

4 Technische Daten

4.1 Fluideigenschaften

| Beschreibung | Spezifikation |
|------------------|---|
| Fluideigenschaft | <ul style="list-style-type: none"> • Fluide der Fluidgruppe 2 gemäß Druckgeräterichtlinie 97/23/EG Artikel 9, Nr. 2.2. • Die Fluide dürfen den Siedepunkt/Dampfdruck innerhalb der vorgegebenen Betriebsdaten nicht erreichen. • Das Fassentleersystem darf nicht für Fluide, die explosiv, toxisch, ätzend oder mikrobiologisch aktiv sind, verwendet werden. |

Tabelle 1: Fluideigenschaften

4.2 Abmessungen und Gewichte

| Beschreibung | Spezifikation | | | |
|---------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | Fassentleersystem | Ø 800 | Ø 950 | Ø 1200 |
| Platzbedarf Breite x Tiefe x Höhe | | 1250 mm x 1250 mm x 2000 mm | 1400 mm x 1400 mm x 2000 mm | 1650 mm x 1650 mm x 2000 mm |
| Gewicht inkl. Fass und Auspresstempel | | 278 kg | 353 kg | 514 kg |
| Entleerstation | | 187 kg | 223 kg | 324 kg |
| Auspresstempel | | 11 kg | 16 kg | 28 kg |
| Anschlussadapter | | 5,4 kg | 5,4 kg | 5,4 kg |

Tabelle 2: Fassentleersystem und Auspresstempel

| Beschreibung | Spezifikation | | | |
|---------------------------------|---------------|---------|----------|----------|
| | Fass | Ø 800 | Ø 950 | Ø 1200 |
| Volumen | | 479 l | 725 l | 1235 l |
| Nutzvolumen | | 400 l | 600 l | 1000 l |
| Leergewicht inkl. Fassdeckel | | 74,4 kg | 109,0 kg | 161,2 kg |
| Fassdeckel | | 10,2 kg | 14,3 kg | 21,7 kg |

Tabelle 3: Deckelfässer

4.3 Drucklufigenschaften und Druckvorgaben

| Beschreibung | Spezifikation |
|------------------------------------|---|
| Erlaubter Betriebsdruck PS max. | 0,8 bar _Ü |
| Vordruck | 4 bis 6 bar _Ü , gefiltert und getrocknet |

Tabelle 4: Drucklufigenschaften und Druckvorgaben

4.4 Betriebstemperatur

| Beschreibung | Spezifikation |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Betriebstemperatur TS min. / max. | 0 bis + 50 °C ¹⁾ |

1) Optional sind Deckelfässer mit Isolierung oder Thermomantel zum Beheizen und Kühlen erhältlich.

Tabelle 5: Betriebstemperatur

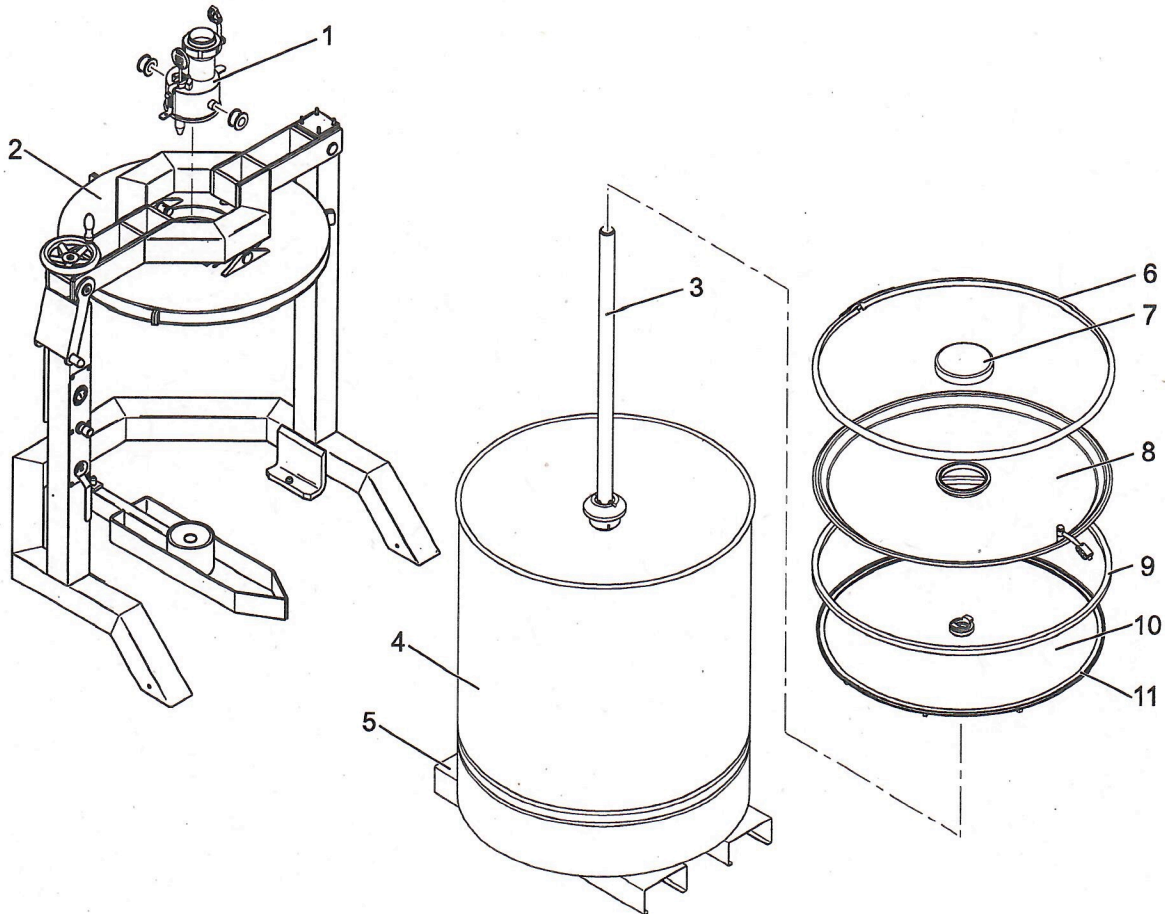
4.5 Materialien

| Beschreibung | Spezifikation |
|--|---|
| Material für produkt-berührende Bauteile | Rostfreier Stahl 1.4435 und 1.4404 |
| Material für nicht produkt-berührende Bauteile | Rostfreier Stahl 1.4301 |
| Dichtungen | <ul style="list-style-type: none"> • Silikon oder • Viton |
| Anschluss Gewindestutzen | NW 80 nach DIN 11851 |

Tabelle 6: Materialien

5 Aufbau und Funktion

5.1 Aufbau



MUE00031a

Abb. 3: Aufbau Fassentleersystem FD XXL

- | | | |
|---------------------|---------------|-------------------|
| 1 Anschlussadapter | 5 Palette | 8 Fassdeckel |
| 2 Entleerstation | 6 Spannring | 9 Deckeldichtung |
| 3 Führungsröhr | 7 Abdeckkappe | 10 Auspresstempel |
| 4 Müller Deckelfass | | 11 Folgeplatte |

5.2 Funktion

Das Fassentleersystem FD XXL besteht aus den Komponenten Deckelfass, Auspressstempel und Entleerstation mit Anschlussadapter.

Das Fassentleersystem ist zum Entleeren von pastösen und hochviskosen Fluiden der Fluidgruppe 2 gemäß Druckgeräterichtlinie 97/23/EG aus Müller Deckelfässern geeignet.

Das Deckelfass wird mit dem Fluid entweder ohne Fassdeckel, mit aufgesetztem Fassdeckel über die Andocköffnung oder über eine Fülllanze befüllt.

Sobald sich das Fass in der Entleerstation befindet, wird das Fass über einen im Fass befindlichen Auspressstempel und einer Druckbeaufschlagung restlos entleert. Der Fassinhalt kann über eine Produktleitung direkt der Produktionsmaschine zugeführt werden.

5.3 Bedien- und Anzeigeelemente

Die Entleerstation ist mit folgenden Bedienelementen ausgestattet:

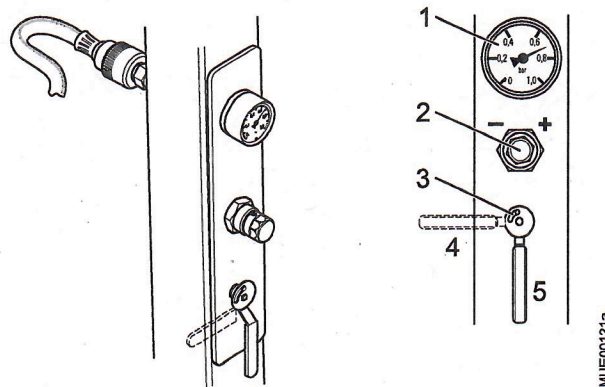


Abb. 4: Bedien- und Anzeigeelemente

- | | |
|--------------------|--------------------------|
| 1 Manometer | 4 Position "Entlüften" |
| 2 Druckregelventil | 5 Position "Druckaufbau" |
| 3 Dreiwegehahn | |

| Bedienelement | Beschreibung |
|------------------|---|
| Druckregelventil | Druckregelventil öffnen / Druck erhöhen: im Uhrzeigersinn Druckregelventil schließen / Druck verringern: gegen Uhrzeigersinn |
| Dreiwegehahn | Dreiwegehahn, Hebel seitlich nach links: Entlüften Dreiwegehahn, Hebel nach unten: Druckaufbau |

Tabelle 7: Funktion Bedien- und Anzeigeelemente