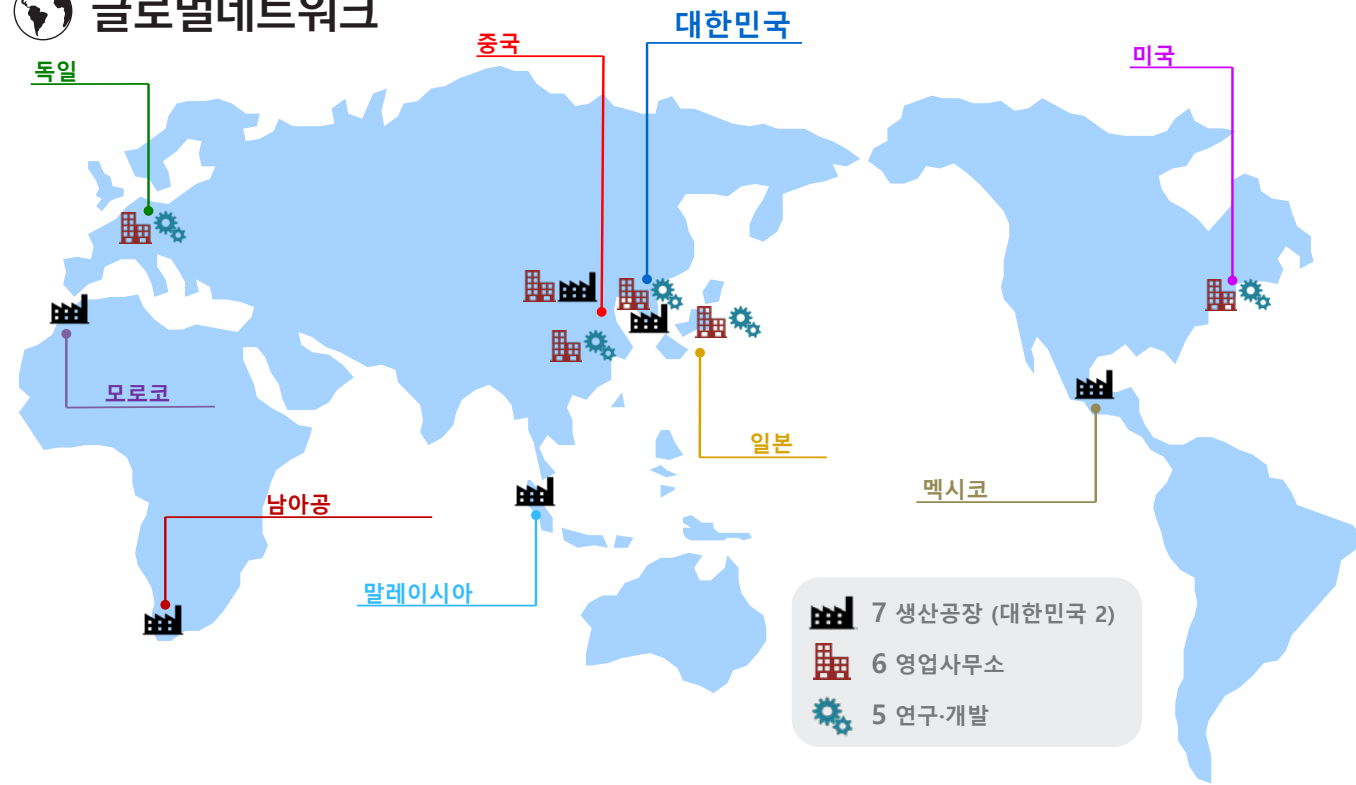


글로벌네트워크



Global Leader in Flexible Technology

이 카탈로그는 SJM의 자산입니다. 사전 서면 허가 없이
지간점적으로 복제, 전송 또는 복제를 금지합니다.



에너지·환경 분야 고객



상하수도 · 농공업용수용 벨로우즈형 신축관이음

SJM 에스제이엠

경기도 시흥시 공단1대로 322번길 54 (정왕동)
 T. 031)496-3333 E. jh.song@sjmflex.com
 Web. www.sjmflex.com

www.sjmflex.com

에스제이엠

창업 이래 지속적인 발전을 거듭하며 벨로우즈 산업을 선도해 온 SJM

SJM은 1975년 최초로 벨로우즈 국산화에 성공하며 배관의 진동·부동침하·기밀·열팽창·소음 등에 최적화한 벨로우즈를 공급하고 있습니다. 벨로우즈에 대한 끊임없는 연구·개발을 통해 토목·건축, 에너지, 자동차 산업 뿐만 아니라, 우주항공 및 핵융합발전에너지 등 미래 국가과학기술산업에서 사용하는 벨로우즈 응용기술을 개발하며 시장을 선도하고 있습니다. 특히 유럽, 미주, 중국, 동남아, 아프리카 지역에 구축된 해외 네트워크를 기반으로 조선해양 분야 시장점유율 세계 1위, 운송분야 세계 2위를 비롯하여 글로벌 경영 환경을 구축하여 힘차게 미래로 나아가고 있습니다. 벨로우즈에 대한 우리 기술과 철저한 품질로 물 산업 분야에서도 그 역할과 소명을 다하겠습니다.



물 환경



토목·건축



조선해양



자동차



우주항공



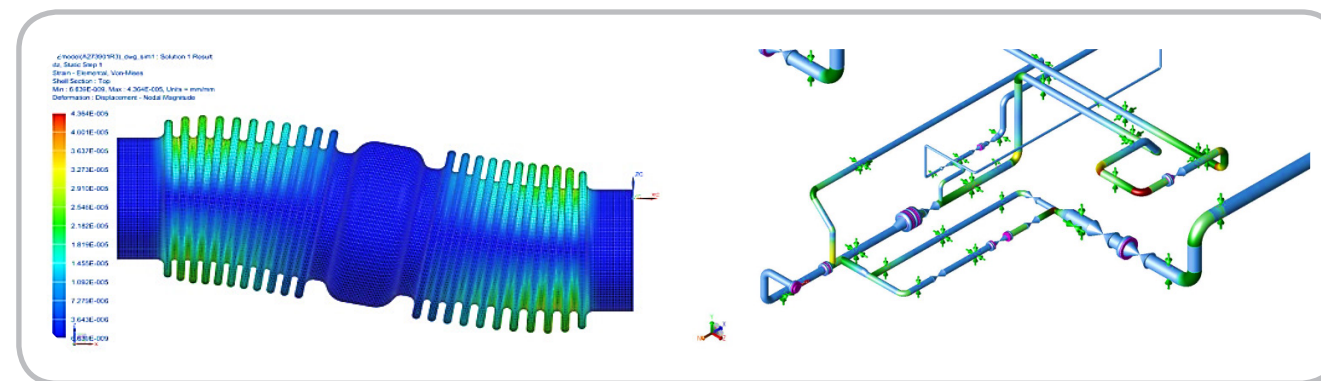
핵융합

● 벨로우즈형 신축관이음 국내 최초 생산(1975)

- 누리호(KSLV-II) 부품 개발(2022)
- ITER 핵융합발전소 건설공사 시스템 개발 참여
- 신축관 기술연구소(독립 부지+건물)
- 전문 AS 품질관리팀 운영
- 1997년 코스피 상장

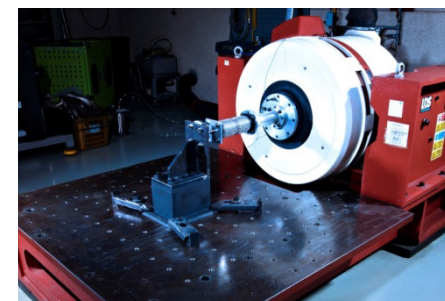
설계 해석

배관 설계에 대한 다양한 국제 코드와 규격에 따라 배관응력해석을 수행하고, 유한요소해석을 통해 벨로우즈의 응력과 피로에 대해 평가합니다. 또한 운전 압력에서 배관의 구조적 안정성을 검증합니다.

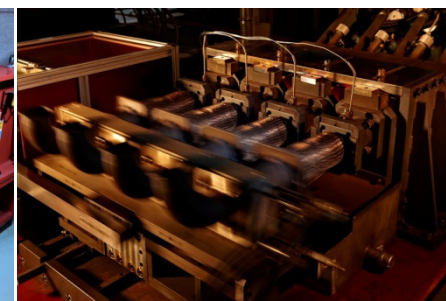


시험 평가

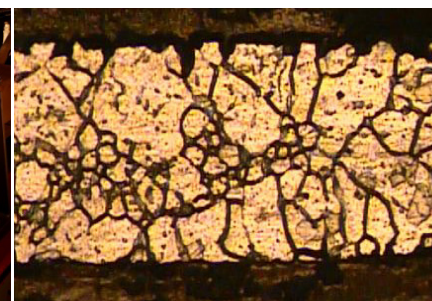
벨로우즈 사용 환경에서 발생하는 변위, 진동, 압력, 피로, 소재 부식에 대한 분석과 검증 시험에 대한 보유 기술을 통해 신뢰성을 확보하고 있습니다.



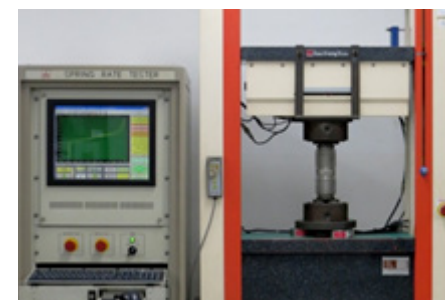
진동 시험



내구성 시험



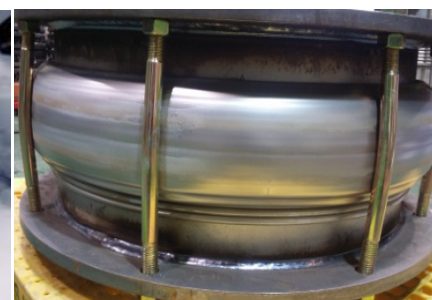
소재부식 시험



기계적 특성 측정

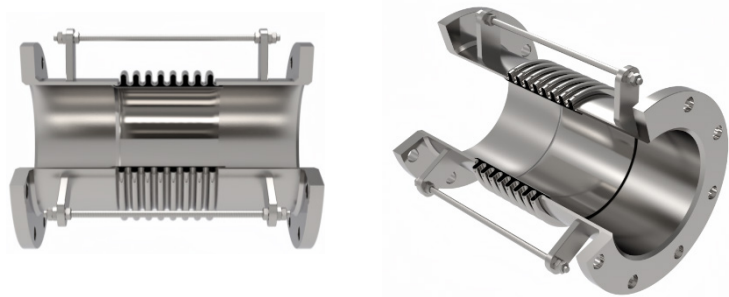


극저온 시험



파열시험

노출형 단식 플랜지식(양악)



압력 10K (0.98MPa)

STS304 (Body & Bellows)			SS275 (Body) + STS316L (Bellows)			STS304 (Body) + STS316L (Bellows)			STS316L (Body & Bellows)		
관경[mm]	물품식별번호	모델명	관경[mm]	물품식별번호	모델명	관경[mm]	물품식별번호	모델명	관경[mm]	물품식별번호	모델명
φ50	24466238	SBOFS0S-50	φ50	24891683	SBOFS0CL-50	φ50	24891881	SBOFS0SL-50	φ50	24891903	SBOFS0LL-50
φ60	24466239	SBOFS0S-65	φ65	24891684	SBOFS0CL-65	φ65	24891882	SBOFS0SL-65	φ65	24891904	SBOFS0LL-65
φ80	24466240	SBOFS0S-80	φ80	24891685	SBOFS0CL-80	φ80	24891883	SBOFS0SL-80	φ80	24891905	SBOFS0LL-80
φ100	24466241	SBOFS0S-100	φ100	24891686	SBOFS0CL-100	φ100	24891884	SBOFS0SL-100	φ100	24891906	SBOFS0LL-100
φ150	24466243	SBOFS0S-150	φ150	24891687	SBOFS0CL-150	φ150	24891885	SBOFS0SL-150	φ150	24891907	SBOFS0LL-150
φ200	24466244	SBOFS0S-200	φ200	24891688	SBOFS0CL-200	φ200	24891886	SBOFS0SL-200	φ200	24891908	SBOFS0LL-200
φ250	24466245	SBOFS0S-250	φ250	24891689	SBOFS0CL-250	φ250	24891887	SBOFS0SL-250	φ250	24891909	SBOFS0LL-250
φ300	24466246	SBOFS0S-300	φ300	24891690	SBOFS0CL-300	φ300	24891888	SBOFS0SL-300	φ300	24891910	SBOFS0LL-300
φ350	24466247	SBOFS0S-350	φ350	24891691	SBOFS0CL-350	φ350	24891889	SBOFS0SL-350	φ350	24891911	SBOFS0LL-350
φ400	24466248	SBOFS0S-400	φ400	24891692	SBOFS0CL-400	φ400	24891890	SBOFS0SL-400	φ400	24891912	SBOFS0LL-400
φ450	24466249	SBOFS0S-450	φ450	24891693	SBOFS0CL-450	φ450	24891891	SBOFS0SL-450	φ450	24891913	SBOFS0LL-450
φ500	24466250	SBOFS0S-500	φ500	24891694	SBOFS0CL-500	φ500	24891892	SBOFS0SL-500	φ500	24891914	SBOFS0LL-500
			φ550	24891695	SBOFS0CL-550	φ600	24891893	SBOFS0SL-600	φ600	24891915	SBOFS0LL-600
			φ600	24891696	SBOFS0CL-600	φ700	24891894	SBOFS0SL-700	φ700	24891916	SBOFS0LL-700
			φ700	24891697	SBOFS0CL-700	φ800	24891895	SBOFS0SL-800	φ800	24891917	SBOFS0LL-800
			φ800	24891698	SBOFS0CL-800	φ900	24891896	SBOFS0SL-900	φ900	24891918	SBOFS0LL-900
			φ900	24891699	SBOFS0CL-900	φ1,000	24891897	SBOFS0SL-1000	φ1,000	24891919	SBOFS0LL-1000
			φ1000	24891700	SBOFS0CL-1000	φ1,100	24891898	SBOFS0SL-1100	φ1,100	24891920	SBOFS0LL-1100
			φ1100	24891701	SBOFS0CL-1100	φ1,200	24891899	SBOFS0SL-1200	φ1,200	24891921	SBOFS0LL-1200
			φ1200	24891702	SBOFS0CL-1200	φ1,350	24891900	SBOFS0SL-1350	φ1,350	24891922	SBOFS0LL-1350
			φ1350	24891703	SBOFS0CL-1350	φ1,500	24891901	SBOFS0SL-1500	φ1,500	24891923	SBOFS0LL-1500
			φ1500	24891704	SBOFS0CL-1500	φ1,650	24891902	SBOFS0SL-1650	φ1,650	24891924	SBOFS0LL-1650
			φ1600	24891705	SBOFS0CL-1600				φ1,800	24891925	SBOFS0LL-1800
			φ1650	24891706	SBOFS0CL-1650						
			φ1800	24891707	SBOFS0CL-1800						
			φ1900	24891708	SBOFS0CL-1900						
			φ2000	24891709	SBOFS0CL-2000						
			φ2100	24891710	SBOFS0CL-2100						
			φ2200	24891711	SBOFS0CL-2200						
			φ2300	24891712	SBOFS0CL-2300						
			φ2400	24891713	SBOFS0CL-2400						
			φ2600	24891714	SBOFS0CL-2600						

노출형 복식 플랜지식(양악)



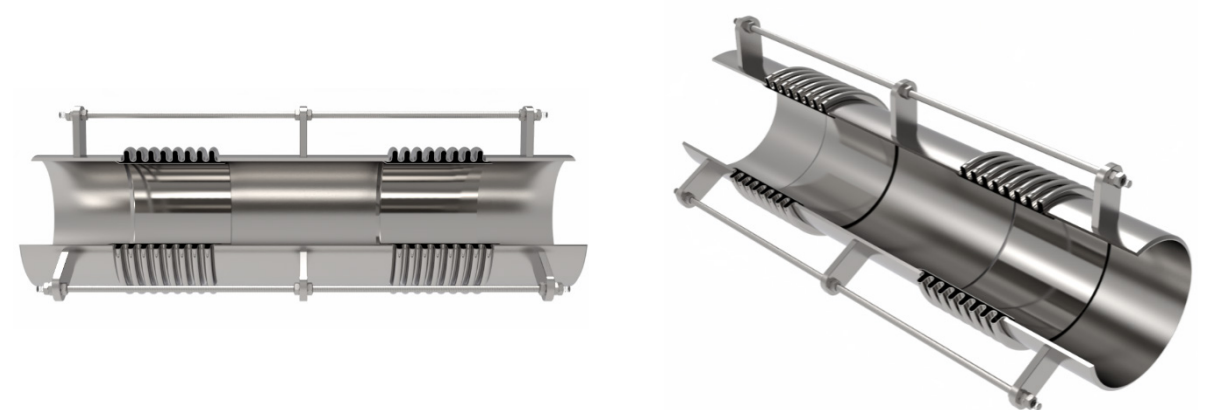
압력 10K (0.98MPa)

STS304 (Body & Bellows)		
관경[mm]	물품식별번호	모델명
φ50	24466251	SBOFD0S-50
φ60	24466252	SBOFD0S-65
φ80	24466253	SBOFD0S-80
φ100	24466254	SBOFD0S-100
φ150	24466256	SBOFD0S-150
φ200	24466257	SBOFD0S-200
φ250	24466258	SBOFD0S-250
φ300	24466259	SBOFD0S-300
φ350	24466260	SBOFD0S-350
φ400	24466261	SBOFD0S-400
φ450	24466262	SBOFD0S-450
φ500	24466263	SBOFD0S-500

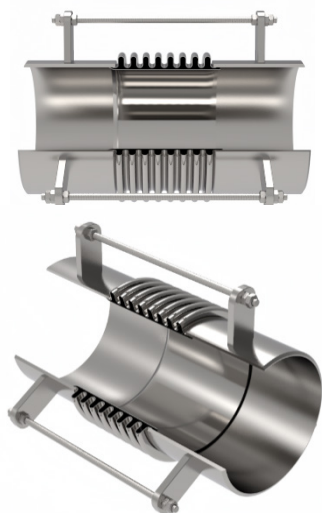
압력 16K (1.57MPa)

STS304 (Body & Bellows)		
관경[mm]	물품식별번호	모델명
φ50	24466355	SBOFD6S-50
φ60	24466356	SBOFD6S-65
φ80	24466357	SBOFD6S-80
φ100	24466358	SBOFD6S-100
φ150	24466360	SBOFD6S-150
φ200	24466361	SBOFD6S-200
φ250	24466362	SBOFD6S-250
φ300	24466363	SBOFD6S-300
φ350	24466364	SBOFD6S-350
φ400	24466365	SBOFD6S-400
φ450	24466366	SBOFD6S-450
φ500	24466367	SBOFD6S-500

노출형 복식 용접이음식



노출형 단식 용접이음식



압력 10K (0.98MPa)

STS304 (Body & Bellows)		
관경[mm]	물품식별번호	모델명
φ50	24466212	SBOWS0S-50
φ65	24466213	SBOWS0S-65
φ80	24466214	SBOWS0S-80
φ100	24466215	SBOWS0S-100
φ150	24466217	SBOWS0S-150
φ200	24466218	SBOWS0S-200
φ250	24466219	SBOWS0S-250
φ300	24466220	SBOWS0S-300
φ350	24466221	SBOWS0S-350
φ400	24466222	SBOWS0S-400
φ450	24466223	SBOWS0S-450
φ500	24466224	SBOWS0S-500

압력 16K (1.57MPa)

STS304 (Body & Bellows)		
관경[mm]	물품식별번호	모델명
φ50	24466316	SBOWS6S-50
φ65	24466317	SBOWS6S-65
φ80	24466318	SBOWS6S-80
φ100	24466319	SBOWS6S-100
φ150	24466321	SBOWS6S-150
φ200	24466322	SBOWS6S-200
φ250	24466323	SBOWS6S-250
φ300	24466324	SBOWS6S-300
φ350	24466325	SBOWS6S-350
φ400	24466326	SBOWS6S-400
φ450	24466327	SBOWS6S-450
φ500	24466328	SBOWS6S-500

압력 10K (0.98MPa)

STS304 (Body & Bellows)		
관경[mm]	물품식별번호	모델명
φ50	24466225	SBOWD0S-50
φ60	24466226	SBOWD0S-65
φ80	24466227	SBOWD0S-80
φ100	24466228	SBOWD0S-100
φ150	24466230	SBOWD0S-150
φ200	24466231	SBOWD0S-200
φ250	24466232	SBOWD0S-250
φ300	24466233	SBOWD0S-300
φ350	24466234	SBOWD0S-350
φ400	24466235	SBOWD0S-400
φ450	24466236	SBOWD0S-450
φ500	24466237	SBOWD0S-500

압력 16K (1.57MPa)

STS304 (Body & Bellows)		
관경[mm]	물품식별번호	모델명
φ50	24466329	SBOWD6S-50
φ60	24466330	SBOWD6S-65
φ80	24466331	SBOWD6S-80
φ100	24466332	SBOWD6S-100
φ150	24466334	SBOWD6S-150
φ200	24466335	SBOWD6S-200
φ250	24466336	SBOWD6S-250
φ300	24466337	SBOWD6S-300
φ350	24466338	SBOWD6S-350
φ400	24466339	SBOWD6S-400
φ450	24466340	SBOWD6S-450
φ500	24466341	SBOWD6S-500

매설형 단식 플랜지식(양악)

압력 10K (0.98MPa)

STS304 (Body & Bellows)			SS275 (Body) + STS316L (Bellows)		
관경[mm]	물품식별번호	모델명	관경[mm]	물품식별번호	모델명
φ50	24891852	SBCFS0SS-50	φ50	24891805	SBCFS0CL-50
φ65	24891853	SBCFS0SS-65	φ65	24891806	SBCFS0CL-65
φ80	24891854	SBCFS0SS-80	φ80	24891807	SBCFS0CL-80
φ100	24891855	SBCFS0SS-100	φ100	24891808	SBCFS0CL-100
φ150	24891856	SBCFS0SS-150	φ150	24891809	SBCFS0CL-150
φ200	24891857	SBCFS0SS-200	φ200	24891810	SBCFS0CL-200
φ250	24891858	SBCFS0SS-250	φ250	24891811	SBCFS0CL-250
φ300	24891859	SBCFS0SS-300	φ300	24891812	SBCFS0CL-300
φ350	24891860	SBCFS0SS-350	φ350	24891813	SBCFS0CL-350
φ400	24891861	SBCFS0SS-400	φ400	24891814	SBCFS0CL-400
φ450	24891862	SBCFS0SS-450	φ450	24891815	SBCFS0CL-450
φ500	24891863	SBCFS0SS-500	φ500	24891816	SBCFS0CL-500
			φ600	24891817	SBCFS0CL-600
			φ700	24891818	SBCFS0CL-700
			φ800	24891819	SBCFS0CL-800
			φ900	24891820	SBCFS0CL-900
			φ1,000	24891821	SBCFS0CL-1000
			φ1,100	24891822	SBCFS0CL-1100
			φ1,200	24891823	SBCFS0CL-1200
			φ1,350	24891824	SBCFS0CL-1350
			φ1,500	24891825	SBCFS0CL-1500
			φ1,650	24891826	SBCFS0CL-1650
			φ1,800	24891827	SBCFS0CL-1800
			φ1,900	24891828	SBCFS0CL-1900
			φ2,000	24891829	SBCFS0CL-2000
			φ2,100	24891830	SBCFS0CL-2100
			φ2,200	24891831	SBCFS0CL-2200
			φ2,300	24891832	SBCFS0CL-2300
			φ2,400	24891833	SBCFS0CL-2400
			φ2,600	24891834	SBCFS0CL-2600



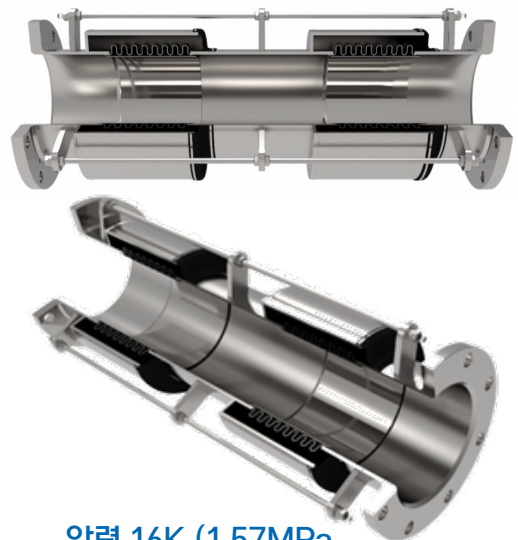
압력 16K (1.57MPa)

SS275 (Body) + STS316L (Bellows)		
관경[mm]	물품식별번호	모델명
φ50	24891835	SBCFS6CL-50
φ65	24891836	SBCFS6CL-65
φ80	24891837	SBCFS6CL-80
φ100	24891838	SBCFS6CL-100
φ150	24891839	SBCFS6CL-150
φ200	24891840	SBCFS6CL-200
φ250	24891841	SBCFS6CL-250
φ300	24891842	SBCFS6CL-300
φ350	24891843	SBCFS6CL-350
φ400	24891844	SBCFS6CL-400
φ450	24891845	SBCFS6CL-450
φ500	24891846	SBCFS6CL-500
φ600	24891847	SBCFS6CL-600
φ700	24891848	SBCFS6CL-700
φ800	24891849	SBCFS6CL-800
φ900	24891850	SBCFS6CL-900
φ1,000	24891851	SBCFS6CL-1000

매설형 복식 플랜지식(양악)

압력 10K (0.98MPa)

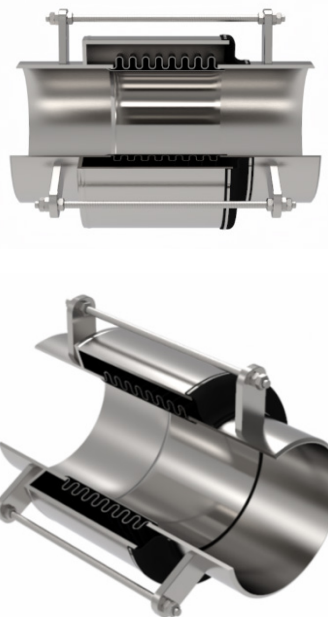
STS304 (Body & Bellows)			SS275 (Body) + STS316L (Bellows)		
관경[mm]	물품식별번호	모델명	관경[mm]	물품식별번호	모델명
φ50	24891764	SBCFD0SS-50	φ50	24891715	SBCFD0CL-50
φ65	24891765	SBCFD0SS-65	φ65	24891716	SBCFD0CL-65
φ80	24891766	SBCFD0SS-80	φ80	24891717	SBCFD0CL-80
φ100	24891767	SBCFD0SS-100	φ100	24891718	SBCFD0CL-100
φ150	24891768	SBCFD0SS-150	φ150	24891719	SBCFD0CL-150
φ200	24891769	SBCFD0SS-200	φ200	24891720	SBCFD0CL-200
φ250	24891770	SBCFD0SS-250	φ250	24891721	SBCFD0CL-250
φ300	24891771	SBCFD0SS-300	φ300	24891722	SBCFD0CL-300
φ350	24891772	SBCFD0SS-350	φ350	24891723	SBCFD0CL-350
φ400	24891773	SBCFD0SS-400	φ400	24891724	SBCFD0CL-400
φ450	24891774	SBCFD0SS-450	φ450	24891725	SBCFD0CL-450
φ500	24891775	SBCFD0SS-500	φ500	24891726	SBCFD0CL-500
			φ600	24891727	SBCFD0CL-600
			φ700	24891728	SBCFD0CL-700
			φ800	24891729	SBCFD0CL-800
			φ900	24891730	SBCFD0CL-900
			φ1,000	24891731	SBCFD0CL-1000
			φ1,100	24891732	SBCFD0CL-1100
			φ1,200	24891733	SBCFD0CL-1200
			φ1,350	24891734	SBCFD0CL-1350
			φ1,500	24891735	SBCFD0CL-1500
			φ1,650	24891736	SBCFD0CL-1650
			φ1,800	24891737	SBCFD0CL-1800
			φ1,900	24891738	SBCFD0CL-1900
			φ2,000	24891739	SBCFD0CL-2000
			φ2,100	24891740	SBCFD0CL-2100
			φ2,200	24891741	SBCFD0CL-2200
			φ2,300	24891742	SBCFD0CL-2300
			φ2,400	24891743	SBCFD0CL-2400
			φ2,600	24891744	SBCFD0CL-2600
			φ2,700	24891745	SBCFD0CL-2700
			φ2,800	24891746	SBCFD0CL-2800



압력 16K (1.57MPa)

SS275 (Body) + STS316L (Bellows)		
관경[mm]	물품식별번호	모델명
φ50	24891747	SBCFD6CL-50
φ65	24891748	SBCFD6CL-65
φ80	24891749	SBCFD6CL-80
φ100	24891750	SBCFD6CL-100
φ150	24891751	SBCFD6CL-150
φ200	24891752	SBCFD6CL-200
φ250	24891753	SBCFD6CL-250
φ300	24891754	SBCFD6CL-300
φ350	24891755	SBCFD6CL-350
φ400	24891756	SBCFD6CL-400
φ450	24891757	SBCFD6CL-450
φ500	24891758	SBCFD6CL-500
φ600	24891759	SBCFD6CL-600
φ700	24891760	SBCFD6CL-700
φ800	24891761	SBCFD6CL-800
φ900	24891762	SBCFD6CL-900
φ1,000	24891763	SBCFD6CL-1000

매설형 단식 용접이음식



압력 10K (0.98MPa)

SS275 (Body) + STS316L (Bellows)		
관경[mm]	물품식별번호	모델명
φ50	24891953	SBCWS0CL-50
φ65	24891954	SBCWS0CL-65
φ80	24891955	SBCWS0CL-80
φ100	24891956	SBCWS0CL-100
φ150	24891957	SBCWS0CL-150
φ200	24891958	SBCWS0CL-200
φ250	24891959	SBCWS0CL-250
φ300	24891960	SBCWS0CL-300
φ350	24891961	SBCWS0CL-350
φ400	24891962	SBCWS0CL-400
φ450	24891963	SBCWS0CL-450
φ500	24891964	SBCWS0CL-500
φ600	24891965	SBCWS0CL-600
φ700	24891966	SBCWS0CL-700

SS275 (Body) + STS316L (Bellows)		
관경[mm]	물품식별번호	모델명
φ800	24891967	SBCWS0CL-800
φ900	24891968	SBCWS0CL-900
φ1,000	24891969	SBCWS0CL-1000
φ1,100	24891970	SBCWS0CL-1100
φ1,200	24891971	SBCWS0CL-1200
φ1,350	24891972	SBCWS0CL-1350
φ1,500	24891973	SBCWS0CL-1500
φ1,650	24891974	SBCWS0CL-1650
φ1,800	24891975	SBCWS0CL-1800
φ2,000	24891976	SBCWS0CL-2000
φ2,200	24891977	SBCWS0CL-2200
φ2,400	24891978	SBCWS0CL-2400
φ2,600	24891979	SBCWS0CL-2600

매설형 복식 용접이음식



압력 10K (0.98MPa)

SS275 (Body) + STS316L (Bellows)		
관경[mm]	물품식별번호	모델명
φ50	24891776	SBCWDOCL-50
φ65	24891777	SBCWDOCL-65
φ80	24891778	SBCWDOCL-80
φ100	24891779	SBCWDOCL-100
φ150	24891780	SBCWDOCL-150
φ200	24891781	SBCWDOCL-200
φ250	24891782	SBCWDOCL-250
φ300	24891783	SBCWDOCL-300
φ350	24891784	SBCWDOCL-350
φ400	24891785	SBCWDOCL-400
φ450	24891786	SBCWDOCL-450
φ500	24891787	SBCWDOCL-500
φ600	24891788	SBCWDOCL-600
φ700	24891789	SBCWDOCL-700
φ800	24891790	SBCWDOCL-800

SS275 (Body) + STS316L (Bellows)		
관경[mm]	물품식별번호	모델명
φ900	24891791	SBCWDOCL-900
φ1,000	24891792	SBCWDOCL-1000
φ1,100	24891793	SBCWDOCL-1100
φ1,200	24891794	SBCWDOCL-1200
φ1,350	24891795	SBCWDOCL-1350
φ1,500	24891796	SBCWDOCL-1500
φ1,650	24891797	SBCWDOCL-1650
φ1,800	24891798	SBCWDOCL-1800
φ2,000	24891799	SBCWDOCL-2000
φ2,100	24891800	SBCWDOCL-2100
φ2,200	24891801	SBCWDOCL-2200
φ2,300	24891802	SBCWDOCL-2300
φ2,400	24891803	SBCWDOCL-2400
φ2,600	24891804	SBCWDOCL-2600

사업자등록증 (법인사업자)

등록번호 : 140-85-12927

법인명(단체명) : (주) 에스제이엠 시화공장

대표자 : 김휘중

개업년월일 : 2010년 05월 01일 법인등록번호 : 131411-0241465

사업장소재지 : 경기도 시흥시 공단1대로322번길 54 (정왕동)

본점소재지 : 경기도 안산시 단원구 별망로459번길 20 (록내동)

사업의종류 : [09대] 제조업 [중대] 금속관이음쇠

교부사유 :

2013년 01월 08일

시흥세무서장



국세청

■ 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙 [별지 제8호의2서식] <개정 2012.10.5> 공장설립관리인증시스템(www.factoryon.go.kr)에서도 신청할 수 있습니다.

공장등록증명서

※ 바탕이 어두운 신청인이 적지 않으며, []에는 해당되는 곳에 v표를 합니다. (약목)

접수번호	접수일	처리기간	측시
신청인	회사명 (주)에스제이엠 시화공장 대표자 성명 김휘중 대표자 주소(법인소재지) 경기도 안산시 단원구 별망로459번길 20 (록내동, 에스제이엠공업(주))	전화번호 031-499-1669 생년월일(법인등록번호) 131411-0241465	

공장소재지	지목	보유구분
도로명 : 경기도 시흥시 공단1대로322번길 54, 1284-2 3라303 (정왕동) 지번 : 경기도 시흥시 정왕동 1284-2번지 공장등록일 2010-05-20 공장의업종 (분류번호) (24131) 공장부지면적(㎡) 8,307.4 ㎡	공업용지 사업시작일 2010-5-1 종업원수 남 : 97 여 : 5	자개(v) 임대()

등록조건	등록번호 : 총생산기계사항 변경내용(변경날짜 및 내용) [등록변경] 2013-02-22
------	---

2021년 03월 17일
(서명 또는 인)

신청인 김성호

한국산업단지공단 귀하

첨부서류	없음	수수료	시·군·구의 조례에서 정하는 수수료 또는 관리기관이 정하는 수수료
------	----	-----	--------------------------------------

처리절차



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

2021년 03월 17일

한국산업단지공단



210mm×297mm(백상지 80g/㎡)



경영 시스템 인증서

인증서 번호 : 0861-2003-AQ-KOR-KAB 최초 인증일 : 2003년 11월 25일 인증서 유효기간 : 2021년 11월 26일 ~ 2024년 11월 25일

본 인증서는 아래 조직의 경영시스템이 하기 경영시스템표준에 적합함을 인증합니다.

(주) 에스제이엠

경기도 시흥시 공단1대로 322번길 54

품질경영시스템 표준 : ISO 9001:2015, KS Q ISO 9001:2015

본 인증서는 아래의 범위에 유효합니다:

신축관 이음 및 플렉시블 조인트의 설계/개발, 제조 및 서비스.

발행 장소 및 날짜 : 서울 2021년 10월 27일

인증 서비스 : 한국산업표준(KAS)인증서비스인사이드코리아 서울특별시 중구 동대문로1로 100층 1000호 1000호 1000호



이장명 대표



인증 계약서의 인증 범위 조건을 충족하지 못할 경우, 이 인증서의 효력이 정지되거나 취소될 수 있습니다. 한국산업표준(KAS)인증서비스인사이드코리아는 한국산업표준(KAS)인증서비스 운영정책시스템 인증기밀으로 인정(인정번호 : KAS-QC-10)을 받았습니다. 인정일 기준 100%의 신뢰성을 보장합니다. 인증대상 : 제품군 중대 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763

