

小西化学工業(株) 開発プラント設備リスト

4PEX(第2開発プラント)

設備名	機器番号	材質	容量(L)	翼形	温度(°C)		圧力(MPa)		備考
					MIN	MAX	MIN	MAX	
反応釜 (無機エリア)	R54101	GL	1000	ツインスター	-5	158	FV	0.19	※ケイ素系専用
	R52102	SUS316L	200	大型広幅翼	-5	80	FV	0.19	
	R52103	SUS316L	100	大型広幅翼	-5	80	FV	0.19	
反応釜 (有機エリア)	R53301	GL	1000	ツインスター	-5	150	FV	0.4	※第1種圧力容器
	R54302	GL	1000	ツインスター	-5	150	FV	0.19	
	R53303	GL	1000	ツインスター	-5	150	FV	0.19	
	R52401	GL	2000	ツインスター	-5	150	FV	0.19	
単板ろ過器 (無機エリア)	S52101	GL	400	-	-	98	-	0.19	※ケイ素系専用
			ろ過面積0.8m ²						
単板ろ過器 (有機エリア)	S51401	GL	400	-	-	98	-	0.19	
			ろ過面積0.8m ²						
単板ろ過器 (有機エリア)	S52401	SUS316	160	-	-	100	-	0.19	
			ろ過面積0.4m ²						
遠心分離機 (有機エリア)	S52301	ハステロイC	36インチ 有効容量105L	-	-	-	-	-	※防爆型
コニカルドライヤー	D51401	GL	2170 有効容量1400L	-	-	130	FV	-	

第1開発プラント

設備名	機器番号	材質	容量(L)	翼形	温度(°C)		圧力(MPa)		備考
					MIN	MAX	MIN	MAX	
反応釜	R-511	GL	50	フルゾーン	-5	150	FV	ATM	
	R-512	GL	100	フルゾーン	-5	150	FV	0.19	
	R-515	GL	1000	ツインスター	-5	150	FV	0.19	
	R-516	GL	2000	ツインスター	-5	150	FV	0.19	
	R-533	SUS316L	200	4枚傾斜パドル	-5	150	FV	0.19	※第1種圧力容器
	R-543	SUS316L	200	4枚傾斜パドル	r.t.	290	FV	0.95	
	R-534	SUS316L	500	4枚傾斜パドル	-5	150	FV	0.19	
	R-545	SUS316L	1000	フルゾーン	-5	200	FV	0.19	
単板ろ過器	S-551	GL	400	-	-	100	-	0.19	
ろ過面積0.8m ²									
真空棚型乾燥機	D-552	SUS304	1000 有効容量250L	-	-	125	FV	-	
コニカルドライヤー	D-551	GL	170 有効容量65L	-	-	130	FV	-	

中実験(旧開発プラント)

設備名	機器番号	材質	容量(L)	翼形	温度(°C)		圧力(MPa)		備考
					MIN	MAX	MIN	MAX	
反応釜	R-301	GL	100	ファウドラ	r.t.	150	FV	ATM	
	R-302	GL	500	ファウドラ	r.t.	150	FV	ATM	
	R-303	GL	1000	フルゾーン	r.t.	120	FV	ATM	
	R-304	GL	200	ツインスター	r.t.	150	FV	0.98	※水添対応
単板濾過器	S-103	GL	50	-	-	80	-	0.19	
			ろ過面積0.1m ²						
多段式濾過器	S-201	SUS316	14	-	-	150	-	0.4	
			ろ過面積0.3m ²						
遠心分離機	S-101	ゴムライニング	30インチ 70L	-	-	-	-	-	-