CSE-Engineering GmbH | Joseph-von-Fraunhofer Str. 9 | D-76327 PFINZTAL

**EURISG Sizing Case Report (ESC)**

| Berichts-nummer | Name | Datum letzte Änderung |
|---|---|---|
| **ESC_100** | Berechnung von Massenstrom und Druckabfall bei einphasiger Aceton-Dampfströmung in einer Sicherheitsventil-Abblaseleitung während der Druckentlastung eines Behälters | 16.08.2016 |
| **ESC_101** | Berechnung von Massenstrom und Druckabfall in einer Sicherheitsventil-Abblaseleitung bei der Notentlastung von siedendem Aceton unter der Annahme thermodynamischen Gleichgewichts | 09.09.2016 |
| **ESC_102** | Berechnung von Massenstrom und Druckabfall in einer Sicherheitsventil-Abblaseleitung bei der Notentlastung von siedendem Aceton unter Berücksichtigung des Siedeverzugs | 09.09.2016 |
| **ESC_103** | Berechnung von Massenstrom und Druckabfall bei der Strömung von Stickstoff durch eine Sicherheitsventil-Abblaseleitung während der Druckentlastung eines Behälters | 08.04.2016 |
| **ESC_104** | Auslegung eines Sicherheitsventils zur Druckabsicherung eines Behälters für das Szenario „Regelventil der Stickstoffzufuhr versagt" | 05.12.2016 |
| **ESC_105** | Auslegung eines Sicherheitsventils zur Absicherung eines Behälters gegen einen unzulässigen Druckaufbau durch eine Pumpe | 09.09.2016 |
| **ESC_106** | Berechnung von Massenstrom und Druckabfall in einer Sicherheitsventil-Abblaseleitung bei der Notentlastung von siedendem Aceton unter Berücksichtigung des Siedeverzugs und der Ausflussziffer für Zweiphasenströmung | 09.09.2016 |
| **ESC_107** | Sizing of a safety valve to protect a reactor filled with acetone against impermissible overpressure due to external heating | 19.07.2017 |
| **ESC_108** | Berechnung von Massenstrom und Druckabfall in einer Sicherheitsventil-Abblaseleitung bei der Notentlastung eines Propylen-Wärmeübertragers bei Unterfeuerung | 06.12.2017 |

| | | |
|---|---|---|
| **ESC_109** | Schallemissionen an Abblaseleitungen | 20.06.2018 |
| **ESC_110** | Sizing of a liquid separator for the emergency relief of a propylene heat exchanger during fire exposure | 07.11.2017 |
| **ESC_111** | Dispersion calculation for an emergency discharge of ammonia gas from a refrigeration system | 21.06.2019 |
| **ESC_112** | Sizing of a rupture disc to protect a vessel against impermissible overpressure due to excessive pressure accumulation in a boiler | 25.02.2019 |
| **ESC_113** | Protection of a low-pressure collector head connected to a high-pressure nitrogen purging system considering Multiple choking | 17.06.2019 |
| **ESC_114** | Sizing of a tank breathing device | 18.06.2019 |
| **ESC_115** | Sizing of a safety device to protect a vessel against impermissible overpressure due to a decomposition | |
| **ESC_116** | Sizing of a safety valve to protect a reactor from thermal runaway / external fire of acetic anhydride | |
| **ESC_117** | Sizing of a safety valve for multi component flow | |

CSE-Engineering GmbH | Joseph-von-Fraunhofer Str. 9 | D-76327 PFINZTAL

## EURISG Model Validation Report (EMV)

| Berichts-nummer | Name | Datum letzte Änderung |
|---|---|---|
| **EMV_100** | Berechnung des kritischen Massenstroms durch Blenden bei Zweiphasenströmungen | 08.03.2017 |
| **EMV_101** | Validierung des Schatzmann-Modells zur Ausbreitungsrechnung im Nahbereich für leichte, dichteneutrale und schwere Gase | 21.06.2019 |

## EURISG Sizing Recommendation (ESR)

| Berichts-nummer | Name | Datum letzte Änderung |
|---|---|---|
| **ESR_100** | Auslegung von Sicherheitsventilen für die Durchströmung mit Gasen und Flüssigkeiten | 06.12.2017 |
| **ESR_101** | Definition des Auslegungsfalls für die Absicherung von ausgewählten Apparaten bei der Durchströmung mit Gasen und Flüssigkeiten. | 21.06.2019 |
| **ESR_102** | Berechnung des abzuführenden Massenstroms aus verschiedenen Druckgeräten zur Auslegung von mechanischen Schutzeinrichtungen | 21.06.2019 |

**Letzte Änderung: 24.06.2019**