

開発プラント設備リスト

2019年12月

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	
反応槽	R54101	GL	1000	ツインスター	-5	158	FV	ATM	※ケイ素系専用
	R52102	SUS316L	100	大型広幅翼	-5	80	FV	0.19	※ケイ素系専用
	R52103	SUS316L	200	大型広幅翼	-5	80	FV	0.19	※ケイ素系専用
	R53301	GL	1000	ツインスター	-5	150	FV	0.4	※第1種圧力容器
単板ろ過器	S52101	GL	400	-	-	98	-	0.19	※ケイ素系専用
			ろ過面積0.8m ²						
S53102	SUS316	13	-	-	100	-	0.3	※ケイ素系専用	
		ろ過面積0.1m ²							
遠心分離機	S52301	Hastelloy 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	-	-	130	FV	-	
			有効容量1400L						

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枚傾斜ハドル	-5	150	FV	0.19	
	R-543	SUS316L	200	4枚傾斜ハドル	r.t.	290	FV	0.95	※第1種圧力容器
	R-534	SUS316L	500	4枚傾斜ハドル	-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-551	SUS304	1000	-	-	125	FV	-	
			有効容量250L						
コニカルドライヤー	D-552	GL	170	-	-	130	FV	-	
			有効容量65L						

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.	200	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						
S-202	SUS316	13	-	-	100	-	0.3		
		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						