

F-1312 CSタンク(スーパー PFAロトモールドタンク)

CS Tank

PTFE&SUS®

■ 特 長

- 外溶接レスのロトモールド容器を使用し、高耐圧を実現した半導体/液晶製造用タンクです。
- CSタンクとは、スーパーPFAロトモールドタンクを内容器として、装備し、PVC/SUS外装材を圧力保護用として外部に組み込んだ半導体/液晶製造設備用タンクです。薬液の高純度化が進むにつれて薬液の圧送方法はN₂ガスによる圧送が主流になってきています。CSタンクはN₂ガス圧送に対応する次世代の高純度薬液用タンクです。
- 従来使用されていたシートライニングタンクは、ライニングが手作業になるため、耐久性の安定が困難でした。CSタンクは溶接レスのロトモールド成形容器を使用することにより、安定した耐久性を保持します。

■ CSタンクはノズルの仕様が2タイプあります。

TYPE 1 (フィッティングタイプ)	フロウエル社 : 60シリーズ
	日本ピラー工業社 : スーパー 300
TYPE 2 (JISフランジタイプ)	JIS10K-フランジ (センター 100Aフランジ)

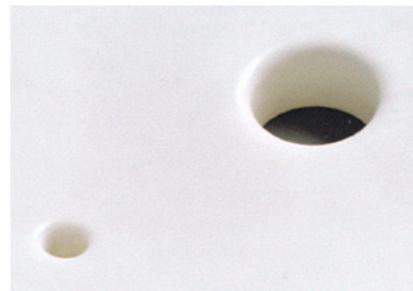
ノズル

溶接行程レスにてJISフランジノズルを設置



ドレンノズル

本体とノズルの接合部に突起がなく、液切れ性の向上を実現 (ノズル内面写真)



缶体塗装

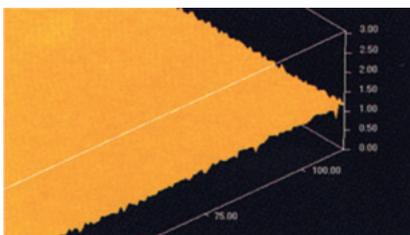
缶体表面は耐酸塗料を焼付塗装実施

SUS缶体

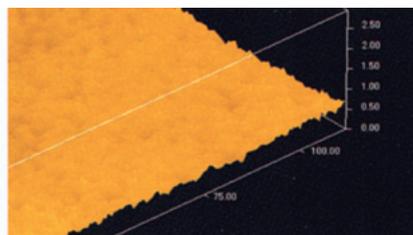
SUS胴体フランジレスを採用、重量50%減少を実現 (シートライニング品比較)

■ 接液面

CSタンクは内容器にPFA容器を組み込んでいるため、接液面である内面の粗度が従来ロトモールドタンクと比較してあきらかに向上しています。下の写真は、レーザー式内面粗度計の測定値を画像処理したものです。



CSタンク内面



従来ロトモールドタンク内面

F-1312 コードNo.	容量	外装材質	圧力	ノズル仕様	備考
-001	2ℓ	PVC	0.3MPa	フィッティングタイプ	
-002	6ℓ	SUS304	0.3MPa	フィッティングタイプ	
-003	7ℓ	SUS304	0.3MPa	フィッティングタイプ	
-004	8ℓ	PVC	0.3MPa	フィッティングタイプ	
-005		SUS304	0.3MPa	フィッティングタイプ	
-006	10ℓ	PVC	0.3MPa	フィッティングタイプ	
-007		SUS304	0.3MPa	フィッティングタイプ	
-008	20ℓ	PVC	0.3MPa	フィッティングタイプ	
-009		SUS304	0.3MPa	フィッティングタイプ	
-010	30ℓ	PVC	0.3MPa	フィッティングタイプ	
-011		SUS304	0.3MPa	フィッティングタイプ	
-012	50ℓ	SUS304	0.19MPa	フィッティングタイプ	
-013		SUS304	0.49MPa	フィッティングタイプ	※
-014	70ℓ	SUS304	0.49MPa	フィッティングタイプ	
-015	80ℓ	SUS304	0.19MPa	フィッティングタイプ	
-016		SUS304	0.49MPa	フィッティングタイプ	※
-017	100ℓ	SUS304	0.19MPa	フィッティングタイプ	
-018		SUS304	0.49MPa	フィッティングタイプ	
-019		SUS304	0.19MPa	JIS10kフランジ	
-020		SUS304	0.49MPa	JIS10kフランジ	※
-021	200ℓ	SUS304	0.19MPa	フィッティングタイプ	
-022		SUS304	0.19MPa	JIS10kフランジ	
-023		SUS304	0.49MPa	フィッティングタイプ	
-024		SUS304	0.49MPa	JIS10kフランジ	※
-025	250ℓ	SUS304	0.19MPa	フィッティングタイプ	
-026		SUS304	0.19MPa	JIS10kフランジ	
-027		SUS304	0.49MPa	フィッティングタイプ	
-028		SUS304	0.49MPa	JIS10kフランジ	※
-029	500ℓ	SUS304	0.19MPa	JIS10kフランジ	
-030		SUS304	0.49MPa	JIS10kフランジ	※
-031	800ℓ	SUS304	0.19MPa	JIS10kフランジ	
-032		SUS304	0.49MPa	JIS10kフランジ	※
-033	1000ℓ	SUS304	0.19MPa	JIS10kフランジ	
-034		SUS304	0.49MPa	JIS10kフランジ	※

備考欄※の製品には圧力容器の証明書が添付されます。

● 外径寸法詳細につきまして、別途お問い合わせください。

本製品は、全タイプ強度計算により仕様（設計圧力）を決定しています。

ご使用時は、設計圧力以下でご使用ください。

本製品は常温（10～50℃）にてご使用ください。

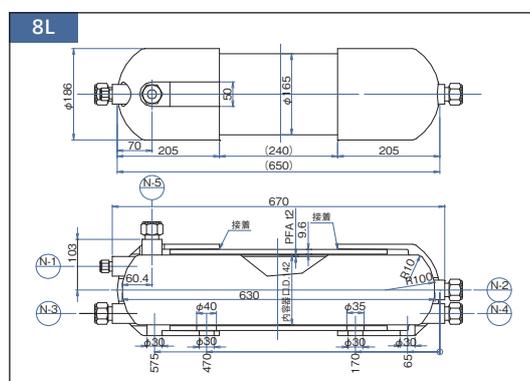
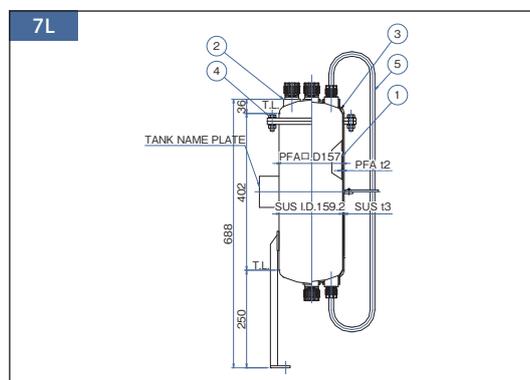
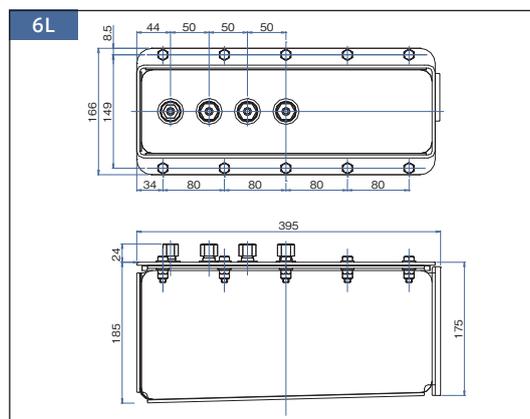
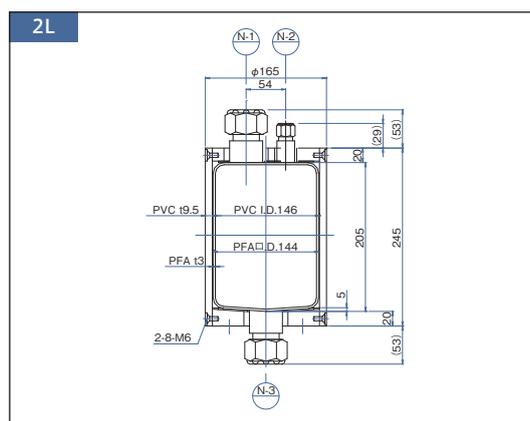
本製品容量70ℓ以上のタンクにはノズル部に継手陥没防止用リングを装着しております。

このリングはご使用時の微振動により緩むことがあります。定期的に緩みの有無を確認ください。緩みが確認された際は、定圧の状態までまじ締めしてください（TYPE1を選択の場合）。

本製品は負圧がかかる状況下では使用しないでください。

本製品継手部の取り扱いにつきましては、各継手メーカー取り扱い説明書をご参照ください。

SUS缶体およびPVC缶体の表面は耐酸塗装もしくはフッ素コーティングしており、表面が大変傷つき易くなっております。製品を移動させる際は十分注意ください。



図面は外観寸法図の一部です。6ℓと8ℓは少し変わった形状になっています。その他のものは2ℓや7ℓのような形状です。詳細は別途お問い合わせください。

F-1000

F-2000

F-3000

F-4000

F-5000

F-6000

F-7000

F-8000