



FLUORORESIN LINING TANK  
ELECTRO POLISHING TANK  
TANK ACCESSORY PARTS  
FLUORORESIN PARTS

# FLUORO TECH CATALOGUE

**THE BEST**

为了全世界的人都能“安全,安心,信任”  
追求超越化学安全的价值。



**FLUORO TECH CO., LTD**

**THE BEST**

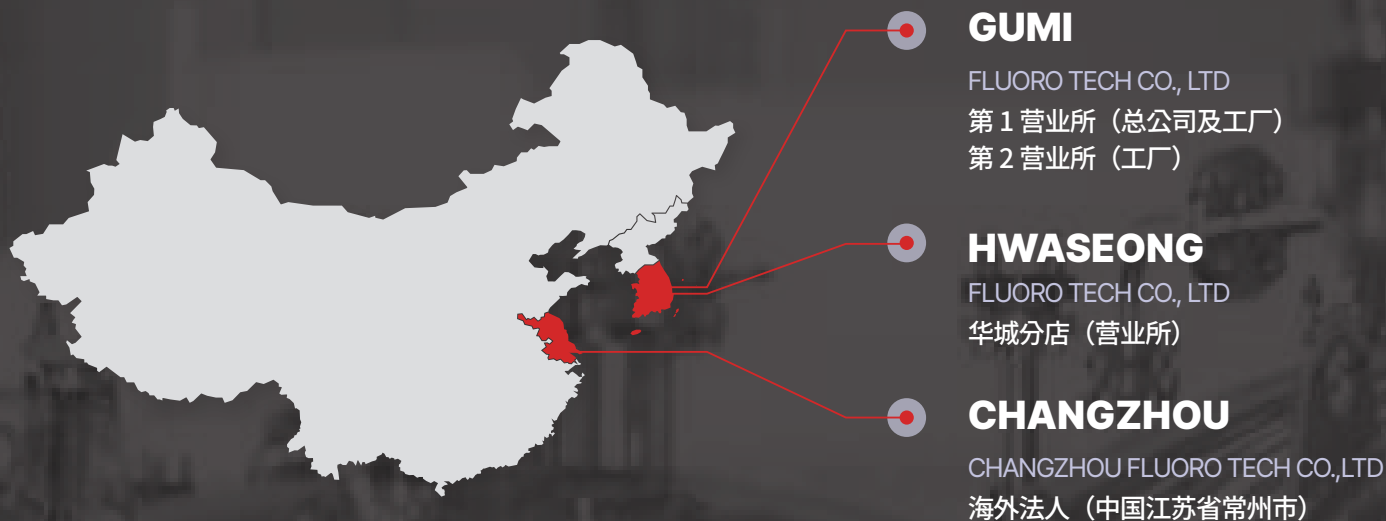
为了全世界的人都能“安全,安心,信任”追求超越化学安全的价值。

## CONTENTS

# 目录

- 03 公司简介 About Company
- 05 公司沿革 History
- 06 销售业绩 Business Performance
- 08 产品简介 Product Introduction
- 09 化学物质用贮槽 Chemical Tank
- 12 衬料技术 Fluororesin Lining
- 14 电解研磨技术 Electro Polishing
- 16 组装部件 Accessory Parts
- 19 氟树脂部件 Fluororesin Parts
- 22 专利和认证现状 Certificates

# About Company



位置	国内	海外 (中国)
公司名	FLUORO TECH(株) FLUORO TECH CO., LTD.	常州福乐泰克化工设备有限公司 CHANGZHOU FLUORO TECH CO.,LTD.
代表理事	張文秀, 裴钟旭	李敬栗
成立日期	1995年 8月 20日	2013年 9月 13日
事业领域	半导体、显示器、化学成套设备、制药·BIO成套设备、核能、新可再生能源产业领域	半导体、显示器、化学成套设备、制药·BIO成套设备、新可再生能源产业领域
联系方式	TEL. +82-54-473-4657 FAX. +82-54-475-4659	TEL. +86-519-6888-5156 FAX. +86-519-6888-5296
E-Mmail	fluoro@fluorotech.co.kr	changzhou@fluorotech.co.kr
工厂规模	龟尾 1 营业所：占地 5200 平方米/建筑3100 平方米 -Clean room (高度)5M x100 坪规模 -D.I.Water System 18MΩcm×3m3/HR 生产 龟尾 2 营业所：占地 6000 平方米/建筑3300 平方米	中国-1 工厂：2,100 m <sup>2</sup> , 洁净室 300 m <sup>2</sup> 中国-2 工厂：3,300 m <sup>2</sup> , 洁净室 800 m <sup>2</sup> (1万级洁净室 300 平方米)
地址	[总公司及工厂] 龟尾第 1 营业所：庆北龟尾市山东邑尖端企业 2 路 51 龟尾第 2 营业所：庆北龟尾市山东邑尖端企业路 209  [营业所] 华城分社：京畿道华城市东滩大道 683 (永川洞, SH 广场 2) 1005 号、1008 号、1009 号	江苏省常州市新北区孟河镇小河通江工业园艳阳路66号
生产 CAPA	龟尾第 1 营业所 (LINING TANK)- 1立方米标准月生产 60 期 龟尾第 2 营业所(E.P TANK) - 1 立方米标准月生产 60 期 SHOP 内最大可制作容量：100 立方米	中国 1 工厂-1 立方米标准月生产 40 期 中国 2 工厂-1 立方米标准月生产 50 期

# About Company

”  
 为了全世界的人都能  
**“安全,安心,信任”**  
 追求超越化学安全的价值。  
 ”

在产业现场 **安全**，使社会成员 **安心**，让顾客 **信任**，  
 创造新的价值，让世界更便利，让我们所有人的生活更丰富



### 基本和原则

恪守法律和社会规范，对不符合  
 常识和伦理的事情不妥协



### 以客户为中心思考

正确认识公司内部或外部客户要求水平，快速提供客户需要的信息或服务，打动客户



### 热情和挑战

以实现更高目标的强烈渴望和挑战精神为基础，不畏变化，开展创新活动，投入到组织性和成果创造中

## "THE BEST"

创造新价值的强小企业



### BEST Company

作为企业公民，为社区、国家、  
 人类的共同繁荣做出贡献



### BEST Quality

以无限责任精神，  
 为顾客提供感动



### BEST Value

巩固市场领先一流企业的地位



### BEST Pride

用我们创造的价值润泽  
 全人类的生活

基本和  
 原则

以客户为  
 中心思考

热情和  
 挑战

和谐之人

创造之人

挑战之人

专业之人

# History

	<b>2021</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>第 48 届“工商日”石塔产业勋章</li> <li>获得机械设备工程业建设执照</li> <li>研究室设立认证</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>营业事务所（华城支社）开业</li> <li>研究室迁至京畿道华城</li> </ul>	<b>2020</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>龟尾第 2 工厂竣工</li> <li>取得有害化学物质营业（使用业）许可</li> </ul>
	<b>2019</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>指定为有出口潜力的中小企业（中小创投企业部）</li> <li>ISO45001:2018 认证</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>选定为 KICOX 全球领先企业（韩国产业园区公团）</li> <li>选定为技术革新型中小企业（中小创投企业部）</li> </ul>	<b>2018</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>化学安全共同体业务协议</li> <li>（大邱地方环境厅·龟尾化学安全联合防灾中心）</li> </ul>
	<b>2017</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>第 54 届贸易日“百万美元出口之塔”获奖</li> <li>被选为龟尾市“本月企业”</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>被评为有出口潜力的中小企业（大邱庆北地方中小企业厅）</li> <li>中小企业厅长有潜力的中小企业选定及表彰</li> </ul>	<b>2016</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>被指定为自律遵守贸易交易者（产业通商资源部）</li> <li>强小企业认证（雇佣劳动部）</li> </ul>
	<b>2015</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>德国 TUVSUBFTSAGASKET 产品认证</li> <li>LEAKSENSOR 产品认证</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>产业通商资源部新技术认证（LEAKSENSOR制作技术）</li> <li>参与产学合作技术开发支援事业（基于天体测量数据的技术融合）</li> </ul>	<b>2014</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>（防爆认证、UL 认证、CE 认证、中国防爆）</li> <li>FTSAGASKET 设计注册和商标申请</li> </ul>
	<b>2013</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>设立中国外商独资企业</li> <li>ISO 14001:2015 认证</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>配件材料专业企业认证（知识经济部）</li> </ul>	<b>2012</b>	
	<b>2011</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>被选为庆尚北道“新成长企业”</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>设立企业附属研究所（龟尾）</li> <li>再生能源专门企业认证（知识经济部）</li> </ul>	<b>2010</b>	
	<b>2006</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inno-Biz 技术革新型中小企业认证（中小企业厅）</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>获得中国出口质量认证（CSEL）许可证</li> </ul>	<b>2005</b>	
	<b>2004</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>总公司搬迁（庆北龟尾市山东邑尖端企业 2路 51）</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>ISO 9001:2000 认证</li> </ul>	<b>2002</b>	
	<b>2001</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>日本“SAKAISTAINLESS 公司”E.P 技术合作</li> <li>E.P 国产化开发及量产供应</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>LININTANK 量产供应开始</li> <li>创业及事业开端</li> </ul>	<b>1995</b>	



## CHEMICAL TANK PERFORMANCE

Main Customers	Site & Project		Capability	Quantity	
				LINING	E.P
三星	Semi-Conductor	器兴: 14Line,15Line,G,G1-PJT,S1A,S1B,SF1-PJT,SR1L,K2 华城: NRD,10Line,11Line,12Line,13Line,16Line,16-2Line,17Line 平泽: P-PJT, P1L V7, P2-PJT, P3-PJT 天安: L5-PJT	0.1M 3 ~ 20M 3	2,122	659
	Display	天安: SDI-PDP Line, C5, C6 牙山: T7-1, T7-2, T8, T8-2	0.2M 3 ~ 35M 3	549	436
	Electronics	天安: S-PJT	0.035M 3 -15M 3	58	7
LG	Display	龟尾: P1, P2, P3, P4, P5, P6, P6E, AP2, AP3-PJT 坡州: P7, P8, P8E, P98-PJT, P10B PJT	0.2M 3 ~80M 3	790	438
	Electronics	龟尾: LGE Solar PJT	0.1M 3 ~80M 3	14	4
SK海力士	Semi-Conductor	龟尾(Magna Chip): G1 section, MOS section FAB CCSS 利川: M-Line, FAB7, M10A, M10B, M10C, M14, M14 PH2, M14 PH2B, M16 PJT 清州: M8,9, M11, M12 PJT, M15 PJT	0.1M 3 ~20M 3	1,506	280
斗山重工业	Nuclear Energy	美国 AP1000/ 蔚珍 1,2/ 新谷里 #3,4,5,6/新月城#2/中国 AP1000/ Palo#1,2,3/Sequoyah#2/韩光#3,4,5,6/WattsBar 等	蒸汽发生器 HEAD		29
其他	Chemical / Etc.	东西石油化学、三星 SDI (第一毛织)、韩华、三永纯化、LS-Nikko 铜业、三星 Corning、DB HiTek、Fairchild、Hansol 化学、Techno Semichem、晓星、SK Silton、科隆油化、东友精密化学、ENF 科技、Ram 科技、KCTech、首尔半导体、AMKOR、SBTECH、化学中心、SKC 等	0.01M 3 ~200M 3	1,306	329
海外	中国	Beijing: BOE B1, B4, GVO Wuxi: SK HYNIX Dalian: INTEL Hebei: BOE B3, B9 Qingdao: BOE B2 Shenzhen: CSOT Xian : Samsung M, X2 Ordos : BOE B6 Fuzhou: BOE B10 Chongqing : BOE B8 Chengdu: BOE B7 Wuhan : YMTC Shanghai: SMIC, TIANMA Mianyang: BOE B11 Guangzhou: LGD CA, GP2, P10A	0.2M 3 ~50M 3	1,666	421
	台湾	CPT-PJT, PROMOS PJT	1.0M 3 ~35M 3	56	19
	越南	SEV, SEVT, SEVT(Metal) PJT	1.0M 3 ~25M 3	46	
	美国	AUSTIN SAS A2, AUSTIN SAS CU, SAS FAB	0.05M 3 ~65M 3	286	30
	新加坡	MICRON F10A, F23C, F25C, F10A PH2 PJT	0.075M 3 ~20M 3	117	2
<b>TOTAL</b>				<b>8,518</b>	<b>2,654</b>

上述供应业绩以 2021 年 12 月 31 日交货完毕为准。



# Product Introduction

为了能够在国内及世界市场上占领领先地位，我们将拥有世界一流的技术人才和高度的竞争力，成长和发展为小而强的企业。



**01**

## LINING TANK

- Lining Tank
- Tank Lorry
- Pipe & Fitting
- Drum & Container



**02**

## E.P TANK

- E.P Tank
- Tank Lorry
- Pipe & Fitting
- Drum & Container



**03**

## ACCESSORY PARTS

- Pipe & Fitting
- Safety Valve
- Vacuum Breaker



**04**

## FLUORORESIN PARTS

- Molding Bath
- FTSA Gasket
- Ohter Parts



# Chemical Tank

FLUORO TECH(株) 是半导体、显示器领域制造 CHEMICALTANK 的专业企业。以熟练的经验和高技术能力为基础，在 CHEMICAL TANK 所需的专业领域积累了多年的经验，制造并供应以高技术能力和经验生产的各种形态和规格的 TANK 和 VESSEL。

我们保证会一直为生产安全高品质而竭尽全力

## TANK SIZE 表

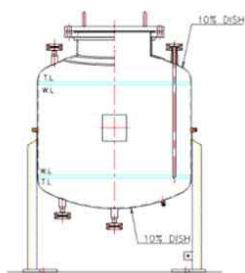
本 SIZE 表不是规格化的，可以根据客户的规格和要求定制。

Capacity(m <sup>3</sup> )	SIZE
0.5	ID 750×1,200H (TL~TL)
1	ID 1,050×1,200H (TL~TL)
1.5	ID 1,200×1,500H (TL~TL)
2	ID 1300×1,500H (TL~TL)
5	ID 1,800×2,000H (TL~TL)
10	ID 2,100×2,900H (TL~TL)
15	ID 2,400×3,300H (TL~TL)
20~100	制作时材质及 SIZE，其他事项请与本公司协商

## TANK 的形态特征

根据使用用途、有无耐压等多种条件，TANK 的形状会发生变化，根据安装场所和周围环境，USER 的使用便利性而制作。

### VERTICAL TYPE



顶板形状：10% DISH.

使用容量：0.5 m<sup>3</sup>~50 m<sup>3</sup>以下可制作(50m<sup>3</sup>以上需另行协商)

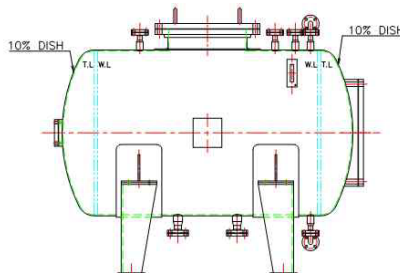
#### 优点

- 最普遍的机型，同时适用压力/非压力  
(根据使用压力，可能会进行部分更改)
- 可用于外部存储或较大的 TANK

#### 缺点

- 由于 MANHOLE 和 NOZZLE 的干涉，如果内径小于 1050 毫米，则操作困难

### HORIZONTAL TYPE



顶板形状：10% DISH.

使用容量：1 m<sup>3</sup>~30 m<sup>3</sup>以下可制作(30m<sup>3</sup>以上需另行协商)

#### 优点

- 同时适用压力/非压力
- 主要用于外部储藏所或容量较大的 TANK，主要用于有高度限制的地方
- 比 VERTICAL TYPE 抗震或抗风能力更强

#### 缺点

- E.P.TANK 需在左、右壁上另行制作 NOZZLE(E.P 作业时使用)
- 与 VERTICAL TYPE 相比，制作时间和成本较高，LINING 或 E.P 操作有些困难

## **CHEMICAL TANK 的类型**

### **SUPPLY TANK**

以一定压力和流量向量产设备供应化学药品的 TANK



### **MIXING TANK**

将供应给设备的每种化学药品用搅拌机混合的 TANK



### **STORAGE & WASTE TANK**

储存大容量化学药品或废弃化学药品的 TANK。



### **TANKLORRY / ISO CONTAINER**

转运化学药品所用的 TANK



## I 其他特殊目的的 CHEMICAL TANK

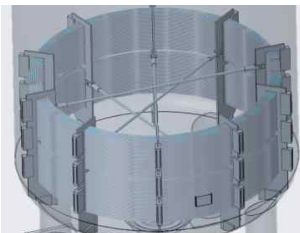
### PHARMACEUTICALS·BIO EQUIPMENT

FLUORO TECH(株) 引进日本 SakaiStainless的技术, 制造 BIO 设备中最基本的 Clean 设备。培养基在人工培育微生物的培养工艺中, 可实现客户要求的温度、压力、各种菌的混入量等最佳管理条件, 实现了最佳的系统供应。此外, 还可以制作 Bio 工艺中最基本的 CIP、SIP 工艺对应设备, Cleaning 液的混合及各道工序实现了全工序自动化, 操作方便, 节省人工成本。



### PFA HEAT EXCHANGER

为在两个或更多流体之间交换热量而设计的设备称为热交换器。热交换器用于交换不同流体的热量, 目的是冷却流体或为提高流体温度提供热量。FLUORO TECH(株)的氟树脂热交换器是利用氟树脂的耐腐蚀性、耐污染性、耐热性、耐压性、机械强度的稳定性等特性的产品, 有 FREETYPE、SPIRALTYPE、MODULETYPE 等种类。



### JACKET HEATER TANK

目前使用的保温方式主要是在 TANK 及管道上覆盖保温材料后, 在其上方用镀锌板或PE TAPE 收尾, 但缺点是修理维护时不能再次利用, 需要有技术专业人士进行施工。为了消除这种不便, 本产品将补偿 HEAT LOSS 的 HEATING WIRE 和隔热材料一体化, 是一款在半导体设备保养、改造、维修时可以多次拆卸的经济型资源节约型HEATER。作为防止温度下降的 HEATING 设备来说, 特别是对于随时要求修理的阀门及设备, 这是最适合的、可大幅延长定期设备维护期限的划时代 HEATING SYSTEM。



# Fluororesin Lining

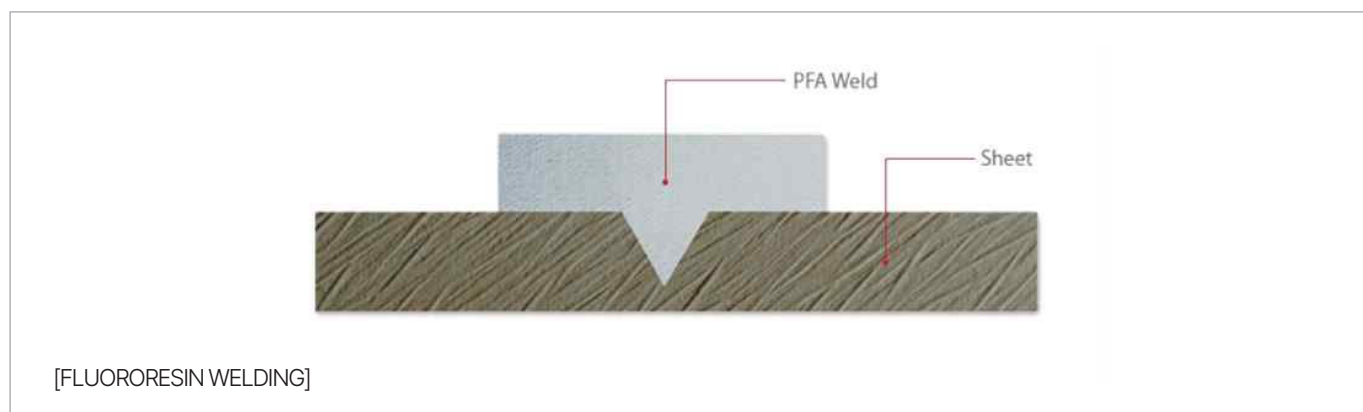
利用氟树脂（PTFE、PFA、APV、PP、PVDF、FEP、ECTFE）SHEET，在 HOUSING 内部进行 BONDING 粘接和真空吸附。由于氟树脂优异的耐药品性、耐热性、非粘着性、非溶出性等特性，在半导体及显示器、化工装置工业中被广泛用作高洁净药品容器及管道类等。



## LINING SHEET 种类

PTFE SHEET	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PTFE ETCHING SHEET</li> <li>▪ PTFE GLASS BACKING SHEET</li> </ul>
NEW PTFE SHEET	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ APV GLASS BACKING SHEET</li> <li>▪ TFM GLASS BACKING SHEET</li> <li>▪ PLP ETCHING SHEET</li> </ul>
PFA SHEET	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PFA GLASS BACKING SHEET</li> </ul>

## LINING SHEET 焊缝剖面图



## ■ LINING PRODUCT

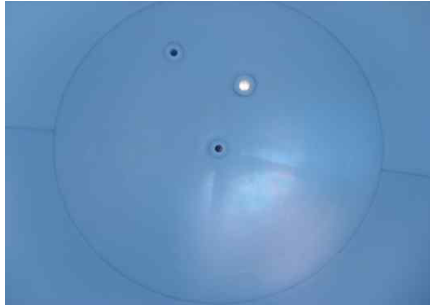
• LINING TANK

• LINING TANK LORRY

• LINING DRUM & CONTAINER

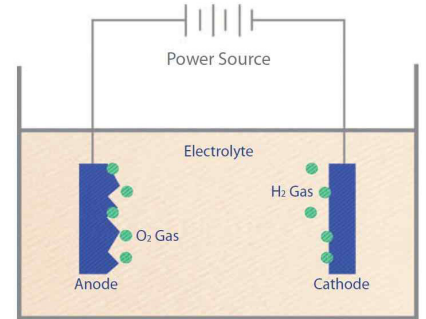
• LINING PIPE & FITTING

材质及SIZE, 其他事项请与我公司协商



# Electro Polishing

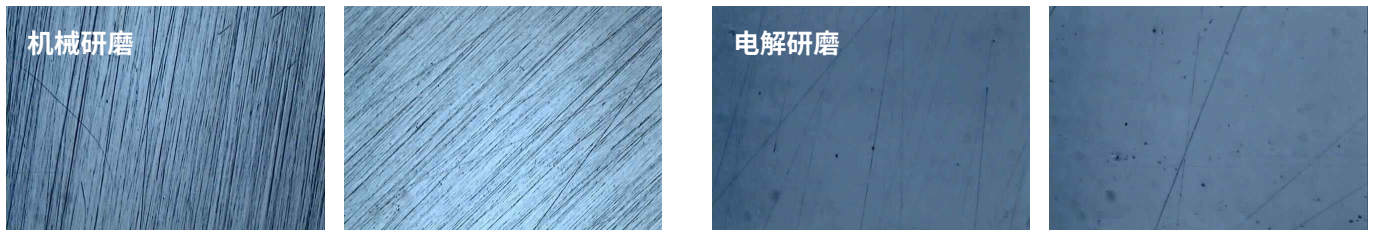
FLUORO TECH(株)的 Electro Polishing 以专业化的技术为基础，在半导体、显示器、BIO 制药、核能等要求超精密性的产业范围内，根据客户环境进行针对性的设计和施工。为了不受产品体积大、形态、特性等制约，在当地移动也能顺利进行电解研磨作业，构建了移动式电解研磨设备，无论客户要求的地點、产品的形态及特性、工作环境如何，都可以进行电解研磨的施工。



## 研磨技术比较

形态特征 \ 研磨	沉淀电解研磨[E.P]	化学研磨[C.P]	机械研磨[Buffing]
平滑性	◎	△	○
研磨表面	(超) 镜面	无光泽	光泽
有效面积	极小 (micro 改进)	大	大
非附着性	◎	x	△
伦理性	◎	x	△
加工弯曲	无	无	有
耐蚀性	○	△	x

### <316L 不锈钢的表面(光学显微镜放大 400倍)>



### <电解研磨透射电子显微镜(SEM)显微组织检查 >



SEM 检查结果没有观察到粒系侵蚀等表面缺陷，电解研磨表面均匀

## ELECTRO POLISHING PRODUCT

• E.P TANK

• E.P TANK LORRY

• E.P PIPE & FITTING

• E.P DRUM & CONTAINER

• E.P PHARMACEUTICALS·BIO

• E.P FILTER HOUSING

材质及SIZE, 其他事项请与我公司协商






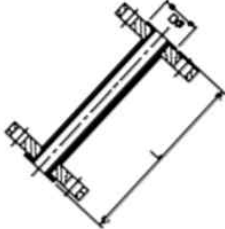
# Accessory Parts


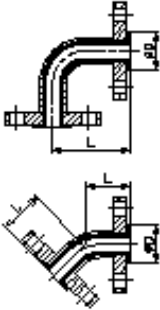
使用 PTFE、PFA 制作销售 LINING 的 FITTING 类和电解研磨 (E.P) 或 BA Grade FITTING 类。适用于 CHEMICAL 移送的耐蚀管道材料, 适用于各种 FITTING 及直管、插入管等, 尺寸适用于 KS、JIS、ANSI、DIN 规格等。

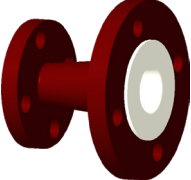
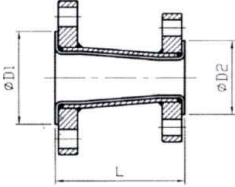



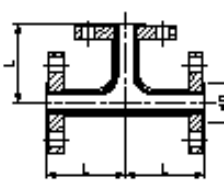
## LINING & E.P FITTINGS


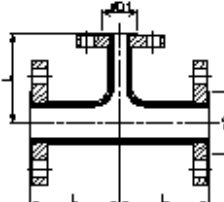
其他非规格定制请另行咨询


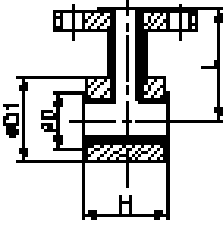
PIPE	NOMINAL SIZE		D(mm)	L(mm)		LINERS AVAILABLE		DIMENSION
	ANSI	JIS		Min	Max	PFA	PTFE	
 STANDARD FLANGE ANSI 150Lb OR JIS 10K	3/4"	20A	40	80	3000	★	★	
	1	25A	48	80	3000	★	★	
	1 1/2	40A	69	90	3000	★	★	
	2	50A	88	90	3000	★	★	
	2 1/2	65A	113	90	3000	★	★	
	3	80A	118	100	3000	★	★	
	4	100A	151	100	3000	★	★	
	6	150A	204	120	3000	★	★	
	8	200A	256	120	3000	★	★	
	10	250A	312	150	3000	★	★	
	12	300	366	150	3000		★	


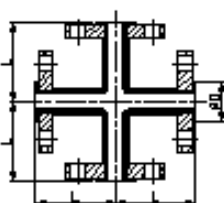
ELBOW	NOMINAL SIZE		D(mm)	L(mm)		LINERS AVAILABLE		DIMENSION
	ANSI	JIS		90° Elbow	45° Elbow	PFA	PTFE	
 STANDARD FLANGE ANSI 150Lb OR JIS 10K	3/4"	20A	40	80	45	★	★	
	1	25A	48	89	45	★	★	
	1 1/2	40A	69	102	58	★	★	
	2	50A	88	114	64	★	★	
	2 1/2	65A	113	127	76	★	★	
	3	80A	118	140	76	★	★	
	4	100A	151	165	102	★	★	
	6	150A	204	203	127	★	★	
	8	200A	256	229	140		★	
	10	250A	312	279	165		★	
	12	300A	366	305	191		★	

REDUCER	NOMINAL SIZE		D(mm)	D1(mm)	D2(mm)	LINERS AVAILABLE		DIMENSION
	ANSI	JIS				PFA	PTFE	
 STANDARD FLANGE ANSI 150Lb OR JIS 10K	1×3/4"	25×20	49	40	100	★	★	
	1 1/2×1	40×25	69	48	100	★	★	
	2×1	50×25	88	48	127	★	★	
	2×1 1/2	50×40	88	69	127	★	★	
	2 1/2×2	65×50	113	88	127	★	★	
	3×2	80×50	110	88	152	★	★	
	4×2	100×50	151	88	152	★	★	
	4×2 1/2	100×65	151	113	152	★	★	
	4×3	100×80	151	118	152	★	★	

TEE	NOMINAL SIZE		D(mm)	L(mm) Min	LINERS AVAILABLE		DIMENSION
	ANSI	JIS			PFA	PTFE	
 <p>STANDARD FLANGE ANSI 150Lb OR JIS 10K</p>	3/4"	20	40	80	★	★	
	1	25	48	89	★	★	
	1 1/2	40	69	102	★	★	
	2	50	88	114	★	★	
	2 1/2	65	113	127	★	★	
	3	80	118	140	★	★	
	4	100	151	165	★	★	
	6	150	204	203	★	★	
	8	200	256	229		★	
	10	250	312	279		★	
	12	300	366	305		★	

REDUCER TEE	NOMINAL SIZE		D(mm)	D1(mm)	D2(mm)	LINERS AVAILABLE		DIMENSION
	ANSI	JIS				PFA	PTFE	
 <p>STANDARD FLANGE ANSI 150Lb OR JIS 10K</p>	1×3/4"	25×20	49	40	89	★	★	
	1 1/2×1	40×25	69	48	102	★	★	
	2×1	50×25	88	48	114	★	★	
	2×1 1/2	50×40	88	69	114	★	★	
	2 1/2×2	65×50	113	88	127	★	★	
	3×2	80×50	110	88	140	★	★	
	4×2	100×50	151	88	165	★	★	
	4×2 1/2	100×65	151	113	165	★	★	
	4×3	100×80	151	118	165	★	★	

INSTURMENT TEE	NOMINAL SIZE		D(mm)	D1(mm)	L(mm)	H(mm)	DIMENSION
	ANSI	JIS					
 <p>STANDARD FLANGE ANSI 150Lb OR JIS 10K</p>	3/4"	20A	40	60	80	60	
	1	25A	48	66	89	60	
	1 1/2	40	69	85	102	60	
	2	50A	88	103	114	60	
	2 1/2	65A	113	122	127	60	
	3	80A	118	135	140	60	
	4	100A	151	173	165	60	
	6	150A	204	221	203	60	
	8	200A	256	278	229	60	
	10	250A	312	339	279	60	

CROSS	NOMINAL SIZE		D(mm)	L(mm)	LINERS AVAILABLE		DIMENSION
	ANSI	JIS			PFA	PTFE	
 <p>STANDARD FLANGE ANSI 150Lb OR JIS 10K</p>	3/4"	20	40	80	★	★	
	1	25	48	89	★	★	
	1 1/2	40	69	102	★	★	
	2	50	88	114	★	★	
	2 1/2	65	113	127	★	★	
	3	80	118	140	★	★	
	4	100	151	165	★	★	
	6	150	204	203	★	★	
	8	200	256	229		★	
	10	250	312	279		★	
	12	300	366	305		★	

## SAFETY VALVE & VACUUM BREAKER

本公司安全阀和 VACUUM BREAKER 是与(株)Yooyoun 共同开发的适用于 TANK 的半导体用安全阀。不是直接接液，而是由 FUME 产生耐酸性的气体类型安全阀，压力容器内药液为无机溶剂时使用 LINED 产品；有机溶剂时使用 E.P 产品。

对于一些储存容器，压力急剧下降时可能会出现真空，如果不能消除容器内的真空状态，容器可能会发生损坏，引发化学事故 VACUUMBREAKER 不仅可以防止因液体或气体系统内发生真空而导致的机器损坏，还可以防止暴露在操作人员周围的管道释放有毒气体，保护人员的安全，防止误操作。

### 设备用 SAFETY VALVE



- MODEL : SFL-7S(Cap)
- SIZE : 1/2"x3/4", 3/4"x3/4"
- TYPE : E.P
- WORKING PRESS : 0.5~10kgf/cm<sup>2</sup>
- DESIGN TEMP. : Max 50°C
- FLUID : N2/CDA



- MODEL : SFL-7S(Lever)
- SIZE : 1/2"x3/4", 3/4"x3/4"
- TYPE : E.P
- WORKING PRESS. : 0.5~10kgf/cm<sup>2</sup>
- DESIGN TEMP. : Max 50°C
- FLUID : N2/CDA



- MODEL : SFL-7SN
- SIZE : 1/2"x3/4", 3/4"x3/4"
- TYPE : E.P
- WORKING PRESS. : 0.5~10kgf/cm<sup>2</sup>
- DESIGN TEMP. : Max 50°C
- FLUID : N2/CDA

### 压力容器用 SAFETY VALVE



- MODEL : SFA-1
- SIZE : 20A, 50A
- TYPE : LINING / E.P
- WORKING PRESS. :
  - LINING : 0.5~8kgf/cm<sup>2</sup>
  - E.P : 0.5~10kgf/cm<sup>2</sup>
- DESIGN TEMP. :
  - Max 50°C
- FLUID : N2



- MODEL : SFS-2
- SIZE : 20A, 25A, 50A
- TYPE : LINING / E.P
- WORKING PRESS. :
  - LINING : 0.5~8kgf/cm<sup>2</sup>
  - E.P : 0.5~10kgf/cm<sup>2</sup>
- DESIGN TEMP. :
  - Max 50°C
- FLUID : N2

### VACUUM BREAKER



- MODEL : VBT-Note
- SIZE : 20A ~ 50A
- TYPE : Flange / Cap
- WORKING PRESS. :
  - Mzx. 10kgf/cm<sup>2</sup>
- DESIGN TEMP. :
  - Max 100°C
- VACUUM PRESS. :
  - 0.001 ~ 0.005mmHg
- WORKING FLUID : HF, HNO<sub>3</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>COOH, H<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>

※安全阀的详细规格请另行咨询

# Fluororesin Parts

FLUORO TECH(株)的精密加工技术是根据氟树脂及高性能材料特性，对适用于半导体、显示器、化工成套设备等主要产业核心工序的零件进行精密分析加工生产。作为各工序多种零部件国产化产品，交货期、质量、价格均居行业之首。

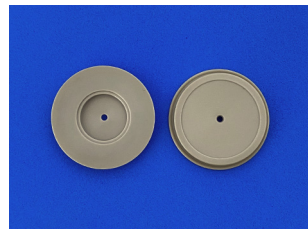
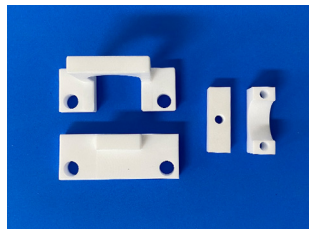
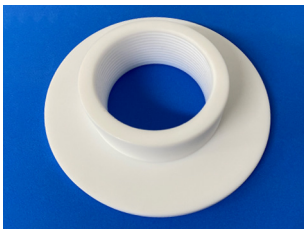
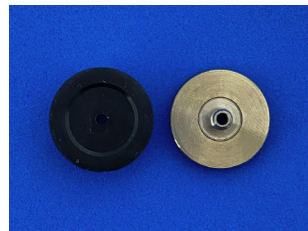
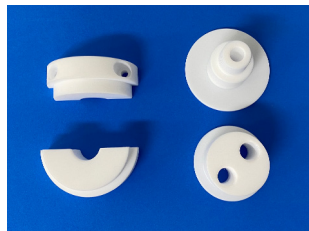
## MOLDING BATH

使用氟树脂进行一体式压缩成型的产品，没有焊道，泄漏的危险性低，可长期使用。



## Other Parts

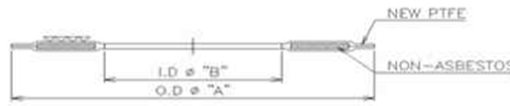
以用于导体设备的氟树脂加工技术为基础，掌握多个领域技术，专门从事各种零部件类的国产化。生产和供应各种加工产品，包括 O-ring、Vacuum Pad、Blade、Holder 类。此外，其他部件的金属表面也可采用氟树脂 Coating。



# Fluoresin Parts

FLUORO TECH(株)开发的FTSAGasket 弥补了现有 O.D.SGasket 的偏心，改善了组装时 Gasket 的倾斜现象。产品旨在预防因装配时间缩短和 Gasket 而导致 Leak。FTSAGasket 不仅获得专利和设计/商标注册，在 Gasket 产品中，也是韩国国内唯一获得德国 TUV SUD 产品认证的产品。

## O.D.S GASKET



**GASKET 材质：NEW PTFE + NONASBESTOS**

- 目前不生产 ANSI 规格。
- ODS 产品是未经 TUV 认证的产品。

KS 规格	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A
A	14	19	25	33	39	50	65	80	101
B	55	60	70	80	86	102	120	129	152

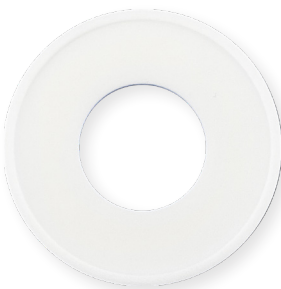
## PTFE GASKET (用于安全阀)



**GASKET 材质：PTFE 100%**

- 100%PTFE 材质制作的安全阀下部组装用GASKET。  
贴合安全阀的下部 Sealing 面制作，组装时可以稳定地安装，确保安全阀的操作没有问题。

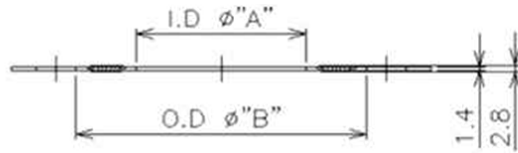
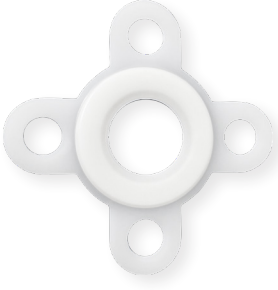
## PTFE GASKET(防爆膜用)



**GASKET 材质：PTFE 100%**

- 100%PTFE 材料制作的防爆膜上下组装用 GASKET。  
按照防爆膜的 DISC HOLDER 外径制作，组装时可以稳定地安装并使用，以确保防爆膜的运转没有问题。

## FTSA GASKET



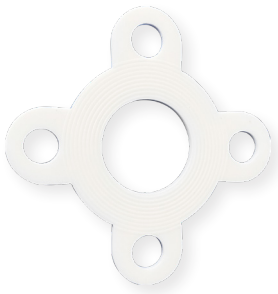
GASKET 材质：NEW PTFE + NON ASBESTOS



TUV 认证 FTSA GASKET

KS 规格	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A
A	15.4	21.2	29.5	35.2	46.7	59.9	72.1	54.2	96
B	53	58	69	79	84	99	119	129	154
ANSI 规格	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
A	15.4	21.2	29.5	35.2	46.7	59.9	72.1	84.2	96.3
B	42.3	51.2	61.2	70.9	80.4	98.6	117.7	130.4	168.5

## FTSA PTFE GASKET



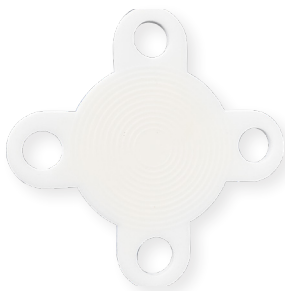
GASKET 材质：PTFE 100%

- 采用 100% PTFE 材质制成的 BLIND 型 GASKET，采用本公司专利设计 FTSA 形态制成，提高装配效率
- 规格与 FTSA GASKET 相同。



TUV 认证 FTSA PTFE GASKET

## FTSA BLIND GASKET



GASKET 素材：PTFE 100%

- 100% PTFE 材料制作的 BLIND 类型的 GASKET，采用本公司专利设计 FTSA 样式制作，提高了组装效率。
- 规格与 FTSA GASKET 相同。

# Certificates

## 主要认证现状



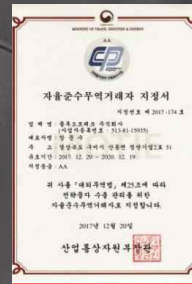
龟尾总公司 ISO  
9001:2015



龟尾总公司 ISO  
14001:2015



龟尾总公司 ISO  
45001:2018



自律遵守贸易  
交易者(CP)指定书



CSEL 制造许可证  
(Pressure Vessel D2)



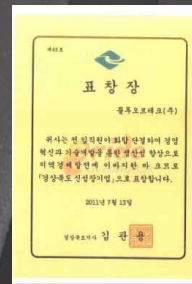
有望中小企业



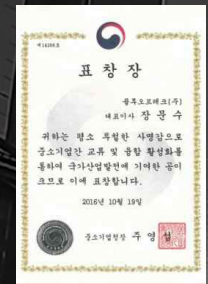
优秀企业  
FAMILY 企业



CLEAN 营业场



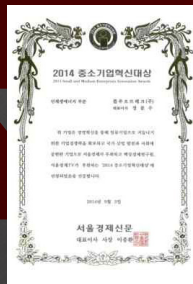
庆尚北道知事表彰



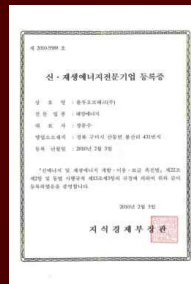
中小企业厅长赏



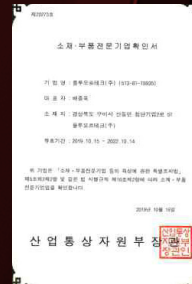
研究发展专职部门  
认定书



中小企业创新对象



新、可再生能源  
专业企业



材料、零部件专业企业



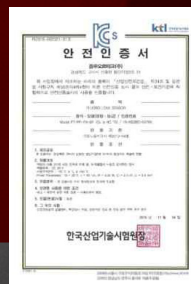
技术创新型中小企业  
INNO-BIZ 认定书



TUV 产品认证  
(FTSA Gasket)



TUV 产品认证  
(PTFE Gasket)



防爆证书  
(Leak Sensor)

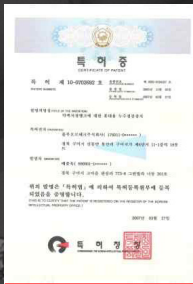


CE 证书  
(Leak Sensor)

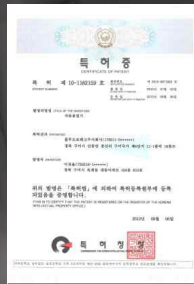


UL 证书  
(Leak Sensor)

# 产业产权现状



药液贮槽便携式漏水检查装置



自动焊接机



电解研磨用电解液及超纯水移动设备



合成树脂专用高效自动化树脂焊接装置



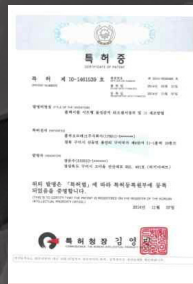
半导体制造设备管道贴合垫



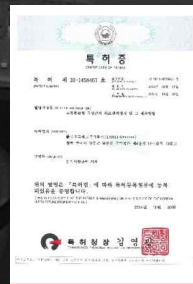
板岩顶板型太阳能电池板安装方法



支柱安装用太阳能系统太阳能跟踪装置



柔性薄片型物性检测泄漏传感器装置及其制作方法



固定平板型物性感知扭矩传感器装置及其制造方法



支柱安装用太阳能系统太阳能跟踪旋转装置



有害气体检测装置



柔性薄片型物性检测泄漏传感器装置



柔性薄片型物性检测泄漏传感器装置[分次申请]



漏液传感器



设计登记证  
(太阳能电池板模块固定支架)



设计登记证  
(管道连接用密封垫)



商标注册证  
(FTSA GASKET)

THE BEST



为了全世界的人都能“安全,安心,信任”  
追求超越化学安全的价值。



## **F** FLUORO TECH CO., LTD

### **FLUORO TECH CO., LTD**

庆北龟尾市山东邑尖端企业 2 路 51 (39170)

TEL : +82-54-473-4657 | WEB : [www.fluorotech.co.kr](http://www.fluorotech.co.kr)

FAX : +82-54-475-4659 | E-Mail : [fluoro@fluorotech.co.kr](mailto:fluoro@fluorotech.co.kr)

### **CHANGZHOU FLUORO TECH CO., LTD**

No.66 Yanyang Road, Tongjiang Industrial Park, Xiaohe, Menghe Town,  
Xinbei District, Changzhou City, Jiangsu Province, China (213138)

TEL : +86-519-6888-5165 | WEB : [www.fluorotech.co.kr](http://www.fluorotech.co.kr)

FAX : +86-519-6888-5296 | E-Mail : [changzhou@fluorotech.co.kr](mailto:changzhou@fluorotech.co.kr)

若非法盗用本目录中的任何信息，根据著作权法需承担民事、刑事责任，  
禁止擅自转载和复制。