

機械仕様書

1.本機仕様

SSR-5

項目		単位	ロータリー平面研削盤			
			上下、ラム2軸+テーブル回転1軸			
		SSR-5				
能力・容量	電磁チャックテーブルの直径	mm	508			
	チャック上面からといし下面までの距離	mm	125			
	テーブルカバー内の最大振り	mm	550			
テーブル	電磁チャックの有効径	mm	420			
	回転速度域変換数	—	無段階			
	回転速度	min ⁻¹	50~300			
	上下移動量	mm	185			
	可動傾斜角度	°	±3			
	手動	ハンドル送り量	倍率切、×0.1 ×1、×10 ×40	1回転	mm	0.01,0.1,1.0,4.0
				1目盛	mm	0.0001,0.001,0.01,0.04
		ジョグ送り			m/min	100,500,1000,2000
		操作方式			—	ジョグレバー、ハルスハンドル
	自動	送り速度	早送り		mm/min	2000
			研削送り		mm/min	0.1~1000
最小設定単位		mm	0.0001			
ラム	移動量	mm	335			
	手動	ハンドル送り量	倍率切、×0.1 ×1、×10 ×40	1回転	mm	0.01,0.1,1.0,4.0【OP】
				1目盛	mm	0.0001,0.001,0.01,0.04【OP】
	ジョグ送り			mm/min	0~800,1000,2000,4000	
	操作方式			—	ジョグレバー、ハルスハンドル【OP】	
	自動	送り速度	早送り		mm/min	5000
研削送り			mm/min	0.1~5000		
最小設定単位		mm	0.0001			
といし	外径×幅×内径	mm	355X38X127			
	回転速度	min ⁻¹	0~2500			
作動油/潤滑油 容量		テーブル	ℓ	潤滑油 3		
		ラム	ℓ	潤滑油 4		
電動機	といし軸	kW-P	7.5/11			
	油圧ポンプ	kW-P	—			
	テーブル回転用	kW	1.8			
	上下送り用	kW	1.4			
	ラム駆動用	kW	1.2			
	自動潤滑ポンプ(テーブル用)	W	25			
	自動潤滑ポンプ(ラム用)	W	4			
動力源	電源容量	kVA	17			
	電源電圧	V	200			
	電源周波数	Hz	50/60			
寸法・質量	機械の大きさ(長さ×幅×高さ)	mm	2120X1132X1602			
	床面からテーブル上面までの高さ	mm	927~1112			
	所要床面積(吸塵注水装置、保全スペース含む)	mm	2950X2100			
	機械総質量	kg	2650			

【OP】はオプションを示す。

2.制御装置仕様

SSR-5

制御装置,型式	FANUC Series 0i-TD	
制御軸数	単独2軸+テーブル回転1軸(X軸:前後、Z軸:上下、B軸:テーブル回転)	
標準機能	<p>自動脱磁装置</p> <p>電磁/永電磁チャック対応</p> <p>永電磁チャック簡易脱磁機能</p> <p>無段式磁力調整ボリューム</p> <p>漏電ブレーカ (感度電流30mA)</p> <p>8.4インチ カラーLCD</p> <p>MDIユニット</p> <p>ドレスインターバル(加工中ドレス)</p> <p>Z軸(上下)手動ハンドル</p> <p>手動リファレンス点復帰</p> <p>ストアードストロークリミット</p> <p>テーブル回転オーバーライド0~100%</p> <p>ラム駆動オーバーライド0~100%</p> <p>テーブル回転周速一定制御</p> <p>といし回転速度S指令</p> <p>自己診断機能</p> <p>アラーム表示、アラーム履歴表示</p> <p>実速度表示</p>	<p>時計機能</p> <p>現在位置表示</p> <p>サーボ調整画面</p> <p>ラム位置ティーチング押しボタン</p> <p>チャック/ワーク基準押しボタン</p> <p>相対座標オリジン押しボタン</p> <p>エンドメッセージ・ブザー(音量調整可)</p>

3.標準付属品

SSR-5

ロータリー平面研削盤		
No.	品名・型式	数量
1	電磁チャックテーブルφ508 P13	▲1
2	といし(外径φ355×幅38×穴径φ127)89A 601 I 8A V217	1
3	といしフランジ	1
4	といし引き出し具	1
5	卓上ダイヤモンドホルダ&ダイヤモンドツール(1/2ワンユースタイプ)	1
6	テーブル上ドレッサ	1
7	工具箱	1
8	六角棒レンチ(2,2.5,3,4,5,6,8,10)	各1
9	片口スパナ(21,36,41,46)	各1
10	両口スパナ(10X13,12X14,17X19)	各1
11	ドライバ(プラス&マイナス)	各1
12	ジャッキシート&ジャッキボルト&ナット	4
13	ラチェットレンチ 六角30	1
14	ホースバンド φ28、φ75	各4
15	テーブルワイパ	1
16	オムニオイル 4L	1
17	潤滑油 4L	1
18	輸送用クランプ金具	1
19	取扱説明書 (本機・プログラミング説明書・NC装置取説・各種装置用)	1
20	電気回路図	1
21	検査成績書	1

4.ソフトウェア仕様

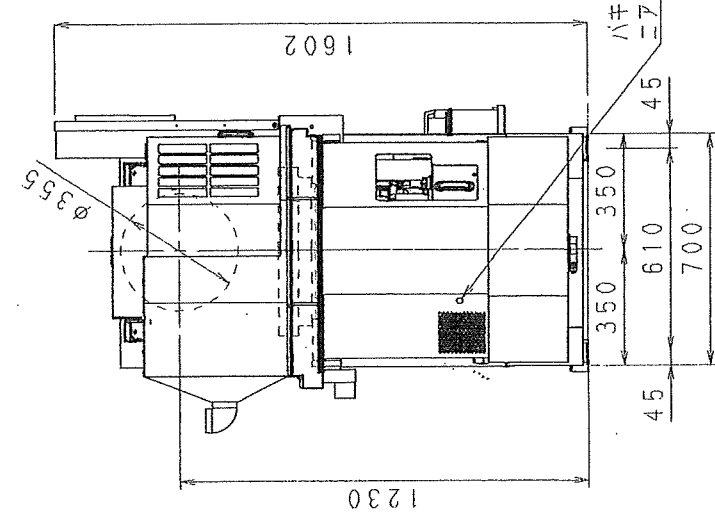
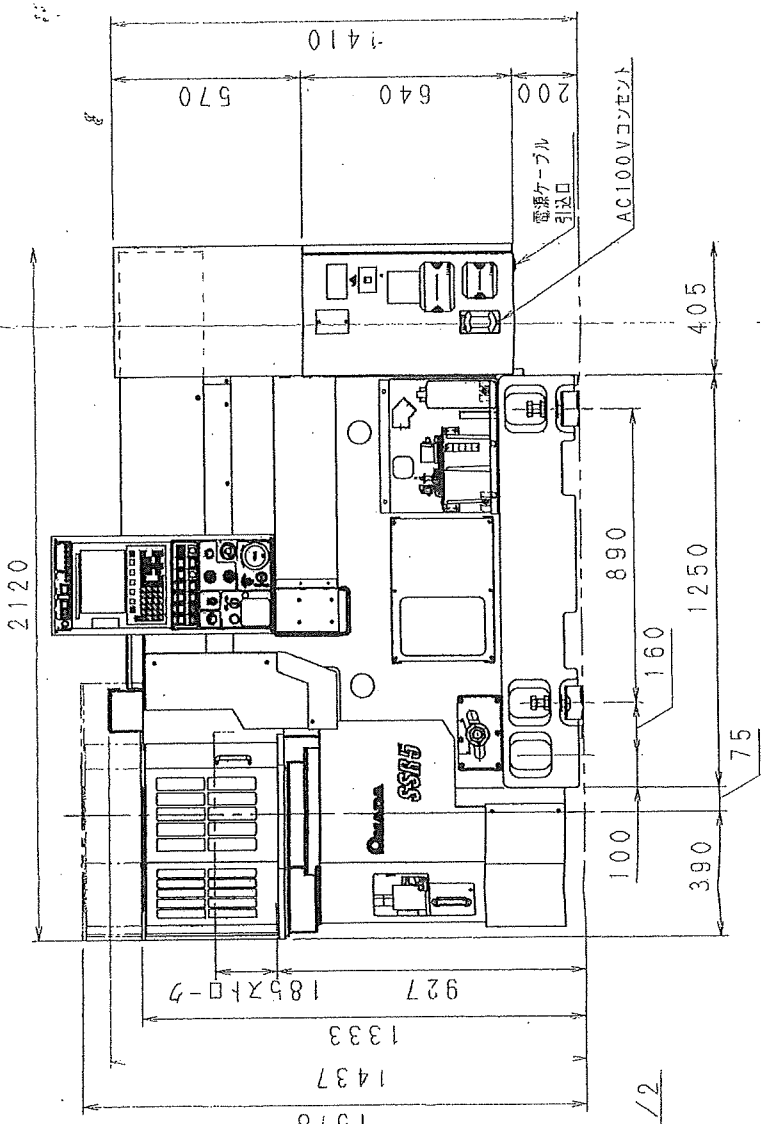
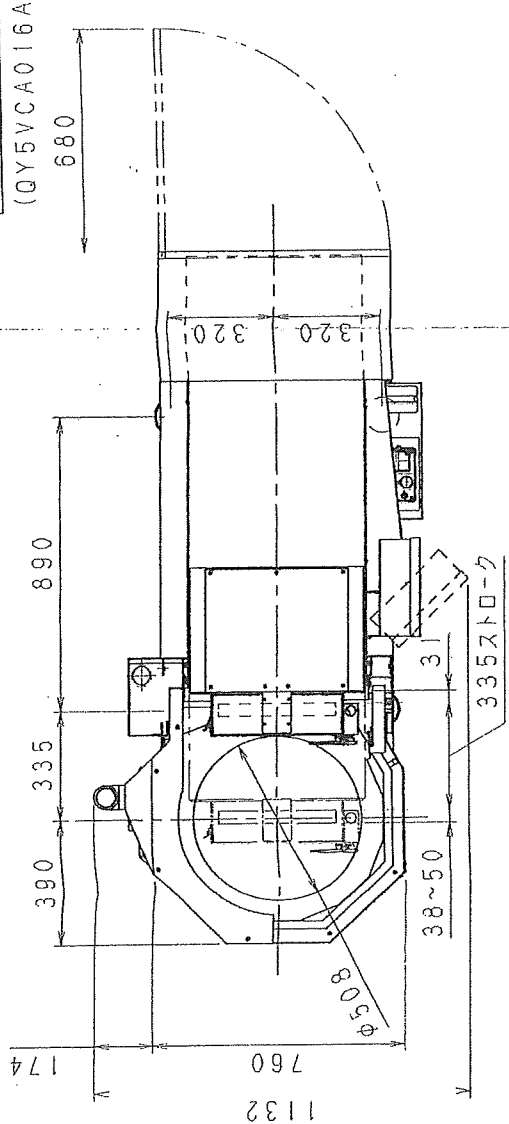
SSR-5

○:標準		ロータリー平面研削盤
		上下、ラム2軸+テーブル回転1軸
機能		SSR-5
研削サイクル	平面研削	○
	両面研削	○
	テーパ研削	【OP】
	追研削	○
	ノードレス補正	○
	ハンドル割り込み	【OP】
	ワーク基準	○
	チャック基準	○
ドレスサイクル	加工中ドレス	○
	ストレートドレス	○
	オーバーヘッドドレス	【OP】
	割り込みドレス	【OP】
	ドレス磨耗補正	○
	テーパドレス	【OP】
データ設定	ラム反転位置ティーチング	○
	といしデータ(10枚)	○
	主軸回転速度設定	○
	セッティングデータ	○
状態表示	研削モニター	○
	アラームメッセージ表示	○
	稼働時間表示	【OP】
その他	ランニング運転	○
	スパーク点自動復帰	○
	プログラム編集	【OP】

【OP】はオプションを示す。

SSR-5 外觀図

(QY5VCA016A-1)



SSR-5 ストローク

(QY5VCA016A-3)

57mm送り+方向ストローク

330mm送り-方向ストローク

50オフショーン砥石幅

38標準砥石幅

97.6

24

φ415
テーブル上1本トレス使用時のテーブル上最大振り

208

118

570

5

51.5

53.5

180

508チップ外径

307.5テーブルトレス位置

傾斜角調整範囲

3°

3

5上下送り+方向ストローク

180上下送り-方向ストローク

1230

QY5 vca016A-4

仕様

1. 電源, 3相 200V 50Hz 200/220V 60Hz
2. 吸塵機モータ, 400W, 2p, 1.95/1.71-1.71A
風量 6/7.2m³/min (MAX) : 風圧 1.56/2.2kPa (MAX) (160/230mmHg)
3. 注水ポンプ, 富士電機 VKP075A, 180W, 2p, 0.85/1-1A
吐出量, 75/100L/min : 総揚程, 29.4kPa (3mH₂O)
4. ベーパーフィルタ, No.550, 500mmφx50mm巻 芯径φ40, 保留粒子径 8~15μ
5. タンク容量, 液面計上限容量, 約137L, 総容量, 約156L, サブタンク容量, 約25L
6. 騒音値, 68/70db, (2.5mホース付 1m離れて測定)
7. 塗装, イサム塗料, ハイアート#5000.N7.5 (グレー) 登録番号No.300-198.*色見本による。
8. 付属品, φ19×4m テロンブレードホース 1本 バンド 2ヶ付
9. 電気配線図は、図番 TW-130EW-001 を参照願います。
10. 部品 ⑬ 注水ポンプ詳細 (配管図) は、図番 TW-130PP-001 を参照願います。

①	1	30	ポンプ吐出口B真鍮	φ16ホ-ス継手
	4	29	キャスター	SS φ63 内村
	1	28	液面計	東京プラント
	1	27	端子箱	SS
	1	26	液面計用配管コム	
	1	25	雑気フィルタ	
	1	24	サイレンサー	
	1	23	二次フィルタ	フレイドン
	1	22	整流板	SS
	1	21	一次フィルタ	
	1	20	ユニットケース	SS
	1	19	ユニットケース	SS
	1	18	液流カゴ	SS
	1	17	吸込口	SS 外径φ56
	1	16	回転翼	AL
	1	15	吸塵機モータ	400W
	①	14	ポンプ吐出口A真鍮	φ20.5ホ-ス継手
	1	13	注水ポンプ	180W
	1	12	タンクドレン	SS 2B
	1	11	タンク仕切板	SS (固定)
	1	10	タンク点検蓋	SS
	1	9	タンク本体	SS
	1	8	スラックボックス	SS
	1	7	ベーパーフィルタ	8~15μ
	1	6	ベーパー枠	SS
	①	5	サブタンクドレン	SS 1/2B
	1	4	サブタンク仕切板	SS 取り外し可能
	1	3	サブタンク	SS
	1	2	液戻り口B	SS 内径φ72.3
	1	1	液戻り口A	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口C	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口D	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口E	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口F	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口G	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口H	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口I	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口J	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口K	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口L	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口M	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口N	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口O	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口P	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口Q	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口R	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口S	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口T	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口U	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口V	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口W	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口X	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口Y	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口Z	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口AA	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口AB	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口AC	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口AD	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口AE	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口AF	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口AG	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口AH	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口AI	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口AJ	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口AK	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口AL	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口AM	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口AN	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口AO	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口AP	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口AQ	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口AR	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口AS	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口AT	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口AU	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口AV	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口AW	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口AX	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口AY	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口AZ	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口BA	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口BB	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口BC	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口BD	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口BE	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口BF	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口BG	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口BH	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口BI	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口BJ	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口BK	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口BL	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口BM	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口BN	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口BO	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口BP	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口BQ	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口BR	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口BS	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口BT	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口BU	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口BV	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口BW	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口BX	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口BY	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口BZ	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口CA	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口CB	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口CC	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口CD	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口CE	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口CF	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口CG	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口CH	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口CI	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口CJ	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口CK	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口CL	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口CM	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口CN	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口CO	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口CP	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口CQ	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口CR	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口CS	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口CT	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口CU	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口CV	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口CW	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口CX	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口CY	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口CZ	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口DA	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口DB	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口DC	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口DD	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口DE	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口DF	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口DG	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口DH	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口DI	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口DJ	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口DK	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口DL	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口DM	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口DN	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口DO	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口DP	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口DQ	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口DR	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口DS	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口DT	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口DU	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口DV	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口DW	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口DX	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口DY	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口DZ	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口EA	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口EB	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口EC	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口ED	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口EE	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口EF	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口EG	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口EH	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口EI	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口EJ	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口EK	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口EL	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口EM	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口EN	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口EO	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口EP	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口EQ	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口ER	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口ES	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口ET	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口EU	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口EV	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口EW	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口EX	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口EY	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口EZ	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口FA	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口FB	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口FC	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口FD	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口FE	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口FF	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口FG	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口FH	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口FI	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口FJ	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口FK	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口FL	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口FM	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口FN	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口FO	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口FP	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口FQ	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口FR	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口FS	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口FT	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口FU	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口FV	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口FW	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口FX	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口FY	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口FZ	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口GA	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口GB	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口GC	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口GD	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口GE	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口GF	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口GG	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口GH	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口GI	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口GJ	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口GK	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口GL	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口GM	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口GN	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口GO	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口GP	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口GQ	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口GR	SS 内径φ95.2
	1	1	液戻り口GS	SS 内