

AUTO CLAVE FVLシリーズ(FVTL/UN：加熱ユニット仕様)

■特長

- ・締付作業が比較的容易なガスケットを採用
- ・気密性、シール性に優れるガスケット
- ・熱・圧力追従性に優れたシール方式
- ・トルクレンチを標準付属
- ・回収・洗浄作業性向上の排液ドレン付

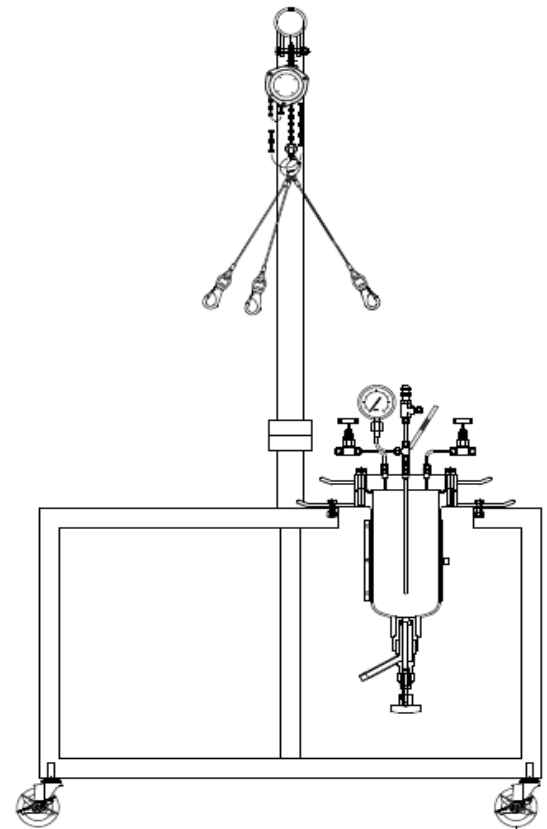
\*温度コントロールは、別途選択して下さい。  
(別売になります。)

■オプション

- ・接ガス部の材質変更  
(バルブ・安全弁・圧力計・攪拌機本体・継手類)
- ・容器内表面処理  
(電解研磨処理・PFAコーティング・CVDコート)
- ・流体急冷機構  
(内部冷却コイルまたは外部水冷ジャケット)
- ・容器フランジ急冷機構  
(エアー空冷管)
- ・観察窓(ホウケイ酸塩ガラス窓)  
(容器側面タイプ/蓋板上面タイプ)
- ・簡易試料投入口(配管2連バルブ/キャップ口)
- ・電極シール継手

■標準仕様スペック

■外形図



|           |                                                           |                           |       |                   |                   |              |             |           |
|-----------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|-------|-------------------|-------------------|--------------|-------------|-----------|
| 型式        | FVT**L/UN                                                 |                           |       |                   |                   |              |             |           |
| 容量(リットル)  | 1.5                                                       | 2.0                       | 2.5   | 3.0               | 5.0               | 6.0          | 10.0        | 20.0      |
| 適用法規      | 小型圧力容器                                                    |                           |       |                   |                   |              |             |           |
| 設計圧力(MPa) | 13.3                                                      | 10.0                      | 8.0   | 6.5               | 4.0               | 3.3          | 2.0         | 1.0       |
| 設計温度(℃)   | 300                                                       |                           | 280   | 250               | 235               | 215          | 200         |           |
| 容器材質      | SUS316※容器材質は価格表を参照下さい                                     |                           |       |                   |                   |              |             |           |
| 接ガス材質     | SUS316                                                    |                           |       |                   |                   |              |             |           |
| シール材質     | 膨張黒鉛&SUS316                                               | 膨張黒鉛&SUS316またはPTFE&SUS316 |       |                   |                   | 左記又はPTFE系シート |             |           |
| その他要部材質   | グラファイト                                                    |                           |       |                   | PTFE              |              |             |           |
| バルブ       | ストップ(オリフィスφ4.0/Cv0.35)                                    |                           |       | ニードル(φ6.4/Cv0.73) |                   |              |             |           |
| 圧力計(MPa)  | 0~25                                                      | 0~15                      | 0~15  | 0~10              | 0~7               | 0~5          | 0~3.5       | -0.1~2.5  |
| 安全弁設定圧    | 13.3                                                      | 10.0                      | 8.0   | 6.5               | 4.0               | 3.3          | 2.0         | 1.0       |
| 安全弁       | 口径φ3.0 設定圧許容差(+10%-0%)                                    |                           |       |                   |                   |              |             |           |
| 温度計保護管    | SUS316 ※容器材質に準じる                                          |                           |       |                   |                   |              |             |           |
| 温度センサー    | ニクロベルシース K熱電対 class1 φ1.0/φ1.6/φ2.3/φ3.2                  |                           |       |                   |                   |              |             |           |
| バンドヒーター   |                                                           |                           | 2.5kW | 3.0kW             | 3.4kW             | 4.0kW        | 5kW(2.5k×2) | 8kW(4k×2) |
| 設置台(焼付塗装) | アングル架台(SS400)蓋板手動吊上機構付属                                   |                           |       |                   |                   |              |             |           |
| ドレンバルブ    | ボール弁又はストップ弁                                               |                           |       |                   | ボール弁又はY形底排弁・ストップ弁 |              |             |           |
| ガスケット備考   | フープ材(SUS304(L)/316L/Ti/Ni/M400/HC276/I600/I625/HB-2/I825) |                           |       |                   |                   |              |             |           |
|           | ガスケットフィラー材はPTFEに変更可能です。(300℃/9MPa未満)                      |                           |       |                   |                   |              |             |           |

## FVTLシリーズ 標準価格表(税別・送料別)

※実売価格は直販の場合は直接、商社経由の場合はお取引商社に見積依頼下さい。

### 圧力容器材質

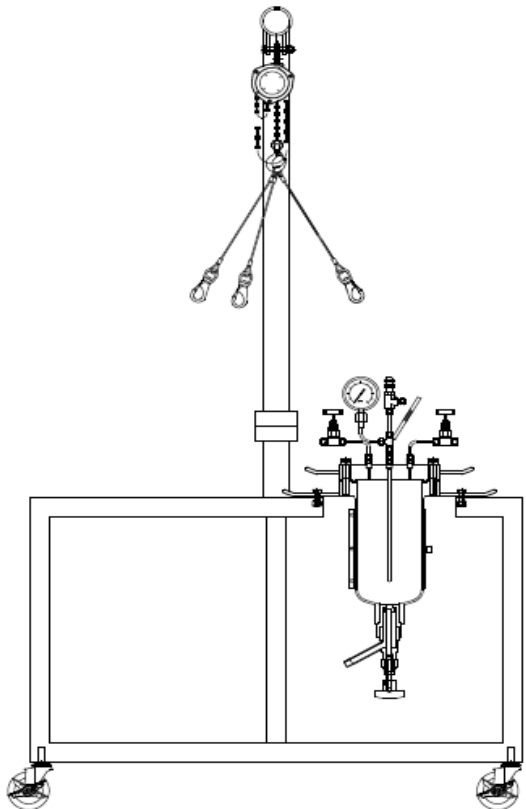
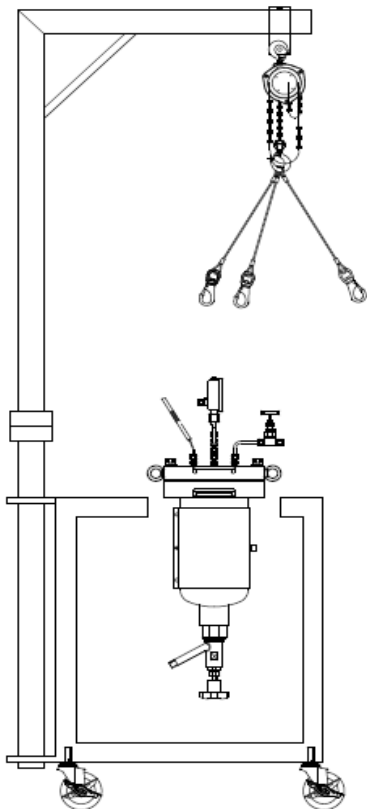
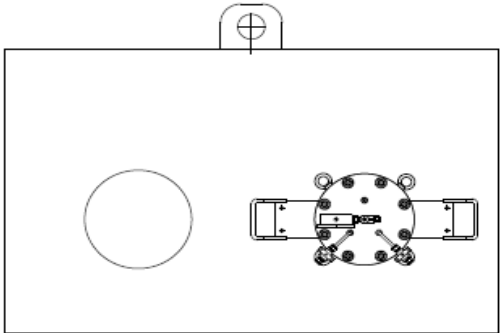
| 容器容量  | 型式         | φD×L(mm)    | SUS316    | HC276     | HC22      | Alloy59   | MAT21     |
|-------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1.5L  | FVT1.5L/UN | φ91.0×240L  | 2,999,000 | 5,858,000 | 5,849,000 |           |           |
| 2.0L  | FVT2L/UN   | φ106.0×238L | 3,250,000 | 6,319,000 | 6,301,000 |           |           |
| 2.5L  | FVT2.5L/UN | φ116.0×248L | 3,306,000 | 6,441,000 | 6,427,000 |           |           |
| 3.0L  | FVT3L/UN   | φ121.0×273L | 3,538,000 | 7,049,000 | 7,009,000 |           |           |
| 5.0L  | FVT5L/UN   | φ155.2×274L | 2,151,000 | 4,108,000 | 4,104,000 |           |           |
| 6.0L  | FVT6L/UN   | φ155.2×327L | 2,173,000 | 4,194,000 | 4,190,000 |           |           |
| 10.0L | FVT10L/UN  | φ208.3×307L | 2,394,000 | 4,847,000 | 4,713,000 |           |           |
| 20.0L | FVT20L/UN  | φ259.4×397L | 2,864,000 | 5,666,000 | 5,577,000 |           |           |
| 容器容量  | 型式         | φD×L(mm)    | HB-2      | INC600    | INC625    | M400      | Ni201     |
| 1.5L  | FVT1.5L/UN | φ91.0×240L  | 7,324,000 | 5,391,000 | 5,820,000 | 5,112,000 |           |
| 2.0L  | FVT2L/UN   | φ106.0×238L | 8,428,000 | 5,900,000 | 6,994,000 | 5,183,000 |           |
| 2.5L  | FVT2.5L/UN | φ116.0×248L | 8,624,000 | 6,006,000 | 7,137,000 | 5,285,000 |           |
| 3.0L  | FVT3L/UN   | φ121.0×273L | 9,716,000 | 6,577,000 | 7,350,000 | 6,023,000 |           |
| 5.0L  | FVT5L/UN   | φ155.2×274L | 5,144,000 | 4,105,000 |           | 4,165,000 | 4,880,000 |
| 6.0L  | FVT6L/UN   | φ155.2×327L | 5,232,000 | 4,121,000 |           | 4,214,000 | 5,110,000 |
| 10.0L | FVT10L/UN  | φ208.3×307L |           | 4,957,000 |           | 5,340,000 |           |
| 20.0L | FVT20L/UN  | φ259.4×397L |           | 5,858,000 |           | 6,193,000 |           |
| 容器容量  | 型式         | φD×L(mm)    | INC825    | チタン2種     | SUS316L   | SUS304    | SUS304L   |
| 1.5L  | FVT1.5L/UN | φ91.0×240L  |           |           |           |           |           |
| 2.0L  | FVT2L/UN   | φ106.0×238L |           |           |           |           |           |
| 2.5L  | FVT2.5L/UN | φ116.0×248L |           |           |           |           |           |
| 3.0L  | FVT3L/UN   | φ121.0×273L |           |           |           |           |           |
| 5.0L  | FVT5L/UN   | φ155.2×274L |           | 3,474,000 | 2,170,000 | 2,094,000 |           |
| 6.0L  | FVT6L/UN   | φ155.2×327L |           | 3,467,000 | 2,191,000 | 2,117,000 |           |
| 10.0L | FVT10L/UN  | φ208.3×307L |           | 3,826,000 | 2,420,000 | 2,320,000 |           |
| 20.0L | FVT20L/UN  | φ259.4×397L |           |           | 2,899,000 | 2,763,000 |           |
| 容器容量  | 型式         | φD×L(mm)    |           |           |           |           |           |
| 1.5L  | FVT1.5L/UN | φ91.0×240L  |           |           |           |           |           |
| 2.0L  | FVT2L/UN   | φ106.0×238L |           |           |           |           |           |
| 2.5L  | FVT2.5L/UN | φ116.0×248L |           |           |           |           |           |
| 3.0L  | FVT3L/UN   | φ121.0×273L |           |           |           |           |           |
| 5.0L  | FVT5L/UN   | φ155.2×274L |           |           |           |           |           |
| 6.0L  | FVT6L/UN   | φ155.2×327L |           |           |           |           |           |
| 10.0L | FVT10L/UN  | φ208.3×307L |           |           |           |           |           |
| 20.0L | FVT20L/UN  | φ259.4×397L |           |           |           |           |           |

FVL(うずまきガスケット)シリーズ 設計温度(℃)/設計圧力(MPa)

容器材質が特殊材質の時、継手材質は容器と同等材質または近似材質です。

| 型式     | FVL5          |      | FVL6 |      | FVL10 |      | FVL20 |      |
|--------|---------------|------|------|------|-------|------|-------|------|
| 材質     | 温度(℃)/圧力(MPa) |      |      |      |       |      |       |      |
| HC276  | 250           | 4.00 | 240  | 3.30 | 215   | 2.00 | 200   | 1.00 |
| HC-22  | 250           | 4.00 | 240  | 3.30 | 215   | 2.00 | 200   | 1.00 |
| HB-2   | 250           | 4.00 | 240  | 3.30 |       |      |       |      |
| I-600  | 250           | 4.00 | 240  | 3.30 | 215   | 2.00 | 200   | 1.00 |
| I-625  | 250           | 4.00 | 240  | 3.30 | 215   | 2.00 | 200   | 1.00 |
| M400   | 250           | 3.48 | 225  | 3.30 | 215   | 2.00 | 200   | 1.00 |
| C20Cb3 | 250           | 4.00 | 240  | 3.30 | 215   | 2.00 | 200   | 1.00 |
| Ni201  | 210           | 1.75 | 210  | 1.75 |       |      |       |      |
| チタン    | 205           | 1.73 | 205  | 1.73 | 200   | 1.30 |       |      |

■全体外形図



※3L以下の排液ドレンバルブは、ボールバルブまたはストップバルブになります。  
(材質HB-2の3L以下については、ドレンバルブ無しになります。)

※5L/6L/10L/20LはY形底排弁になります。