

サニタリー仕様 圧力安全装置

プラント・設備・人命を保護します。



破裂板(ラプチャーディスク)・サニタリー型 安全弁・爆発放散口

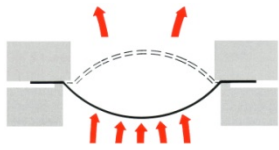
● 破裂板(ラプチャーディスク) ●

破裂板(ラプチャーディスク)は、タンク/配管に設置し、異常な圧力上昇があったときに、自身が破裂し圧力を逃がすことで、タンク/配管を保護します。

破裂板を設置するには、別途ホルダーが必要です。



破裂前



ホルダー
(フランジ挟み込み)



破裂板本体 ホルダー
(ヘルール接続)



1つの破裂板で、正圧と負圧の両方を保護する型式もあります。

高度な洗浄性が必要なお客様へ → フラッシュ型破裂板

クランプ

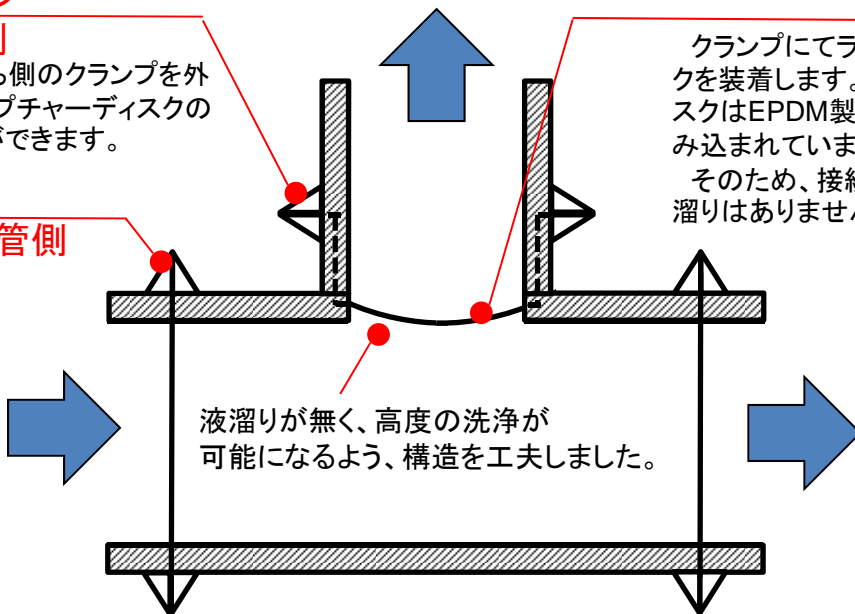
出口側

こちら側のクランプを外すとラプチャーディスクの交換ができます。

クランプ
プロセス配管側

クランプにてラプチャーディスクを装着します。ラプチャーディスクはEPDM製ガスケットに挟み込まれています。そのため、接続部に余計な液溜りはありません。

プロセス液
SIP/CIP



液溜りが無く、高度の洗浄が可能になるよう、構造を工夫しました。

● サニタリー型 安全弁 ●



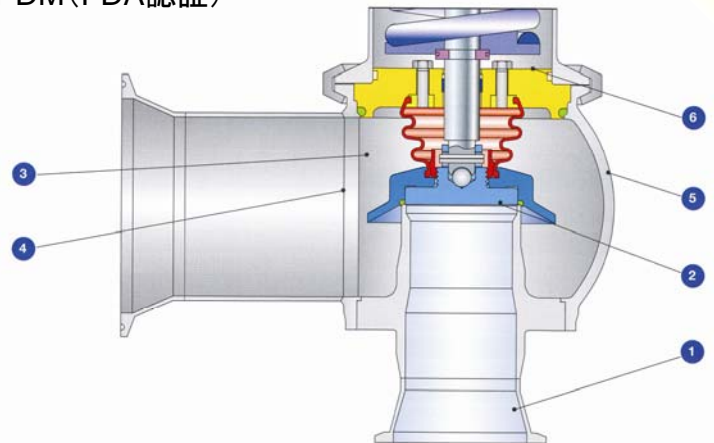
安全弁は、配管/タンクに設置し、異常な圧力上昇があったときに、自身のバネ動作機構によりバルブが開いて圧力を逃がし、タンク/配管を保護します。

「サニタリー型安全弁」は、特に下記の構造を有します。

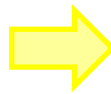
- ・材質: ステンレス/EPDM (FDA認証)
- ・液溜りしない構造 (ベローズ保護)
- ・ヘルール接続

<オプション>

- ・手動ハンドル
- ・エアー作動機構



安全弁は、リリーフ弁と異なり、
・気体/液体/スチーム 使用可能
・設定圧力は出荷時に固定
・吹出し量が計算可能



確実な安全対策には、
安全弁 が必要です。

高度な洗浄性が必要なお客様へ → (オプション)エアー作動機構

安全弁にオプションの**エアー作動機構**を --- 付加すると一般のサニタリー弁のように、**エアー入口** --- からエアーを導入することにより、圧力と無関係に安全弁を開くことができます。

そのため、SIP/CIP時には安全弁を強制的に開くことで、弁廻りや2次側配管を確実に洗浄することができます。

もちろん、通常使用時(エアーを導入しない)には、指定の吹出し圧力で安全弁は開きます。

また、**クランプ**を --- 外すことで、ベローズや弁体などのバルブ内部を直接洗浄することも可能です。



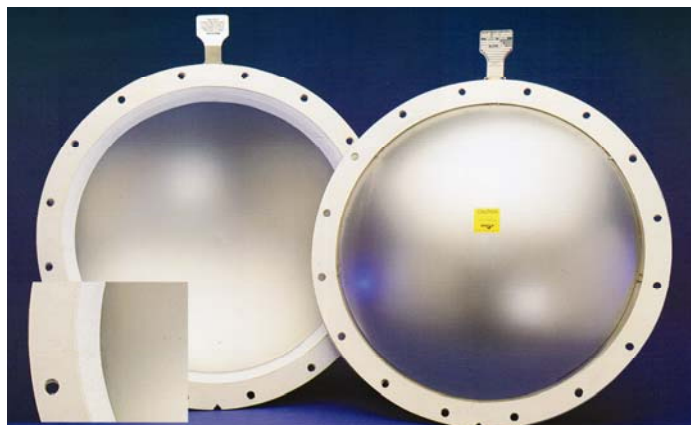
● 爆発放散口 ●

可燃ガス、ミスト及びほとんどの粉体は、製造・輸送・貯蔵中に大気中にて爆発の危険性があります。一旦爆発が発生すると、密閉圧力は急速に上昇、装置を破壊し人的にも大きな被害をおよぼす危険が常に存在します。

爆発放散口は、有効に計算した面積を低設定圧力で開放し、装置を爆発から護るパネルタイプの爆発防護機器です。爆発が起こると、爆発放散口はあらかじめ設定した圧力で即座に全開し、爆発物体を開放、容器内圧力を安全なレベルにまで減圧し装置の破壊を防止します。

サニタリー用爆発放散口は、内面をスムーズ仕上げ加工した金属単板構造で、フランジシート部分には硬質シリコンホワイトガスケットでシーリングされており、またサニタリー・無菌構造とするためにFDA承認のRTVシーリング材を使用しております。

形状は丸型・角形があり、各種サイズを豊富に取り揃えており、サイロ・スプレードライヤー・集塵機・コンベヤー等の保護に使用されています。



サニタリー・無菌仕様デザイン
(内面・ガスケット・シーリング材)

● その他の製品 ●



フレイムレス爆発放散口



スパーク検知センサ
スパーク消火システム



爆発遮断ピンチバルブ



BS&B セイフティ・システムズ株式会社

東日本営業部 横浜市神奈川区守屋町3-9-13 TEL 045 (450) 1271 FAX 045 (451) 3061
西日本営業部 大阪市淀川区西中島3-16-6 TEL 06 (6100) 0261 FAX 06 (6885) 0152

URL : www.bsb-systems.jp

E-mail : information@bsb-systems.co.jp