이음쇠		
2017	제일건설	태림엔지니어링	하남미사33블럭 제일풍경채	홈인트 및 관이음쇠		
2017	양우건설	(주)건주	제천행복주택	홈인트 및 관이음쇠		

원본대조필



년도	발주처	납품처	현장명	품명	적용라인	적용관경(A)
2017	현대건설(주)	(주)신동양기업	청계 힐스테이트	홈조인트 및 관이음쇠		
2017	대우건설	(주)우진아이엔에스	기흥 파크푸르지오APT	홈조인트 및 관이음쇠		
2017	오케이건설	(주)장수플랜트	리체힐 산논현 오피스텔신축	홈조인트 및 관이음쇠		
2017	대림산업(주)	(주)초록이노텍	신반포5차 아크로리버뷰	홈조인트 및 관이음쇠		50-250
2017	고려개발	(주)태진이에스브이	용인 병영시설	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	현대건설(주)	세일이엔에스	KB국민은행 통합IT센터	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	웰크론한텍	조은건설	강릉영진코아루아파트	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	동도건설(주)	경일이엔지	건대동도센터리움캠퍼스파크신축	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	(주)대우건설	화승이앤씨	과천1단지 주택재건축정비조합현장	홈조인트 및 스텐관이음쇠		
2018	(주)대우건설	(주)김앤드이	과천1단지 주택재건축정비조합현장	홈조인트 및 스텐관이음쇠		
2018	진아건설(주)	현성산업개발	광주첨단전자리채	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	대방건설(주)	대승이엔지	구리 갈매 대방디엣시티	홈조인트 및 스텐관이음쇠		
2018	대림산업(주)	태영종합설비(주)	구리아반포레	홈조인트 및 스텐관이음쇠		50-200
2018	대림산업(주)	대청엔지니어링	국립세종수목원	홈조인트 및 관이음쇠		150
2018	동도건설	경일이엔지	군포당동동도센터리움신축현장	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	계룡건설산업(주)	대남이엔지	김해율하 리슈빌	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	대림산업(주)	삼우설비	남양주 e편한세상 2차 신축공사	홈조인트 및 관이음쇠		50-250
2018	금강주택	대진공무(주)	남양주다산진건금강2차	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	삼성물산(주)	(주)파라텍	녹번동래미안	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	대림산업(주)	동산테크	녹번응암2구역주택재개발정비사업	홈조인트 및 스텐관이음쇠		50-300
2018	대림산업(주)	무경설비	녹번응암2구역주택재개발정비사업	홈조인트 및 스텐관이음쇠		100-150
2018	한경건설	원에스티	다산 리코빌	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	(주)힘찬건설	삼보건축설비	다산 헤리움 그랑비스타	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	다인건설(주)	화승이앤씨	다인로얄밸리스 물금 1차	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	다인건설(주)	화승이앤씨	다인로얄밸리스 물금 2차	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	(주)태왕이앤씨	상창건업	대구남산아너스오피스텔	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	대림산업(주)	(주)김앤드이	대림춘천e편한세상	홈조인트 및 스텐관이음쇠		50-200
2018	롯데건설(주)	삼아에코빌	롯데캐슬 해브시티 2, 3블럭	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	(주)삼정	(주)아키젠	명자국제도시 삼정그린코아 더 베스트	홈조인트 및 스텐관이음쇠		
2018	(주)삼정	대신산업설비(주)	명자국제도시 삼정그린코아 더 베스트	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	신세계건설	(주)우진아이엔에스	반포 센트럴시티북합리모델링	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	(주)삼정	대신산업설비(주)	부산 온천 삼정그린코아 더베스트 신축공사	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	유성종합	(주)까뮤이앤씨	부산역 라마다 앙코르호텔 신축공사	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	동부건설(주)	정진설비	부산통합청사 신축공사	홈조인트 및 스텐관이음쇠		
2018	금강종합건설	조은건설(주)	부평 테크시티신축	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	(주)포스코건설	중앙엔지니어링	산성역포레스티아아이파크	홈조인트 및 스텐관이음쇠		
2018	(주)포스코건설	진화이앤씨	산성역포레스티아아이파크	홈조인트 및 스텐관이음쇠		
2018	롯데건설(주)	신동양기업	산성역포레스티아아이파크	홈조인트 및 스텐관이음쇠		
2018	현대산업개발(주)	신동양기업	산성역포레스티아아이파크	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	현대산업개발(주)	세일이엔에스(주)	산성역포레스티아아이파크	홈조인트 및 스텐관이음쇠		
2018	삼성물산(주)	대하산업개발	삼성 래미안 석관2	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	새천년종합건설(주)	대명산업개발	서천코아루현장	홈조인트 및 관이음쇠		

원본대조필



년도	발주처	납품처	현장명	품명	적용라인	적용관경(A)
2018	삼성물산(주)	대하산업개발	서초우성1차아파트 주택재건축 정비사업(래미안리더스원)	홈조인트 및 스텐관이음쇠		
2018	롯데건설(주)	우진아이엔에스	성북역 롯데캐슬 골드타운	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	(주)풍산건설	원에스티	성수동2가 지식산업센터 신축공사	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	계룡건설	(주)대신공영	세종계룡어반아트리움	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	계룡건설산업(주)	대남이엔지	세종충남대학교병원	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	신동아건설(주)	우노건설	송정택지개발지구A 1BL	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	신동아건설(주)	홍익엔지니어링	신곡캐슬엔파밀리에시티2블럭	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	현대산업개발(주)	삼우설비	신정뉴타운 아이파크위브	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	(주)대성문종합건설	유성종합	양정 퀸즈 W 에디션	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	롯데건설(주)	(주)우진아이엔에스	용인성북동주상복합	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	롯데건설(주)	덕신건설(주)	용인성북동주상복합	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	일동	(주)아키젠	울산 매곡동 일동미라주 신축현장	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	창주종합건설(주)	홍익엔지니어링	위례신도시 교1블록 신축공사	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	(주)힘찬건설	삼보건축설비	인하대역 헤리움메트로타워 오피스텔	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	한신공영(주)	중원엔지니어링	일광지구B9BL 한신더휴	홈조인트 및 스텐관이음쇠		
2018	한신공영(주)	웅성이엔지	일광지구B9BL 한신더휴	홈조인트 및 스텐관이음쇠		
2018	동부토건	경동금속	장림베스티움2차	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	계룡건설	(주)홍익엔지니어링	제천강저 B-2블럭 5공구	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	(주)시티건설	금호소방	진주E 1BL 시티프라디움	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	중흥토건(주)	웅상엔지니어링	진주혁신도시 A 6블럭 중흥S클래스	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	(주)시티건설	금호소방	청주동남시티1차	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	에스씨제일건설	담율이엔지	춘천 라마다호텔	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	시티건설	금호소방	충남보령B 4BL 시티프라디움현장	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	현대건설(주)	(주)태진이에스브이	파주외동동아름타워	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	동문건설	에이원엠엔씨(주)	평택동문굿모닝힐 1블럭	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	나리건설	주식회사태운건설	평택모산영신지구도시개발사업	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	(주)포스코건설	(주)김앤드이	평택센토피아	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	(주)포스코건설	덕신건설(주)	평택포스코지제1지역	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	동우개발(주)	블루건설	포천 코아루 복합시설	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	에스케이건설(주)	중원엔지니어링	하남 미사 SK V1 Center	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	신우종합토건(주)	지구전문건설	하남 미사 중상 7블럭(엘큐브)	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	대보건설(주)	자정이앤씨	하남 미사 하우스 디 스마트밸리	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	대보건설(주)	웅상엔지니어링	하남 미사 하우스 디 스마트밸리	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	현대엔지니어링	씨테크	현대자동차영남권교육시설신축	홈조인트 및 스텐관이음쇠		
2018	현대엔지니어링	엠케이에스	현대자동차영남권교육시설신축	홈조인트 및 스텐관이음쇠		
2018	대보건설(주)	세일기(계설비(주)	화성동탄2A81블럭	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	(주)동원개발	협우설비주식회사	화성동탄2지구 C6블럭 동원 로얄듀크	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	현대산업개발(주)	해성산업개발(주)	동탄2 아이파크 (99-100BL)	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	현대산업개발(주)	(주)신동양기업	마포 아이파크	홈조인트 및 관이음쇠		
2018	현대산업개발(주)	(주)아이콘트롤스	거제 아이파크	홈조인트 및 관이음쇠		
2018		(주)아이콘트롤스	평택 아이파크	홈조인트 및 관이음쇠		
2018		(주)태릉이앤씨	건국대병원병동기증실공사	홈조인트 및 관이음쇠		

원본대조필



년도	발주처	납품처	현장명	품명	적용라인	적용관경(A)
2018	삼성물산	우노건설	김음2재개발2공구	흡조인트 및 관이음식		
2018	CJ대한통운	웅진기계	로지원 양산물류센터 신축현장	흡조인트 및 스텐관이음식		
2018	계룡건설산업	(주)대신공영	세종계룡어반트리움	흡조인트 및 관이음식		
2018			인천국제공항공사	흡조인트 및 관이음식		
2018	(주)태왕이앤씨	삼창건설	대구 남산 아너스오피스텔	흡조인트 및 스텐관이음식		
2018	(주)우성종합건설	(주)정진설비	부산 반야 센텀 우성스마트시티뷰	흡조인트 및 관이음식		
2018	신세계건설(주)	(주)씨테크	부천 옥길 이마트 스타필드시티	흡조인트 및 관이음식		
2018	계룡건설산업(주)	대남이앤지(주)	김해 율하 리슈빌	흡조인트 및 관이음식		
2018	현대엔지니어링	우노건설	강릉현대힐스테이트	흡조인트 및 관이음식		
2018			대전과학밸트현장	흡조인트 및 관이음식		
2018	현대건설(주)	신홍양기업	보령-태안(제1공구) 도로건설공사(보령해저터널)	흡조인트 및 관이음식		
2018		대원건설,도아건설	송도6.8공구 대1-2호선 건설공사	흡조인트 및 관이음식		
2018		대하산업개발(주)	시흥배곧 상업용지 신축공사현장	흡조인트 및 관이음식		
2018	대림산업	(주)김앤디,준제이이앤씨(주)	춘천한솔시티편한세상	흡조인트 및 스텐관이음식		50-150
2018		신홍설비	하남미사강변도시 중상8-4블럭 오피스텔	흡조인트 및 관이음식		
2018	대림산업(주)	(주)김앤디	송도e편한세상	흡조인트 및 스텐관이음식		50-250
2018	대림산업(주)	(주)김앤디	의정부e편한세상	흡조인트 및 관이음식		50-250
2018	대림산업(주)	대하산업개발	고양삼송대림아파트	흡조인트 및 관이음식		50-250
2018	대림산업(주)	대하산업개발	영종도대림2차2공구	흡조인트 및 관이음식		40-200
2018	대림산업(주)	대하산업개발	영종도 대림아파트	흡조인트 및 관이음식		60-250
2018	대림산업(주)	오티에스	울릉도일주도로	흡조인트 및 스텐관이음식		65-150
2018	대림산업(주)	정도설비	아크로서울포레스트	흡조인트 및 관이음식		50-250
2018	대림산업(주)	환경이앤지	구리수택동 e편한세상	흡조인트 및 관이음식		50-200
2018	대림산업(주)	정도설비	하남미사오피스텔	흡조인트 및 스텐관이음식		50-250
2019	현대엔지니어링	중원엔지니어링	기흥 테라타워	흡조인트 및 스텐관이음식		
2019	(주)대우건설	윤창기공	평촌 어반인퍼스트	흡조인트 및 관이음식		
2019	SK건설	김앤디	평촌 어반인퍼스트	흡조인트 및 관이음식		
2019	SK건설		남동발전 물꼬방재 고성하이화력발전소 공사	흡조인트 및 관이음식		
2019		건탐이앤씨	남부출입국	흡조인트 및 관이음식		
2019	(주)대우건설	김앤디	과천7-1단지 센트럴파크푸르지오 써밋	흡조인트 및 관이음식		
2019	(주)대우건설	대정설비	과천7-1단지 센트럴파크푸르지오 써밋	흡조인트 및 스텐관이음식		
2019	(주)대우건설	대정설비	과천자식정보타운 S4	흡조인트 및 관이음식		
2019	두산건설	정도설비	남양주 두산 위브 트레지움	흡조인트 및 관이음식		
2019	(주)포스코건설	해광이앤씨	오산대역 다샵 센트럴시티	흡조인트 및 스텐관이음식		
2019	대방건설(주)	대승ENG	의정부 대방노블랜드 공동주택	흡조인트 및 관이음식		
2019	금강종합건설(주)	경일이앤지	이천 코아루휴티스 주상복합	흡조인트 및 관이음식		
2019	신동아건설(주)	홍익엔지니어링	캐슬엔파밀리에시티2블럭	흡조인트 및 관이음식		
2019	신동아건설(주)	환경이앤지	캐슬엔파밀리에시티2블럭	흡조인트 및 관이음식		
2019	대방건설(주)	인하공영	화성동탄 대방디엠시티 1차 C-3BL 주상복합	흡조인트 및 관이음식		
2019	현대엔지니어링(주)	(주)두형엔지니어링	구미 송정 현대엔지니어링 힐스테이트	흡조인트 및 관이음식		
2019	두산중공업(주)	대한ENG	양산 덕계 두산위브 1차	흡조인트 및 관이음식		
2019	현대산업개발	(주)오엠알오	대구동구영경아파트C-2블럭현장	흡조인트 및 스텐관이음식		

원본대조필



년도	발주처	납품처	현장명	품명	적용라인	적용관경(A)
2019	(주)우성종합건설	정진설비	센텀 우성스마트시티 · 뷰 신축공사	흡조인트 및 관이음식		
2019		미래지앤씨	읍스 감만동공장	흡조인트 및 관이음식		
2019	대보건설	세방테크	고덕 강일 공공주택지구 8단지	흡조인트 및 관이음식		
2019	미정	우비공영	고덕강일 공공주택지구	흡조인트 및 관이음식		
2019	삼성물산(주)	세방테크	서초우성1차아파트 주택재건축정비사업 (래미안리더스원)	흡조인트 및 관이음식		
2019	(주)태영건설 (SKD&D)	성지기공	성수 W센터 데시앙플렉스 (성수동 지식산업센터 신축공사)	흡조인트 및 관이음식		
2019	현대건설	세일이엔에스	신천동 29-1	흡조인트 및 관이음식		
2019	현대건설	중원엔지니어링	신천동 29-1	흡조인트 및 관이음식		
2019	대림건설	(주)김앤디	종로신문로주상복합 리모델링(베르시움)	흡조인트 및 스텐관이음식		
2019	코오롱글로벌(주)	엔케이지	부평 코오롱하늘채	흡조인트 및 관이음식		
2019	파인건설(주)	경일이앤지	인천 송의역 생활형 숙박시설 신축공사	흡조인트 및 관이음식		
2019	(주)이테크건설	보성테크	장항 이테크 더리브 공동주택	흡조인트 및 관이음식		
2019	일성건설(주)	(주)유성종합설비	군산신역세권 A-2BL 아파트 건설공사1공구	흡조인트 및 스텐관이음식		
2019	현대산업개발	진홍설비	전주 바구말2구역 주택재개발정비사업	흡조인트 및 스텐관이음식		
2019	대림산업(주)	진홍설비	전주 바구말2구역 주택재개발정비사업	흡조인트 및 스텐관이음식		
2019	(주)한양건설	지에스방재	화순 삼천지구지역주택조합 화순한양립스 아파트 신축공사	흡조인트 및 관이음식		
2019	(주)한화건설	대창엔지니어링	세종리더스포레1단지	흡조인트 및 관이음식		
2019	금강종합건설(주)	해광이앤씨	청주 행정타운 코아루 휴티스	흡조인트 및 관이음식		
2019	대우건설(주)	구보공영	청주 힐즈파크 푸르지오	흡조인트 및 스텐관이음식		
2019	태영건설	준제이앤씨	세종마스터힐스 태영	흡조인트 및 스텐관이음식		
2019	태영건설	대창설비	세종마스터힐스 태영	흡조인트 및 관이음식		
2019	일성건설	유성종합설비	서귀포일성트루엘공사	흡조인트 및 관이음식		
2019	현대엔지니어링	준제이앤씨	광명역 GDC 현장	흡조인트 및 관이음식		
2019	(주)한양	웅성이앤지	한양수자인 성남마크뷰	흡조인트 및 관이음식		
2019	(주)대우건설	명신종합설비	철산주공4단지 주택재건축정비사업 (광명센트럴푸르지오)	흡조인트 및 관이음식		
2019	계룡건설산업(주)	신일이앤씨	갑천3블록 트리폴시티	흡조인트 및 스텐관이음식		
2019	SK건설	중원엔지니어링	가산메트로 지식산업센터	흡조인트 및 스텐관이음식		
2019	한라	인하공영	삼원특수지 사옥	흡조인트 및 관이음식		
2019	상리건설(주)	우영앤씨	부산명지 제나우스 블루오션 오피스텔 신축공사	흡조인트 및 관이음식		
2019	테마중건	우정설비	원흥 힐사이트파크	흡조인트 및 관이음식		
2019	대림산업	대하산업개발	세종 3-1 해파리움시티	흡조인트 및 관이음식		
2019	에스케이건설(주)	김앤디/한은이앤지	인천 루원시티 주상1.2블록 주상복합 신축공사	흡조인트 및 관이음식		
2019	(주)대우건설	세일이엔에스	판교 퍼스트힐 푸르지오	흡조인트 및 관이음식		
2019	한신공영	대승이앤지	인천 검단택지개발지구 AB6BL	흡조인트 및 관이음식		
2019	미정	경일이앤지	성민리치주차타워신축공사	흡조인트 및 관이음식		
2019	두산건설(주)	무경설비	광명 에코자이위브 2구역 신축공사	흡조인트 및 관이음식		
2019	포스코건설	정진설비	판교더샵포레스트 A11BL	흡조인트 및 관이음식		
2020	두산건설(주)	정도설비	신동백 두산위브더제니스 애비뉴	흡조인트 및 관이음식		
2020	신세계건설(주)	김앤디	스타필드 안성 신축공사	흡조인트 및 관이음식		
2020	(주)포스코건설	케이텔	동래구 온천동 주상복합 신축공사(동래 다샵)	흡조인트 및 관이음식		

원본대조필



년도	발주처	납품처	현장명	품명	적용라인	적용관경(A)
2020	협성건설	협우설비	협성 휴포레 시그니처(복합시설)	흡조인트 및 관이음쇠		
2020	KR산업	지정이앤씨	이천 도자물류센터	흡조인트 및 관이음쇠		
2020	(주)안강건설	경일이앤지	렉스나인 은계 신축공사	흡조인트 및 관이음쇠		
2020	이테크건설	장수플랜트	성수동 더 리브 세종타워 지식산업센터	흡조인트 및 스텐관이음쇠		
2020	포스코건설(주)	정밀기계	십정2구역 주거환경개선사업	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	포스코건설(주)	성지가공	십정2구역 주거환경개선사업	흡조인트 및 스텐관이음쇠		
2020년	(주)시티건설	경일이앤지	역삼동 시티 프라디움 주상복합 1, 2블럭	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	대림산업	백산이앤씨	e편한세상 청계 센트럴포레	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	SK건설	준제이앤씨	은평 DMC SK view	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	한라건설	태영종합설비	수원역 한라비발디퍼스트	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	한양산업개발	화승이앤씨	민락타워더모스트 광안 오피스텔	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	포스코건설	덕신건설	대구 대봉센트럴파크 2차	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	두산건설		울산 문수로 두산위브제니스 신축공사	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	일동		시민공원 일동마리주시티 신축공사	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	SK건설(주)	김앤케이	영종하늘도시 운서 SK VIEW	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	대림산업	환경이앤지	대전 도마e편한세상포레나	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	창성건설	준제이앤씨	팜스펍캠프 신축공사	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	한신공영	삼민설비	복성 한신더휴	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	대우건설, 대저건설		부산 영도 동삼하리지구 복합개발사업 (동삼하리 오션시티 푸리지오)	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	현대건설	대하산업개발	힐스테이트 상송역 스칸센 2BL	흡조인트 및 밸브		
2020년	요진건설산업	세일기계설비	화성 동탄2 A57-1BL	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	대우건설	환경이앤지	서대문 푸르지오 센트럴파크	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	IS동서	무경설비	중산매곡 지역주택조합 아파트 및 부대복리시설 신축공사	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	IS동서	우노건설	안양아이에스비즈타워	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2020년	대우산업개발	대정기업	대우 이안 컴플스테이	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	일동건설	아키젠	부산항 일동 미라쥬더오션(좌천동)	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	롯데건설	대창설비	원호로 1가 역세권청년주택	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2020년	SK건설	유화산업개발	아현2구역 주택재건축	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	이테크건설	태영종합설비	영주가흥 더리브 스위트옴	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2020년	이테크건설	보성설비	영주가흥 더리브 스위트옴	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	롯데건설	호성EC	수원 테크트리 영통 지식산업센터	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	KR산업	티지이앤씨	KR산업 천호역 역세권 청년주택	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	서희건설	대한이앤지	시흥 장현 B-2BL 서희스타힐스	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2020년	포스코건설(주)	우노건설(주)	십정2구역 주거환경개선사업	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	포스코건설(주)	우노이앤에스	십정2구역 주거환경개선사업	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2020년	포스코건설(주)	MEC	십정2구역 주거환경개선사업	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2020년	포스코건설(주)	해광이앤씨	십정2구역 주거환경개선사업	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	포스코건설(주)	정호이앤씨	십정2구역 주거환경개선사업	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2020년	SK건설	엘케이지	신내역 SK V1 지식산업센터	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2020년	태영건설	준제이앤씨	수유 주거복합단지(민간임대주택)	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2020년	삼정	대신산업설비	송정 삼정그린코아 더시티 신축공사	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	삼정	신우플랜트		흡조인트 및 STS관이음쇠		

원본대조필



년도	발주처	납품처	현장명	품명	적용라인	적용관경(A)
2020년	서희건설	대한E N G & 호성EC	부산 사상 서희스타힐스 지역주택조합 아파트	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2020년	삼성물산(주)	삼화기업	부산 동래구 온천2구역 주택재개발정비 사업(동래 래미안아파트)	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	현대산업개발(주)	대한이앤지	부산 동래구 온천2구역 주택재개발정비 사업(동래 래미안아파트)	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	삼정	대신산업설비,아키젠	범일동 삼정그린코아 더시티 신축공사	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	SK건설	백산이앤씨	대전 신흥 SK뷰	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2020년	SK건설	무경설비	대전 신흥 SK뷰	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	금호건설	웰시스템	남양주 다산지금 A5BL	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2020년	금호건설	동원설비		흡조인트 및 STS관이음쇠		
2020년	남명건설	송민엔지니어링	만풍리베르하임	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	코오롱	성일기계	대전 대덕구 대화동 지식산업센터	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2020년	계룡건설	대남이앤지	세종 충남대학교병원 헬스케어 별관	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	포스코건설	성마기업	남천 더 프레스티지	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	포스코건설	우노건설	포스코건설 신길3구역	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	서해종합건설	화신기업	원주 태장 서해그랑블	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	동원개발	협우설비	시흥장현지구 로얄듀크2차	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	현대엔지니어링	성도엔지니어링	여수죽림 현대 힐스테이트	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2020년	두산중공업	성마기업	완주 삼봉 A2-2블럭	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	포스코건설	해광이앤씨	수원 광교산더샵퍼스트파크	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2020년	포스코건설	중앙엔지니어링	광주 오포 더샵 센트럴포레	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	대방건설	대진공무	화성 동탄2 A-104BL	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	태영건설	성마기업	태영건설 남양주 다산 진건B-1 공공주택 건설사업	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	롯데건설		부산 사상구 주례2구역 재개발 정비사업 (주례 롯데캐슬 골드스마트)	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2020년	웰크론한텍	가아환경	케이스케어빌딩	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2020년	대우해양조선건설	대성이앤지	화성 봉담2지구 A-2BL	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	삼환기업	보성설비	남양주 별내지구 A25BL	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	동문건설	더블루종합설비	울산 문수로 굿모닝힐	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	시티건설	엔테크건설	고양삼송지구A11-2BL 행복주택	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	동문건설	지앤에스이앤지	동문건설 시흥장현A6BL 10공구	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	현대건설	대영이앤디	안양 힐스테이트 비산파크뷰	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	코원건설	다운이앤지	이천 sk네트웍스 물류센터 현장	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	대원건설	케이텔	이천 대원칸타빌 2차	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	호반건설	대하산업개발	제천 리솜호텔	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	포스코건설	진화이앤씨	원주 더샵 센트럴파크	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	SG신성건설	성일기계	아산신도시 코아루테크노시티	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	롯데건설	우진아이엔에스	길음 1구역 롯데캐슬 클라시아	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	대림산업	MEC ENG	일산 e편한세상 어반스카이	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	대림산업	김앤케이	일산 e편한세상 어반스카이	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	현대건설	신동양기업	힐스테이트판교엘블레A6BL	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	한신공영	신동양기업	세종 한신 더휴 리저브2	흡조인트 및 관이음쇠		
2020년	SK건설	중원엔지니어링	인천 루원시티 주상5.6블록 주상복합 신축공사	흡조인트 및 관이음쇠		

원본대조필



년도	발주처	납품처	현장명	품명	적용라인	적용관경(A)
2020년	계룡건설산업	대형엔지니어링	화성동탄2 A-87BL 기업형 임대주택 신축공사	홈인트 및 관이음식		
2020년	대우산업개발	인우공영	부천 이안 대우산업 개발	홈인트 및 관이음식		
2020년	현대산업개발	신동양기업	현대산업개발 고척 뉴스테이(1MD단지)	홈인트 및 관이음식		
2020년	한양산업개발	제이이엔시	신촌역 임대주택 신축공사	홈인트 및 관이음식		
2020년	SK건설	한은이엔씨	가산2차 SK V1 AP tower	홈인트 및 관이음식		
2020년	한화건설	화인메컨	함백산 메모리얼 파크	홈인트 및 관이음식		
2020년	대우건설	신동양기업	수성레이크푸르지오	홈인트 및 관이음식		
2020년	포스코건설	김앤케이	평택 지제역 더샵센트럴시티	홈인트 및 관이음식		
2020년	대륙종합건설	자정이엔씨	남양주 지방법원 지원청사	홈인트 및 관이음식		
2020년	코오롱글로벌	신동양기업	번영로 하늘채 센트럴파크	홈인트 및 관이음식		
2020년	현대엔지니어링	신동양기업	대구 힐스테이트 감삼	홈인트 및 관이음식		
2020년	롯데건설	성마기업(주)	청량리롯데캐슬SKY(2023년7월예정)	홈인트 및 관이음식		
2020년	대림산업(주)	김앤케이	성남금광1구역 주택재개발 현장	홈인트 및 관이음식		
2020년	SK건설	대하산업개발	광주 계림 SK 뷰	홈인트 및 관이음식		
2020년	대림산업	대하산업개발	여수더퍼스트 이편한세상	홈인트 및 관이음식		
2020년	현대산업개발	진흥설비	전주 태평 아이파크	홈인트 및 관이음식		
2020년	SK건설	중원엔지니어링	명동SK빌딩	홈인트 및 관이음식		
2020년	호반건설	대하산업개발	성남 고등 HP R&D센터	홈인트 및 관이음식		
2021년	현대산업개발	신동양기업	현대산업개발 고척 뉴스테이(1MD단지)	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	롯데건설	우진이앤에스	경기 성남시 정자동 더블트리호텔	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	에스케이건설(주)	중원엔지니어링	인천 루원시티 주상5,6블록 주상복합 신축공사	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	동문건설	대한이엔지	전라 광양시 동문 굿모닝힐	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	호반건설	대하산업개발	성남 고등 HP R&D센터	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	티엔에스	(주)에이알	서울 금천구 SK7산메트로 데이터센터(2차분)	홈인트 및 관이음식		
2021년	현대산업개발	중원엔지니어링	충청 충주시 충주 현대엘리베이터 신공장	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	태영건설/호성건설 컨소시엄	남경설비	용호3구역 재개발 데시앙해링턴플레이스 파크시티	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	금호건설	홍익엔지니어링,해광공영	부산 기장군 부산 기장 A-2BL 행복주택(LH)	홈인트 및 관이음식		
2021년	서한	은진설비	대전 중구 유성서한포레스트	홈인트 및 관이음식		
2021년	창성건설	준제이엔씨	창성 팜스펍캠프 신축공사	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	대우건설	신동양기업	수성레이크푸르지오	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	한신공영	신동양기업	세종 한신 더휴 리저브2	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	대림산업(주)	김앤케이	성남 금빛그림매중	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	삼성	대신산업설비,정진설비	부산 남구 대연삼정그린코아 더베스트	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	롯데건설	대창설비	원효로 1가 역세권청년주택	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	대우건설	구보공영	수원 매향역 푸르지오SK뷰	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	서희건설	덕진건설	천안 청당 서희스타힐스	홈인트 및 관이음식		
2021년	대림산업	김앤케이	인천 부평구 이편안세상 부평 그랑힐스	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	두산중공업	성마기업	완주 삼봉 A2_2블럭 LH	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	현대건설	삼호건설	힐스테이트 푸르지오 주안	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	태영건설	성마기업	태영건설 남양주 다산 진건B-1 공공주택 건설사업	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	SK건설	유화산업개발	아현2구역 주택재건축정비사업	홈인트 및 관이음식		

원본대조필



년도	발주처	납품처	현장명	품명	적용라인	적용관경(A)
2021년	금호건설	국제공영	경기 여주시 여주역 금호어울림베르티스	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	포스코건설	우노건설	포스코건설 신길3구역	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	SK 건설	대하산업개발	광주 계림 SK 뷰	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	대방건설	대진공무	화성 동탄2 A-104BL	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	현대엔지니어링	준제이엔씨	세운재정비촉진지구3-1,4,5구역 재개발사업 신축공사	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	롯데건설	호성EC	수원 테크트리 영통 지식산업센터	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	대림산업	정도기건설비	인천 부평구 이편안세상 부평 그랑힐스	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	서희건설	대한E N G & 호성EC	부산 사상 서희스타힐스 지역주택조합 아파트	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	(주)포스코건설	케이텔	동래구 온천동 주상복합 신축공사(동래 더샵)	홈인트 및 관이음식		
2021년	현대건설(주)	신동양기업	보령 태안(제1공구) 도로건설공사(보령해저터널)	홈인트 및 관이음식		
2021년	서한	유인엔지니어링	대전 중구 유성서한포레스트	홈인트 및 관이음식		
2021년	삼정건설(주)	동천소방,아카젠	시민공원 삼정그린코아 더베스트 신축공사	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	금강주택	성마기업	양주 화천 금강펜테리움	홈인트 및 관이음식		
2021년	현대엔지니어링	신동양기업	대구 힐스테이트 감삼	홈인트 및 관이음식		
2021년	포스코건설(주)	우노건설(주)	십정2구역 주거환경개선사업	홈인트 및 관이음식		
2021년	현대산업개발	신동양기업	아현2구역 주택재건축	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	우미건설	씨엔이지에스	경산 하양지구 우미린	홈인트 및 관이음식		
2021년	포스코건설	김앤케이	평택 지제역 더샵센트럴시티	홈인트 및 관이음식		
2021년	조은건설	한양산업개발	인천 중구 인천국제공항 2국제업무지구 호텔	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	코오롱글로벌	정도설비	경기 성남시 신흥역 하늘채 랜더스원	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	금호산업	동원설비	화성 남양뉴타운 B10BL	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	SK건설	준제이엔씨	은평 DMC SK view	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	대림산업	대하산업개발	경기 수원시 델타원	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	롯데건설	우진이앤에스	길음 1구역 롯데캐슬 클라시아	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	협성건설	협우설비	협성 휴포레 시그니처	홈인트 및 관이음식		
2021년	서희건설	대한이엔지	시흥 장현 B-2BL 서희스타힐스	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	코오롱글로벌	엠케이지	파주 운정3 A37BL 코오롱	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	한신공영	대한 E N G	과정2구역 주택재개발정비사업현장(과정 한신 더 휴)	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	포스코건설(주)	성지기업	십정2구역 주거환경개선사업	홈인트 및 관이음식		
2021년	포스코건설	중앙엔지니어링	광주 오포 더샵 센트럴포레	홈인트 및 관이음식		
2021년	한신공영	중원엔지니어링	양주옥정 한신공영	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	태영건설	준제이엔씨	수유 주거복합단지(민간임대주택)	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	현대건설	중원엔지니어링	힐스테이트 푸르지오 주안	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	한양산업개발	제이이엔시	신촌역 임대주택 신축공사	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	현대건설	신동양기업	대구 힐스테이트 도원센트럴	홈인트 및 관이음식		
2021년	태영건설	준제이엔씨	태영 당산동 생각공장 신축공사	홈인트 및 관이음식		
2021년	양우건설	성마기업	아산탕정 2-A14BL 양우건설	홈인트 및 관이음식		
2021년	일동건설	아카젠	부산항 일동 미라쥬더오션	홈인트 및 관이음식		
2021년	현대건설(주)	대한이엔지	현대 힐스테이트 이진 베이시티 신축공사 (부산송도)	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	현대건설	대영이앤디	안양 힐스테이트 비산파크뷰	홈인트 및 STS관이음식		
2021년	포스코건설	해광이엔씨	수원 광교산더샵퍼스트파크	홈인트 및 관이음식		

원본대조필



년도	발주처	납품처	현장명	품명	적용라인	적용관경(A)
2021년	호반건설	태림엔지니어링	충청 아산시 아산항정 호반써밋그랜드마크 345공구	홈조인트 및 관이음식		
2021년	금호산업	국제공영	양주 회천 A14BL 금호산업	홈조인트 및 관이음식		
2021년	두산건설	무경설비	부산 동구 두산위브더제니스 하버시티	홈조인트 및 STS관이음식		
2021년	코원건설	다온이엔지	경기 이천시 이천 sk네트웍스 물류센터 현장	홈조인트 및 관이음식		
2021년	포스코건설	해광이앤씨	십정2구역	홈조인트 및 관이음식		
2021년	현대건설	성보엔지니어링	수원 힐스테이트 푸르지오	홈조인트 및 STS관이음식		
2021년	삼정	대신산업설비,아키젠	범일동 삼정그린코아 더시티 신축공사	홈조인트 및 STS관이음식		
2021년	SK건설(주)	김앤케이	영종하늘도시 운서 SK VIEW	홈조인트 및 STS관이음식		
2021년	대림산업	백산이앤씨	대구 e편한세상 두류역	홈조인트 및 관이음식		
2021년	태영건설	해광이앤씨	경기 수원시 경기교교육청 남부신청사	홈조인트 및 STS관이음식		
2021년	한국철도공사 대전 철도차량정비단	세보엠이씨	대전 대덕구 신탄진차량기지보완공사	홈조인트 및 STS관이음식		
2021년	코오롱	성일기계	대전 대덕구 대화동 지식산업센터	홈조인트 및 STS관이음식		
2021년	서한	준제이앤씨	시흥 장현 LH 서한포레스트	홈조인트 및 관이음식		
2021년	아이에스동서	우도건설	안양아이에스비즈타워	홈조인트 및 STS관이음식		
2021년	이테크건설	YCMN	대전 유성구 도안 더리브 시그니처	홈조인트 및 관이음식		
2021년	태영건설	국제플랜트	경상 양산시 양산사송다삼대시앙2차B-5B	홈조인트 및 STS관이음식		
2021년	대원건설	케이텔	경기 구리시 대원타워빌아파트	홈조인트 및 관이음식		
2021년	포스코건설	덕신건설	대구 대봉센트럴파크 2차	홈조인트 및 STS관이음식		
2021년	현대건설	대원기건	서울 강남구 개포1동 주공아파트 주택재건 축정비사업	홈조인트 및 관이음식		
2021년	대림산업	삼하기업	전라 순천시 대림 순천2차 이편한세상 어반타워	홈조인트 및 관이음식		
2021년	sk건설	한은이앤씨	가산2차 SK V1 AP tower	홈조인트 및 STS관이음식		
2021년	두산건설	엠케이에스	울산 문수로 두산위브제니스 신축공사	홈조인트 및 관이음식		
2021년	SK건설	백산이앤씨	대전 신흥 SK뷰	홈조인트 및 STS관이음식		
2021년	효성	덕신건설	대구 해링턴플레이스 만촌	홈조인트 및 관이음식		
2021년	대우해양조선건설	성마기업	화성 봉담2지구 A-2BL	홈조인트 및 관이음식		
2021년	동문건설	지앤에스이엔지	동문건설 시흥장현A6BL 10공구	홈조인트 및 관이음식		
2021년	한라건설	대한이엔지	시흥 서울대 스마트캠퍼스 5차 통합주차장	홈조인트 및 STS관이음식		
2021년	포스코건설	한력계산산업	전라 광양시 포스코 광양제철소직원생활관	홈조인트 및 STS관이음식		
2021년	대림산업	백산이앤씨	인천 부평구 이편한세상 부평 그랑힐스	홈조인트 및 STS관이음식		
2021년	삼정	대신산업설비	송정 삼정그린코아 더시티 신축공사	홈조인트 및 STS관이음식		
2021년	디엘이앤씨	대진공무	경기 화성시 화성 동탄2 A53BL	홈조인트 및 STS관이음식		
2021년	한신공영	삼민설비	복성 한신더휴	홈조인트 및 관이음식		
2021년	아이에스동서	삼아에코빌	안양 아이에스 비즈타워	홈조인트 및 STS관이음식		
2021년	포스코건설	한은이앤씨	서울 서초구 반포 KT이전부지 공동주택	홈조인트 및 관이음식		
2021년	현대산업개발	중원엔지니어링	당진 아이파크신축	홈조인트 및 STS관이음식		
2021년	현대엔지니어링	중원엔지니어링	광명 하안동 현대테라타워	홈조인트 및 STS관이음식		
2021년	코오롱건설	정도설비	안양 코오롱덕현 e편한세상하늘채	홈조인트 및 관이음식		
2021년	현대산업개발	신동양기업	경상 구미시 더샵 아이파크	홈조인트 및 STS관이음식		
2021년	서한	유인엔지니어링	대구 중구 서한포레스트	홈조인트 및 관이음식		
2021년	대림산업	백산이앤씨	충청 천안시 e편한세상 천안역 주택재건축 정비사업	홈조인트 및 관이음식		
2021년	대보건설	대창설비	화성병점 LH	홈조인트 및 관이음식		

원본대조필



년도	발주처	납품처	현장명	품명	적용라인	적용관경(A)
2021년	현대건설	신동양기업	개포1동 주공아파트 재건축	홈조인트 및 관이음식		
2021년	대림산업	진흥설비	경기 안양시 안양 대림덕현 e편한세상하늘채	홈조인트 및 관이음식		
2021년	(주)포스코건설	홍익엔지니어링	수원 광교 더샵 레이크시티	홈조인트 및 STS관이음식		
2021년	요진건설산업	세일기계설비	화성 동탄2 A57-1BL	홈조인트 및 STS관이음식		
2021년	현대건설	세보엠이씨	현대 실리콘밸리 동탄	홈조인트 및 STS관이음식		
2021년	대림산업	MEC	일산 e편한세상 어반스카이	홈조인트 및 관이음식		
2021년	아이제이건설	호성 EC	부산진우체국 건립공사	홈조인트 및 관이음식		
2021년	현대건설	세보엠이씨	힐스테이트 청량리역	홈조인트 및 STS관이음식		
2021년	현대산업개발	세일이엔에스	서울 강남구 개포1동 주공아파트	홈조인트 및 관이음식		
2021년	CJ건설	삼우설비(주)	서울 강동구 고덕비즈밸리 강동 KMH사옥 신축공사	홈조인트 및 STS관이음식		
2021년	GS건설	성마기업(주)	경기 성남시 남 산성역 자이푸르지오 A1BL기계	홈조인트 및 관이음식		
2021년	웰크론한텍	조은건설	충청 청주시 프레스티지제이오로직스 오송2캠퍼스	홈조인트 및 관이음식		
2021년	현대산업개발	진흥설비	전주 태평 아이파크	홈조인트 및 STS관이음식		
2021년	한양산업개발	화승이앤씨	민락타워더모스트 광안 오피스텔	홈조인트 및 STS관이음식		
2021년	동도건설	엠스엔지니어링	강원 강릉시 포남동 동도센터리움 주상복합	홈조인트 및 STS관이음식		
2021년	현대건설	오엠알오	현대힐스테이트이진베이시티	홈조인트 및 STS관이음식		
2021년	롯데건설(주)	대신산업설비	부산 사상구 주례2구역 재개발 정비사업 (주례 롯데캐슬 골드스마트)	홈조인트 및 STS관이음식		
2021년	협성건설	(주)호성EC	서울 동작구 동작 협성휴포레 시그니처 신축공사	홈조인트 및 관이음식		
2021년	대우건설	환경이엔지	홍제1구역 재건축아파트	홈조인트 및 관이음식		
2021년	인종합건설	세한이앤씨	경상 포항시 포항캠6,7현장	홈조인트 및 관이음식		
2021년	영무건설	일구산업	대구 서구 서대구역무예다움	홈조인트 및 관이음식		
2021년	현대건설	오엠알오	대곡소사 복선전철현장(5공구)	홈조인트 및 STS관이음식		
2021년	디엘이앤씨	진흥설비	광주 동구 E편한세상무등산	홈조인트 및 관이음식		
2021년	금강종합건설	경일이엔지	경기 화성시 동탄 물류센터 신축공사	홈조인트 및 관이음식		
2021년	인종합건설	세한ENC	포항에코프로비엠CAM5	홈조인트 및 관이음식		
2021년	은성건설	미래지앤씨	경기 수원시 수원 서둔동 오피스텔현장	홈조인트 및 관이음식		
2021년	삼부토건	(주)일구산업개발	삼우F&G 광주평동 물류센터	홈조인트 및 STS관이음식		
2021년	디엘이앤씨	한솔엔지니어링	경기 화성시 화성동탄 A-104블럭	홈조인트 및 STS관이음식		
2021년	준제이앤씨	준제이앤씨(주)	이천준제공장	홈조인트 및 관이음식		
2021년	반도건설	영진설비	경상 창원시 창원시파반도(소방)현장분	홈조인트 및 STS관이음식		
2021년	LH	화성전기	인천논현 행복주택	홈조인트 및 관이음식		
2021년	신세계건설	중원엔지니어링	자곡동 빌리브파비오더까사현장	홈조인트 및 관이음식		
2021년	LH	삼환기업	남양주별내A25블럭	홈조인트 및 관이음식		
2022년	(주)대우건설	진흥설비	익산 푸르지오 더퍼스트	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	(주)대우건설	환경이엔지	수원역 푸르지오 자이(수원고등 A 1블럭 3 공구 아파트)	홈조인트 및 관이음식		
2022년	(주)대우건설	(주)삼아에코빌	과천지식정보타운 S4(과천푸르지오 어울림 라비엔오)	홈조인트 및 관이음식		
2022년	(주)삼정	아키젠	김해장유 삼정그린코아 더베스트현장	홈조인트 및 관이음식		
2022년	(주)한양	대신산업개발	청량리한양수자인	홈조인트 및 관이음식		
2022년	(주)한양종합건설	(주)성광이엔지	반월 근생(의료시설)신축공사	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	(주)한화건설	화인메컨	판교 아이스퀘어 C2블럭 신축공사	홈조인트 및 STS관이음식		

원본대조필



년도	발주처	납품처	현장명	품명	적용라인	적용관경(A)
2022년	CJ건설	삼우설비(주)	고덕비즈밸리 강동 KMH사옥 신축공사	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	DL E&C	무경설비	편한세상시티광고	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	DL E&C	김앤케이	도곡동 도시형생활주택	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	DL E&C	김앤케이	e편한세상강일어반브릿지	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	DL E&C	엠케이지	DL E&C 검단 어반센트로	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	DL건설	대한기건	화성동탄2 A94BL(동탄호수공원)	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	DL건설	김앤케이	화성 동탄호수공원 자연엔 이편한세상	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	DL건설	환경이엔지, 엠케이지	고양항동 지식산업센터	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	DL건설	한은이엔씨	가평 e편한세상 가평퍼스트원	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	DL건설	백산이엔씨	E편한세상 고천파크루체	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	GS건설	우양기건	호계동 예포크데이터센터	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	GS건설	성마기업(주)	산성역 자이푸르지오 A1BL기계	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	GS건설	우일기건	동해시 GS건설 LS전선 동해공장 해저4동	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	GS건설	성마기업(주)	남 산성역 자이푸르지오 A1BL기계	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	GS건설	대진공무	고양덕은 DMC 리버파크자이 (A4)	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	GS건설	우진아이엔에스	GS상상자이	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	IS동서	무경설비	오션라이프 에일린의 들	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	kcc건설	신동양기업	대구오페라 스위트	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	KCC건설	신동양기업	대구 두류KCC	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	kcc건설	우노건설	kcc 양재 2030청년주택	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	SK 건설	대하산업개발	광주 계림 SK 뷰	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	SK건설	우노건설	청주 공공하수처리시설	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	SK건설	준제이엔씨	은평 DMC SK view	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	SK건설	대한이엔지	연제SK뷰센트럴	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	SK건설	유화산업개발	아현2구역 주택재건축	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	SK건설	우진아이엔에스	서울 문정 SK 지식산업센터	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	SK건설	준제이엔씨,한은이엔씨	동탄SK레이크원	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	SK건설	신동양기업	동성로 SK리더스뷰	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	SK건설	백산이엔씨	대전 신흥 SK뷰	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	SK건설	(주)백산이엔씨	달서 SK뷰	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	sk건설	한은이엔씨	가산2차 SK V1 AP tower	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	SK건설	무경설비	DMC SK뷰아이파크포레	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	SK건설(주)	김앤케이	영종하늘도시 운서 SK VIEW	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	SK에코플랜트	한은이엔씨	학익SK뷰	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	계룡건설	성화설비,국도설비	서울축산농협시설	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	계룡건설산업	윤창기공	한국은행 통합별관 건축공사	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	계성건설	창득설비	청라HP	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	금강건설	경일이엔지	고양 항동동 DMC 마스터원(지식산업센터)	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	금강종합건설	해음이엔지	아산탕정갤럭시M타워	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	금강종합건설	경일이엔지	과천지식정보타운 S 10BL	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	금강주택	성마기업	양주 회천 금강펜테리움	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	금성백조	대창설비	행정중심복합도시6 4UR2BL	흡조인트 및 관이음쇠		

원본대조필



년도	발주처	납품처	현장명	품명	적용라인	적용관경(A)
2022년	금성백조주택	대덕콘트롤	오류동 오피스텔 신축공사	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	금호건설	국제공영	여주역 금호어울림베르티스	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	금호건설	홍익엔지니어링	부산 기장 A 2BL 행복주택	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	금호건설	해광공영	대봉교역 금호어울림 에듀리버	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	금호산업	동원설비	화성 남양뉴타운 B10BL	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	금호산업	덕신건설	청수행정타운 금호어울림	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	금호산업	국제공영	양주 회천 A14BL 금호산업	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	남경방재	홍익엔지니어링	하남감일 A7BL 아파트 건설공사	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	대림건설	(주)김앤케이	이화여대현장보수	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	대림산업	삼하기업	전라 순천시 대림 순천2차 이편한세상 어반타워	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	대림산업	MEC	일산 e편한세상 어반스카이	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	대림산업	김앤케이	일산 e편한세상 어반스카이	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	대림산업	김앤케이	인천 부평구 이편한세상 부평 그랑힐스	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	대림산업	정도기계설비	인천 부평구 이편한세상 부평 그랑힐스	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	대림산업	백산이엔씨	인천 부평구 이편한세상 부평 그랑힐스	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	대림산업	진흥설비	안양 대림덕현 e편한세상하늘채	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	대림산업	김앤케이	안양 대림덕현 e편한세상하늘채	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	대림산업	진흥설비	안양 대림덕현 e편한세상하늘채	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	대림산업	김앤케이	성남 금빛그랑메종	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	대림산업	엠케이지,남경설비	부산 거제 레이크اون티	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	대림산업	대하산업개발	델타원	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	대림산업	삼하기업	대림 순천2차 이편한세상 어반타워	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	대림산업	백산이엔씨	대구 e편한세상 두류역	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	대림산업	김앤케이,진흥이엔지	과천 대림 디테크타워	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	대림산업	대하산업개발	경기 수원시 델타원	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	대림산업	백산이엔씨	e편한세상 천안역 주택재건축 정비사업	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	대방건설	대진공무	화성 동탄2 A-104BL	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	대방건설	대진공무	동탄 디에트르	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	대보건설	대창설비	화성병점 LH	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	대우건설	윤창기공	하남 감일 푸르지오 마크베르	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	대우건설	무경설비	천안 푸르지오 레이크사이드 4차	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	대우건설	삼해인더스트리	중앙로역 푸르지오 센트럴	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	대우건설	김앤케이	의정부역푸르지오현장	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	대우건설	구보공영	수원 매향역 푸르지오SK뷰	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	대우건설	신동양기업	수성레이크푸르지오	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	대우건설	삼아에코빌	상도 푸르지오 클라베뉴	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	대우건설	백산이엔씨,대영이앤디	대구 대우달성파크 푸르지오힐스테이트	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	대우건설	구보공영	광명2R 베르몬트로	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	대우해양조선건설	성마기업	화성 봉담2지구 A-2BL	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	대원건설	케이텔	대원칸타빌아파트	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	대원건설	케이텔	구리시 대원칸타빌아파트	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	더본건설	경일이엔지	이스트이천 물류센터	흡조인트 및 STS관이음쇠		

원본대조필



년도	발주처	납품처	현장명	품명	적용라인	적용관경(A)
2022년	덕흥건설	정도설비	안양명학A 1 행복주택	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	동도건설	엠스엔지니어링	포남동 동도센트리움 주상복합	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	동도건설	경원이엔지	동도검단골든스퀘어	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	동도건설	엠스엔지니어링	강원 강릉시 포남동 동도센트리움 주상복합	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	동문건설	대한이엔지	평택 지제역 동문디아스트	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	동문건설	대한이엔지/일우엠이씨	파주 문산역 2차 동문 디 이스트	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	동문건설	일우엠이씨	지엔텍 잔카 드림타워 지식산업센터	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	동문건설	대한이엔지	전라 광양시 동문 굿모닝힐	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	동문건설	더블루종합설비	음성동문굿모닝	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	동문건설	더블루종합설비	울산 동문 굿모닝힐	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	동문건설	동산테크	용인양지 동문굿모닝힐 프레스티지	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	동문건설	더블루종합설비	안성장계리 물류센터	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	동문건설	지엔에스이엔지	동문건설 시흥장현A6BL 10공구	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	동문건설	대한이엔지	동문 굿모닝힐	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	동부건설(주)	대진공무	송파 올림픽스포츠클러스	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	동원건설산업	대진공무	양주화천 A 21BL	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	동원건설산업	익전건설	동원건설산업 용인 물류센터	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	두산건설	엠케이에스	울산 문수로 두산위브제니스 신축공사	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	두산건설	무경설비	부산 동구 두산위브더제니스 하버시티	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	두산건설	대한이엔지,무경설비	두산위브더제니스 하버시티	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	두산중공업	성마기업	완주 삼봉 A2_2블럭 LH	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	디엘건설	윤창가공	디엘건설 석남동 S&K 물류센터	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	디엘이앤씨	대진공무	화성 동탄2 A53BL	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	롯데건설	우진아이앤에스	정자동 더블트리호텔	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	롯데건설	대창설비	원호로 1가 역세권청년주택	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	롯데건설	덕신건설	신반포14차	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	롯데건설	삼아에코빌	신반포13차	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	롯데건설	호성EC	수원 테크트리 영통 지식산업센터	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	롯데건설	(주)광장이엠씨	부평 캐슬&다샵 퍼스트	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	롯데건설	우진아이앤에스	길음 1구역 롯데캐슬 클라시아	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	롯데건설(주)	미정	부산 사상구 주례2구역 재개발 정비사업 (주례 롯데캐슬 골드스마트)	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	리젠시빌건설	대하산업개발	화성남양뉴타운 C 2블록 리젠시빌란트	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	문장건설	대하산업개발	안중역 지엔하임 스테이	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	삼구건설	우일기업	포항 이인 삼구트리니언	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	삼도주택	세신엔지니어링	대구 동대구역아펠리체	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	삼성물산	무경설비,남경설비	부산 거제 레이카운티	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	삼정	대신산업설비	송정 삼성그린코아 더시티 신축공사	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	삼정	대신산업설비,정진설비	부산 남구 대연삼성그린코아 더베스트	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	삼정	대신산업설비,아카젠	범일동 삼성그린코아 더시티 신축공사	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	삼정	대신산업설비,정진설비	대연삼성그린코아 더베스트	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	삼정건설	동천산업,아카젠	수영역삼성그린코아더시티	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	삼정건설	대신산업설비	김해삼계삼성그린코아더베스트	흡조인트 및 STS관이음쇠		

원본대조필



년도	발주처	납품처	현장명	품명	적용라인	적용관경(A)
2022년	삼성건설(주)	동천소방,아카젠	시민공원 삼성그린코아 더베스트 신축공사	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	삼성건설(주)	정진설비	삼성그린코아 더시티	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	삼환기업	보성설비	남양주 별내지구 A25BL	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	서한	은진설비	유성서한포레스트	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	서한	준제이엔씨	시흥 장현 LH 서한포레스트	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	서한	은진설비,유인엔지니어링	대전 중구 유성서한포레스트	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	서희건설	덕신건설	천안 청당 서희스타힐스	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	서희건설	덕신건설	용인 명지대역 서희스타힐스	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	서희건설	정진설비	용인 명지대역 서희스타힐스	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	서희건설	대한이엔지	안성 공도 스타하브 서희스타힐스	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	서희건설	대한이엔지	시흥 장현 B-2BL 서희스타힐스	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	서희건설	대한E N G & 호성EC	부산 사상 서희스타힐스 지역주택조합 아파트	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	서희건설	덕신건설	광양세미존서희스타힐스	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	수근종합건설	서경기술공사	서면5차봄여름가을겨울	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	스마트W종합건설	호성EC	울집 아카이브 부산	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	신동아건설(주)	마정	동탄2 A4-2BL 20공구(신동아)	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	신세계건설	중원엔지니어링	신세계 빌리브 아카이브 남산	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	신안건설	일우엠이씨	금촌역 신일패피티리더루츠	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	신영건설	(주)창하엔지니어링	구리 갈매지구 별내역 지웰에스테이트	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	신일	신일산업	논산 대정요양병원 증축	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	신태양건설	아카젠	울산대 유타티오131	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	신한종합건설	도온이엔지	아현역 신한 헤센스마트	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	신한토건	도온이엔지	안양센트럴헤센2차	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	쌍용건설	유경엔지니어링	부산 거제동 쌍용 더 플레티넘 신축공사	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	쌍용건설	창득설비	마곡 엑셈연구소	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	아이에스동서	무경설비,유인엔지니어링	대구 수성범어W	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	아이제이건설	호성 EC	부산진우체국 건립공사	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	양우건설	성마기업	아산탕정 2-A14BL 양우건설	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	에스케이건설(주)	중원엔지니어링	인천 루원시티 주상5.6블록 주상복합 신축공사	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	엠케이소방	(주)우진에프이엠	속초법원	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	요진건설산업	세일기계설비	화성 동탄2 A57-1BL	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	우미건설	해광이엔씨	인천 루원시티 주상복합 우미(2공구)	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	우미건설	웰시스템	과천지식정보타운S	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	우미건설	씨엔이지에스	경산 하양지구 우미린	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	우미건설	씨엔이지에스	경산 하양 우미린2차	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	우석건설	세신엔지니어링	고령 다산 웰드메르디앙 엔라체	흡조인트 및 STS관이음쇠		
2022년	우정동	한강G트리타워	영창동 한강G트리타워	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	웰크론한텍	조은건설	충청 청주시 프레스티지비이오로직스 오송2캠퍼스	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	유림종합건설	유경기업	유림스카이오션더퍼스트	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	이테크건설	우리이앤씨	청라 더리브 티아모 지식산업센터	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	이테크건설	YCMN	도안 더리브 시그니처	흡조인트 및 관이음쇠		
2022년	이테크건설	우리이앤씨	도드람통합사옥	흡조인트 및 관이음쇠		

원본대조필



년도	발주처	납품처	현장명	품명	적용라인	적용관경(A)
2022년	이테크건설	YCMN	대전 유성구 도안 더리브 시그니처	홈조인트 및 관이음식		
2022년	일동	서경기기술공사	일동미라주 더 네스트 아파트	홈조인트 및 관이음식		
2022년	일동건설	아카젠	부산항 일동 미라주더오션	홈조인트 및 관이음식		
2022년	제이엘공영	썬택	에비뉴 청계 오피스텔	홈조인트 및 관이음식		
2022년	제일건설	제일엔지니어링	오투그란데 퍼스트시티	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	조은건설	웰크론한텍	프레스티지비이오로직스 오송2캠퍼스	홈조인트 및 관이음식		
2022년	조은건설	한양산업개발	인천국제공항 2국제업무지구 호텔	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	조은건설	웰크론한텍	웅진 북센 제2물류센터	홈조인트 및 관이음식		
2022년	지웰건설	창아엔지니어링	청라힐지웰더센트로	홈조인트 및 관이음식		
2022년	창성건설	준제이엔씨	창성 팜스팍캠프 신축공사	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	코오롱	우진아이앤에스	판교 글로벌비즈센터	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	코오롱	성일기계	대전 대덕구 대화동 지식산업센터	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	코오롱건설	정도설비	안양 코오롱덕현 e편한세상하늘채	홈조인트 및 관이음식		
2022년	코오롱글로벌	엠게이지	파주 운정3 A37BL 코오롱	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	코오롱글로벌	정도설비	신흥역 하늘채 랜더스원	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	코오롱글로벌	무경설비(주)	부산사직아시아코오롱하늘채	홈조인트 및 관이음식		
2022년	코오롱글로벌(주)	신동양기업	변영로하늘채센트럴파크(2022년4월예정)	홈조인트 및 관이음식		
2022년	코원건설	다온이엔지	이천 sk네트웍스 물류센터 현장	홈조인트 및 관이음식		
2022년	태영건설	성마기업	태영건설 남양주 다산 진건B-1 공공주택 건설사업	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	태영건설	준제이엔씨	태영 당산동 생각공장 신축공사	홈조인트 및 관이음식		
2022년	태영건설	창득설비	이천시 백사면 현방리 물류창고	홈조인트 및 관이음식		
2022년	태영건설	국제플랜트	양산시송서삼대시앙2차	홈조인트 및 관이음식		
2022년	태영건설	준제이엔씨	수유 주거복합단지(민간임대주택)	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	태영건설	환경이엔지	과천시 H 3 신혼행복 주택	홈조인트 및 관이음식		
2022년	태영건설	국제플랜트	경상 양산시 양산시송서삼대시앙2차B-5B	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	태영건설	해광이엔씨	경기도교육청 남부신청사	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	태영건설/효성건설 컨소시엄	남경설비	용호3구역 재개발(대시앙해랑탄플레이스파크시티)	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	태평양건설	세원건설	가정2 A 1BL	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	티엔에스	(주)에이알	SK가산메트로 데이터센터(2차분)	홈조인트 및 관이음식		
2022년	포스코.대우	무경설비	수성더팰리스푸르지오더샵	홈조인트 및 관이음식		
2022년	포스코건설	우노건설	포스코건설 신길3구역	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	포스코건설	김앤케이	평택 지지역 더샵센트럴시티	홈조인트 및 관이음식		
2022년	포스코건설	성지가공	판교 더 샵 퍼스트파크	홈조인트 및 관이음식		
2022년	포스코건설	한려기계산업	전라 광양시 포스코 광양제철소직원생활관	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	포스코건설	성지가공	아산 더샵센트로	홈조인트 및 관이음식		
2022년	포스코건설	해광이엔씨	십정2구역	홈조인트 및 관이음식		
2022년	포스코건설	해광이엔씨	수원 광교산더샵퍼스트파크	홈조인트 및 관이음식		
2022년	포스코건설	홍익엔지니어링	수원 광교 더샵 레이크시티	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	포스코건설	케이텔	부평 캐슬&더샵 퍼스트	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	포스코건설	한은이엔씨	반포 KT이전부지 공동주택	홈조인트 및 관이음식		
2022년	포스코건설	신동양기업	동산천 더샵	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	포스코건설	케이텔	동래구 온천동 주상복합 신축공사(동래 더샵)	홈조인트 및 관이음식		

원본대조필



년도	발주처	납품처	현장명	품명	적용라인	적용관경(A)
2022년	포스코건설	중앙엔지니어링	더샵광양베이센트	홈조인트 및 관이음식		
2022년	포스코건설	대한이엔지	더샵거제디클리브	홈조인트 및 관이음식		
2022년	포스코건설	덕신건설	대구 대봉센트럴파크 2차	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	포스코건설	성마기업(주)	남천더샵프레스티지	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	포스코건설	파라텍	광주염주포스코더샵	홈조인트 및 관이음식		
2022년	포스코건설	중앙엔지니어링	광주 오포 더샵 센트럴포레	홈조인트 및 관이음식		
2022년	한라건설	대한이엔지	시흥 서울대 스마트캠퍼스 5차 통합주차장	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	한림건설	삼아에코빌	행정중심복합도시 1 1생활권 M8블럭 한림 풀에버 공동주택	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	한림건설	보성설비	세종 한림 풀에버	홈조인트 및 관이음식		
2022년	한신공영	중원엔지니어링	일산KT그룹	홈조인트 및 관이음식		
2022년	한신공영	중원엔지니어링	양주옥정 한신공영	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	한신공영	신동양기업	세종 한신 더휴 리저브2	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	한신공영	대한이엔지	부산초량오피스텔	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	한신공영	삼민설비	복성 한신더휴	홈조인트 및 관이음식		
2022년	한신공영	대한이엔지	괴정2구역 주택재개발정비사업현장(괴정 한신 더 휴)	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	한양산업개발	화승이엔씨	민락타워더모스트 광안 오피스텔	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	한양산업개발	제이이엔씨	신촌역 임대주택 신축공사	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	한화건설	금문테크	한화 포레나 안산고잔	홈조인트 및 관이음식		
2022년	한화건설	화인메컨	판교 E8 4 ISC 사옥	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	한화건설	화인메컨	판교 E8 4 ISC 사옥	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	현대건설	환경이엔지	힐스테이트청계센터럴	홈조인트 및 관이음식		
2022년	현대건설	준제이엔씨	힐스테이트앞산센터럴	홈조인트 및 관이음식		
2022년	현대건설	신동양기업/대하산업개발	힐스테이트대명센터럴	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	현대건설	중원엔지니어링	힐스테이트 하버하우스 스테이	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	현대건설	중원엔지니어링,삼호건영	힐스테이트 푸르지오 주안	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	현대건설	세보엠이씨	힐스테이트 청량리역	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	현대건설	정도설비	힐스테이트 송도 레이크3차	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	현대건설	세방테크	힐스테이트 송도 레이크3차	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	현대건설	삼우설비	힐스테이트 남산	홈조인트 및 관이음식		
2022년	현대건설	대하산업개발	화성시 동탄2신도시 A61 현대건설	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	현대건설	대한이엔지	현대 힐스테이트 이진 베아시티 신축공사 (부산송도)	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	현대건설	세보엠이씨	현대 실리콘엘리 동탄	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	현대건설	대현기건	현대 실리콘엘리 동탄	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	현대건설	덕신건설	평택 힐스테이트 고덕스카이시티	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	현대건설	대영이엔디	인천 시청역 힐스테이트	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	현대건설	김앤케이	용인 보평2지구 공동주택 신축공사(힐스테이트 용인 둔전역 아파트)	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	현대건설	대영이엔디	안양 힐스테이트 비산파크뷰	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	현대건설	성보엔지니어링	수원 힐스테이트 푸르지오	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	현대건설	정도설비	송도랜드마크타워	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	현대건설	삼우설비 대한이엔지	송도 힐스테이트 더스카이	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	현대건설	신동양기업	보령 태안(제1공구) 도로건설공사(보령해저터널)	홈조인트 및 관이음식		

원본대조필



년도	발주처	납품처	현장명	품명	적용라인	적용관경(A)
2022년	현대건설	신동양기업	대구 힐스테이트 도원센트럴	홈조인트 및 관이음식		
2022년	현대건설	무경설비	대구 힐스테이트 대구역 오페라	홈조인트 및 관이음식		
2022년	현대건설	신동양기업	대구 대구역 센트럴포스시티	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	현대건설	중원엔지니어링 대한기건	개포1동 주공아파트 주택재건축정비사업 (철거공사 포함)	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	현대건설	대현기건	개포1동 주공아파트 주택재건축정비사업	홈조인트 및 관이음식		
2022년	현대건설	신동양기업	개포1동 주공아파트 재건축	홈조인트 및 관이음식		
2022년	현대산업개발	신동양기업	현대산업개발 고척 뉴스테이MD단지	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	현대산업개발	중원엔지니어링	충청 충주시 충주 현대엘리베이터 신공장	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	현대산업개발	중원엔지니어링	충주 현대엘리베이터 신공장	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	현대산업개발	진흥설비	전주 태평 아이파크	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	현대산업개발	해광이엔씨	인천용현 씨티오씨엘3단지	홈조인트 및 관이음식		
2022년	현대산업개발	신동양기업	아현2구역 주택재건축	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	현대산업개발	삼우설비	아이파크 스위트	홈조인트 및 관이음식		
2022년	현대산업개발	신동양기업	더샵 아이파크	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	현대산업개발	중원엔지니어링	당진 아이파크신축	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	현대산업개발	신동양기업	경상 구미시 더샵 아이파크	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	현대산업개발	세일이엔에스	개포1동 주공아파트	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	현대엔지니어링	환경이엔지	힐스테이트 지금 디포레	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	현대엔지니어링	대창설비	힐스테이트 도안 퍼스트	홈조인트 및 관이음식		
2022년	현대엔지니어링	세일이엔에스	청량리 더퍼스트	홈조인트 및 관이음식		
2022년	현대엔지니어링	준제이엔씨	세운재정비촉진지구3-1,4,5구역 재개발사업 신축공사	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	현대엔지니어링	신동양기업	대구 힐스테이트 감삼	홈조인트 및 관이음식		
2022년	현대엔지니어링	준제이엔씨	남양주 지금 힐스테이트	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	현대엔지니어링	중원엔지니어링	광명 하안동 현대테라타워	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	협성건설	협우설비	협성 휴포레 시그니처	홈조인트 및 관이음식		
2022년	호반건설	태림엔지니어링	충청 아산시 아산탕정 호반써밋그랜드마크 345공구	홈조인트 및 관이음식		
2022년	호반건설	대하산업개발	자양 호반써밋(기계실)	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	호반건설	태림엔지니어링	아산탕정 호반써밋그랜드마크 345공구	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	호반건설	대하산업개발	성남 고등 HP R&D센터	홈조인트 및 STS관이음식		
2022년	화성산업	우일기업	동대구역 센텀화성파크드림	홈조인트 및 관이음식		
2022년	화성산업	우일기업	대구 신암화성파크드림	홈조인트 및 관이음식		
2023년	DL이엔씨	대하산업개발	대림과천지식산업센터	홈조인트및관이음식		
2023년	DL이엔씨	대하산업개발	천호 · 성내재정비촉진지구 성내5재정비	홈조인트및관이음식		
2023년	DL이엔씨	대하산업개발	이편한세상 당정 퍼스트드림	홈조인트및관이음식		
2023년	DL이엔씨	성보엔지니어링	안양아반포레저타운e편한세상-DL	홈조인트및관이음식		
2023년	KCC건설	우노건설	kcc 양재 2030청년주택	홈조인트및관이음식		
2023년	SK건설	무경설비	서울 DMC SK뷰아이파크포레	홈조인트및관이음식		
2023년	SK에코플랜트	대하산업개발	청라skv1 지식산업센터	홈조인트및관이음식		
2023년	SK에코플랜트	백산이엔씨,대영이앤디	대구 달서 SK뷰	홈조인트및관이음식		
2023년	SK에코플랜트	중원엔지니어링	오산세교2지구 A19블록 공동주택 신축공사	홈조인트및관이음식		
2023년	SK에코플랜트	중원엔지니어링	오산세교2지구 A18블록 공동주택 신축공사	홈조인트및관이음식		

원본대조필



년도	발주처	납품처	현장명	품명	적용라인	적용관경(A)
2023년	SK에코플랜트	한은이엔씨	학익SK뷰-1	홈조인트및관이음식		
2023년	SK에코플랜트	한은이엔씨	김포 케이원로디스	홈조인트및관이음식		
2023년	SK에코플랜트	한은이엔씨	김포 M93 1-10f	홈조인트및관이음식		
2023년	SK에코플랜트	한은이엔씨	동탄SK레이크원	홈조인트및관이음식		
2023년	계룡건설	대남이엔지	엘리프 아산탕정	홈조인트및관이음식		
2023년	대림산업	김앤케이	안양 대림덕현 e편한세상하늘채	홈조인트및관이음식		
2023년	대림산업	백산이엔씨	e편한세상 천안역 주택재건축 정비사업	홈조인트및관이음식		
2023년	대림산업	삼하기업	대림 순천2차 이편한세상 어반타워	홈조인트및관이음식		
2023년	대림산업	진흥설비	안양 대림덕현 e편한세상하늘채	홈조인트및관이음식		
2023년	대방건설	대진공무	화성 동탄 디에트르	홈조인트및관이음식		
2023년	대보건설(LH)	대진공무	고양장항 A-1BL	홈조인트및관이음식		
2023년	대보건설(LH)	성보엔지니어링	파주운정3 A23BL	홈조인트및관이음식		
2023년	대우건설	명신기공	북구청역 푸르지오 에듀포레	홈조인트및관이음식		
2023년	대우건설	무경설비	천안 푸르지오 레이크사이드 4차	홈조인트및관이음식		
2023년	대우건설	환경이엔지	서대문 푸르지오 센트럴파크	홈조인트및관이음식		
2023년	동도건설	경일이엔지	동도검단골든스퀘어	홈조인트및관이음식		
2023년	동도건설	경일이엔지	계양 동도센트리움 골든베이	홈조인트및관이음식		
2023년	동문건설	대한이엔지	파주 문산역 2차 동문 디 이스트1	홈조인트및관이음식		
2023년	동문건설	더블루종합설비	안성장계리 물류센터	홈조인트및관이음식		
2023년	동문건설	더블루종합설비	음성 성본산업단지 B5블록	홈조인트및관이음식		
2023년	동문건설	동산테크	신불달동 동문 디이스트 트윈스타	홈조인트및관이음식		
2023년	동문건설	일우엔씨	고양 화정역 동문 디 이스트	홈조인트및관이음식		
2023년	반석건설	반석건설	고양 새빛안과병원 증축	홈조인트및관이음식		
2023년	범진이엔지	범진이엔지	신안 라마다호텔 리모델링	홈조인트및관이음식		
2023년	삼성물산	대하산업개발	이문1구역 삼성래미안	홈조인트및관이음식		
2023년	삼정	대하산업설비	김해심계삼정그린코아더베스트	홈조인트및관이음식		
2023년	서한	준제이엔씨	남양주 화도 자운물류센터 신축공사	홈조인트및관이음식		
2023년	신세계건설	중원엔지니어링	신세계 빌리브 아카이브 남산	홈조인트및관이음식		
2023년	아이에스동서	유인엔지니어링	대구 수성범어W	홈조인트및관이음식		
2023년	양우건설	양우종합건설	화성 비지타워	홈조인트및관이음식		
2023년	양우종합건설	중로전기	평택 고덕 Ab57-2블록	홈조인트및관이음식		
2023년	우미건설	금호소방	오룡 44블록 우미린	홈조인트및관이음식		
2023년	우미건설	더몰러스	오룡 43블록 우미린	홈조인트및관이음식		
2023년	우미건설	우노건설	비봉지구 b-4	홈조인트및관이음식		
2023년	이테크건설	우리아엔씨	이테크건설 도드람통합사옥	홈조인트및관이음식		
2023년	중앙하이츠	에스엠테크뉴	파주운정3 A24BL	홈조인트및관이음식		
2023년	지웰건설	창하엔지니어링	대구 서문시장역 지웰 에버뉴	홈조인트및관이음식		
2023년	코오롱건설	정도설비	익산평화 주거환경개선사업 아파트건설공사 1공구	홈조인트및관이음식		
2023년	코오롱건설	정도설비	안양 코오롱덕현 e편한세상하늘채	홈조인트및관이음식		
2023년	코오롱글로벌	신동양기업	인의동 코오롱하늘채1차	홈조인트및관이음식		
2023년	티엔에스	(주)에이알	SK가산메트로 데이터센터(2차분)-티엔에스	홈조인트및관이음식		

원본대조필



년도	발주처	납품처	현장명	품명	적용라인	적용관경(A)
2023년	한림건설	삼아에코빌	행정중심복합도시 1-1생활권 M8블럭 한림풀에버 공동주택	홈조인트맞관이음쇠		
2023년	한신공영	중원엔지니어링	일산KT그룹통합미디어센터	홈조인트맞관이음쇠		
2023년	한양산업개발	조은건설	인천국제공항 2국제업무지구 호텔	홈조인트맞관이음쇠		
2023년	한화건설	정도설비	국정원 전산센터	홈조인트맞관이음쇠		
2023년	현대건설	대영이엔디	힐스테이트 운정3	홈조인트맞관이음쇠		
2023년	현대건설	대하산업개발	별내 현대그리너리캠퍼스	홈조인트맞관이음쇠		
2023년	현대건설	대현기건	개포1동 주공아파트 주택재건축정비사업 (철거공사 포함)	홈조인트맞관이음쇠		
2023년	현대건설	덕신건설	힐스테이트 운정2	홈조인트맞관이음쇠		
2023년	현대건설	삼호건설	힐스테이트 레이크 송도 4차 신축공사	홈조인트맞관이음쇠		
2023년	현대건설	신동양기업	힐스테이트 동안센트럴	홈조인트맞관이음쇠		
2023년	현대건설	신동양기업	힐스테이트 운정	홈조인트맞관이음쇠		
2023년	현대건설	신동양기업	경기-안산시-HS화호 라군인테라스 2차	홈조인트맞관이음쇠		
2023년	현대건설	신동양기업	개포1동 주공아파트 주택재건축정비사업 (철거공사 포함)	홈조인트맞관이음쇠		
2023년	현대건설	준제이엔씨	대구-남구-힐스테이트앞산센트럴-현대건설-준제이엔씨	홈조인트맞관이음쇠		
2023년	현대건설	중원엔지니어링	개포1동 주공아파트 주택재건축정비사업 (철거공사 포함)	홈조인트맞관이음쇠		
2023년	현대건설	환경이엔지	힐스테이트 운정4	홈조인트맞관이음쇠		
2023년	현대산업개발	세일이엔에스	개포1동 주공아파트	홈조인트맞관이음쇠		
2023년	현대산업개발	신동양기업	의왕스마트시티 지식산업센터 신축공사	홈조인트맞관이음쇠		
2023년	현대엔지니어링	신동양기업	힐스테이트 동인	홈조인트맞관이음쇠		
2023년	현대엔지니어링	준제이엔씨	남양주 지금 힐스테이트	홈조인트맞관이음쇠		
2023년	호반건설	금호소방	호반써밋스카이센트럴2차	홈조인트맞관이음쇠		

원본대조필