

製品 カタログ

破裂板 | バーストセンサー | ホルダー
カスタムOEMソリューション | 爆発放散口 | アクセサリー





安全性とパフォーマンスに妥協しない

OE for Pharmaは当社のサニタリーブランドです。当社独自のサニタリー圧カリリーフおよび爆破防止ソリューションは汚染からの保護が重要な環境向けに設計されています。これらの製品は無菌および衛生環境におけるプロセスの安全性をサポートし、FDA、USP VI、ASME BPE、および3A規格の要件を満たしています。どのサニタリー製品もCIP/SIPに対応しており、安全でコンプライアンスに適合した効率的な作業環境を実現するため、耐久性が高く洗浄が容易な設計となっています。

当社のサニタリーブランドに属する圧カリリーフおよび爆発防止ソリューションは、本カタログでOE for Pharmaのロゴを使用しています。



よりシンプルで安全なリチウムイオン電池に自信

OE Lionはリチウムイオン電池の安全ブランドです。当社の破裂板とサービスには高度な技術が含まれており、これによって迅速で信頼性が高く、正確な緊急圧力開放を実現しています。オプションのブリーザーシールにより各ディスクに継続的な圧力均一化をもたらします。当社はリチウムイオン電池技術のユニークな環境向けに設計されたカスタム圧力開放ソリューションとサービスを専門としています。低圧や省スペース設計から超薄型のラプチャーディスクまで、当社のソリューションは、効率性を最大限に維持しながら、圧力開放に必要な設置面積を最小限に抑えます。当社のリチウムイオン電池安全ブランドの一部である圧カリリーフおよび爆発防止ソリューションは、このカタログではOE Lionのロゴで表示されています。

目次

破裂板	10
• 溶接式カートリッジタイプ	10
• 反転型破裂板	12
• 引張型破裂板	15
• 平面および両方向型破裂板	18
• グラファイト型破裂板	20
• カスタムOEMソリューション	22
• 特殊破裂板	24
センサー.....	26
ホルダー.....	29
爆発放散口	32
アクセサリ.....	36
サービス.....	38



A Halma company

Osec Elfabは、ライブセービング・テクノロジーの世界的企業であるハルマ・グループの一員です。ハルマはFTSE100にランクされ、英国で最も賞賛される企業のひとつに選ばれています。ハルマと45にのぼる関連会社は今日世界が直面している多くの重大な問題の解決に役立つ革新的な製品とサービスを提供しています。ハルマは20カ国以上で7,000人以上の従業員を擁し、英国、欧州本土、米国、アジア太平洋地域で主要な事業を展開しています。より安全で、よりクリーンで、より健康的な未来を築くという目的を達成するためハルマは安全、環境、健康の3つの分野で事業を展開しています。

Osec Elfabはハルマの安全部門に属しています。

グローバル プレゼンス

OsecoElfabは米国と英国に製造拠点を持つ圧力リリーフおよび爆発防止ソリューションの世界的なリーディングプロバイダです。当社の目的は『生命を守る』『より安全でクリーンな世界のためのソリューション』です。この目的に向けて私たちOsecoElfabはラプチャーディスク、爆発放散口、破裂検知システムを製造し、人、プラント、環境の保護に従事しています。

当社のサービスには、高度に専門化されたエンジニアリングおよび設計に関するコンサルティング、製品トレーニングセミナー、現地調査、在庫統合プログラムなどがあります。世界中の多様なお客様にサービスを提供する当社の卓越したオペレーションは米国オクラホマ州ブローケン・アローと英国ノース・シールズにある2つの最新鋭製造工場によって支えられています。これらのセンターは世界中にある7つの現地営業所と60以上の認定代理店によって支えられています。

製造拠点

英国 ノース・シールズ

- 2 棟
- 30,000ft² (約2800m²)床面積
- ASME認定工場
- 研究開発センター
- 70人

米国 ブローケン・アロー

- 3棟
- 50,000ft² (約4645m²)床面積
- ASME認定工場
- 研究開発センター
- 120人

世界のネットワーク



グローバル エクセレンス

■ イノベーション

OsecoElfabは50年以上にわたり「圧力を管理」する主要企業として活躍し、今もなおその成長は止まることがありません。使いやすく信頼性の高い革新的な製品で業界をリードしています。どのソリューションも安全性を最大限に高め、ダウンタイムを減らし、プロセスと機器の性能を向上させるように設計されています。イノベーション・ハブでは専任のエンジニアが日々既存の製品を改良し、新しい製品を生み出す方法を模索しています。他社が追求しないようなアイデアも積極的に取り入れてきています。

■ カスタマーフォーカス

私たちはお客様を第一に考えます。オーダーメイドのソリューションや献身的なサポートから圧力管理に関する専門知識まで必要なときにいつでもどこからでも私達をご利用いただけます。緊急ホットライン（米国のお客様）、確実な出荷／迅速な配送、優先的な製造サービスでお客様のオペレーションを円滑かつ安全に保つために自信を持ってサポートします。さらに専門家による現場調査、在庫合理化のご提案、圧力管理トレーニングなどを通じてお客様のチームと設備が最高のパフォーマンスを維持できるよういつでもお手伝いいたします。

品質マネジメント認証

- ASME (UD)
- PED (CE)
- CRN
- ATEX
- TÜV
- ISO 9001, 45001 and 14001
- Intertek
- ECEX Certificate of Conformity
- Safety Integrity Level (SIL)
- EAC CU TR 10, 12 and 32
- People's Republic of China Safety Quality Licence

お客様の目標達成を積極的にサポートします

熱暴走からの保護



Dual-Gardはブリーザーシーとラブチャーディスクを組み合わせてリチウムイオンバッテリーの継続的な圧力均一化と全口径緊急圧力リリーフの両方を実現しました。

リークの削減



Oseco Safety Cartridgeはラブチャーディスクの3つの部品をを1つの溶接ユニットにまとめたもので、漏れの経路をなくし、簡単に取付ができます。

安全性と効率の向上



LoKrラブチャーディスクの高度な設計はクラス最高の K_R 値を実現すると同時に卓越した破裂精度と優れた信頼性を提供します。

無駄の削減



Pure-Gardの溶接設計によりディスクを交換することなくガスケットを定期的に変換できます。

グリーンパワーグリッド



当社の革新的で適応力のある設計により、世界中のスイッチギアメーカーがより環境に優しい絶縁材料を使用できるようになっています。

水素の安全性



当社のステンレス鋼および真鍮製ラブチャーディスクアセンブリは水素の製造/貯蔵/輸送に使用される機器を保護する高度な圧力リリーフを提供します。

グローバル インパクト

▶ ケーススタディ

当社のケーススタディはお客様の用途に合わせたカスタム圧カリリーフソリューションの利用価値を示しています。また当社のソリューションがお客様やその周辺環境に与えるポジティブな影響も実証しています。ケーススタディの一部をオンラインでご覧ください：

- 🔍 [合成ゴム工場からの漏出ガスの削減](#)
- 🔍 [APIプラントにおける在庫とストックコストの削減](#)
- 🔍 [産業用ミキサー特有の要件に対応するカスタマイズディスク](#)
- 🔍 [粘性サービス用圧カリリーフソリューション](#)
- 🔍 [スイッチギア的设计と操作における課題の克服](#)

▶ ツール

お客様をより良くサポートするためにラプチャーディスクとホルダーのサイジング、爆発放散口のサイジングと選定を支援する様々なツールを提供しています。どのような安全製品にも言えることですがお客様のアプリケーションに最適なソリューションを使用するためにOEエンジニアに相談することをお勧めします。オンラインでツールをお試しください：

- 🔍 [ホルダー寸法と図面](#)
- 🔍 [破裂板サイジングフォーム](#)
- 🔍 [リチウムイオンバッテリー用破裂板サイジングフォーム](#)
- 🔍 [爆発放散口サイジングフォーム](#)

当社製品は以下の業界で貢献しています...



溶接式カートリッジタイプ

- ・リーク経路の排除
- ・リークの削減
- ・長寿命
- ・簡単取り付け

OE Safety Cartridge

当社の一体型ラプチャーディスクカートリッジは数分で取り付けられ、漏れの経路をなくすことでリークを減らすことができます。OPR+/OPK+、PCRまたはFASディスクと組み合わせてご使用ください。

標準サイズ	1" - 10"	25 - 250mm
標準破裂圧力	0.069 - 12.79Mpag	0.69 - 137.9 barg
最大許容運転圧力	破裂圧力(破裂試験時) の95%	
最大破裂圧力公差	+/-5%	

K _R 値
FAS
K _{RG} 0.223 K _{RL} 0.19
OPR+ K _{RGL} 0.78
OPK+ K _{RGL} 1.5
PCR K _{RGL} 2.17



米国工場製
View Datasheets

LoKr Safety Cartridge

K_R 値の低い破裂板を、漏れない溶接セーフティカートリッジユニットに搭載し圧力リリーフ性能をアップグレードします。LoKrセーフティカートリッジはOEセーフティカートリッジの革新的な溶接技術とLoKrラプチャーディスクの技術的に高度な設計を一体化したものです。

標準サイズ	1" - 10"	25 - 250mm
標準破裂圧力	0.069 - 17.23Mpag	0.69 - 172.3 barg
最大許容運転圧力	破裂圧力(破裂試験時) の95%	
最大破裂圧力公差	+/-5%	

K _R 値
K _{RGL} 0.22



米国工場製
View Datasheet

HPSR - 高圧対応スコア反転型破裂板

17.23Mpag(172.3barg)以上の高圧ガス・液体用溶接型アセンブリー

標準サイズ	1" - 8"	25 - 200mm
標準破裂圧力	17.23 - 41.37Mpag	172.3 - 413.7 barg
最大許容運転圧力	破裂圧力(破裂試験時) の95%	
最大破裂圧力公差	+/-5%	

K _R 値
K _{RG} 1.45
K _{RL} 13.5



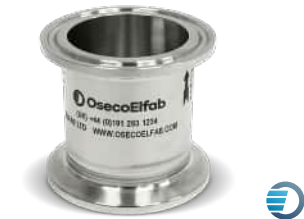
米国工場製
View Datasheet

Pure-Gard

最高の洗浄性、効率性、長寿命を実現するために設計されたサニタリー用圧力リリーフの溶接カートリッジ。標準で3年保証。

標準サイズ	1" - 4"	25 - 100mm
標準破裂圧力	0.034 - 1.0Mpag	0.34 - 10 barg
最大許容運転圧力	破裂圧力公差下限値の95%	
最大破裂圧力公差	+/- 0.07 barg ≤ 0.97 barg +/- 0.14 barg > 0.97 - ≤ 4.48 barg	

K _R 値
K _{RGL} 0.85



英国工場製
View Datasheet

Top Hat Assembly

トップハットアセンブリーは粘性のある流体用に設計されています。溶接されたデザインは漏れをなくし、シビアなトルク管理が不要となり、さらにポケットなどへの流体の滞留を軽減します。通常FASラプチャーディスクと一緒に取り付けられますが、ほとんどのディスクとサイズに対応可能です。

標準サイズ	1" - 6"	25 - 150mm
標準破裂圧力	仕様書にてご確認ください	
最大許容運転圧力	仕様書にてご確認ください	
最大破裂圧力公差	仕様書にてご確認ください	

流体
ガス/液体



米国工場製
View Case Study

溶接式カートリッジタイプ

Oseco Safety Plug

Osecoセーフティプラグを使用して坑井ケーシングの完全性を保護しダウンタイムを削減し安全な作業環境を提供します。

標準サイズ	2" and 3"	50mm and 80mm
標準破裂圧力	41.3 - 106.8Mpag	413 - 1,068 barg
吹出能力	Up to 88 barrels/min (3,696 US gallons/min)	
サイクル耐久性	Tested to 3,500,000 cycles	

流体
液体



米国工場製
View Datasheet

反転型破裂板

- 少ない公差
- 高性能
- ハイサイクル対応
- 非飛散型設計



米国工場製
View Datasheet



LoKr - 高い技術による低K_R 値破裂板

業界で最も低い K_R と高い精度を提供するこの技術的に先進的な反転型ディスクで、特に高压でのシステム性能を最大限に引き出します。

標準サイズ	1" - 12"	25 - 300mm
標準破裂圧力	0.069 - 17.23Mpag	0.69 - 172.3 barg
最大許容運転圧力	破裂圧力(破裂試験時) の95%	
最大破裂圧力公差	+/-5%	
ホルダー	LKR	

K_R 値

K_{RGL} 0.22



米国工場製
View Datasheet



PRO+KRGL - 精密反転型破裂板

PRO+KRGLは高性能、ハイサイクル対応のラブチャーディスクです。円形型スコア設計により、480℃までの高温環境下でシステム性能を最大限に発揮します。

標準サイズ	1" - 10"	25 - 250mm
標準破裂圧力	0.03 - 5.34Mpag	0.3 - 53.4 barg
最大許容運転圧力	破裂圧力(破裂試験時) の95%	
最大破裂圧力公差	+/-5%	
ホルダー	Insert (PRDI) / Bolted (PRDH)	

K_R 値

PRO+ KRGL 0.69

PRO+ K_{RG} 0.29



米国工場製
View Datasheet



OPR+/OPK+

高性能OPR+/OPK+型破裂板の多用途設計により最大65%の潜在在庫の削減が可能です。このディスクはFlo-Telバーストセンサー(OPFTR / OPFTK)と組み合わせて使用できます。

標準サイズ	1" - 12"	25 - 300mm
標準破裂圧力	0.035 - 7.99Mpag	0.35 - 79.9 barg
最大許容運転圧力	破裂圧力(破裂試験時) の95%	
最大破裂圧力公差	+/-5%	
ホルダー	OPR/OPK	

K_R 値

OPR+ K_{RGL} 0.78

OPK+ K_{RGL} 1.5

OPFTR K_{RGL} 1.7

OPFTK K_{RGL} 2.77



英国工場製
View Datasheet



Opti-Gard

高性能Opti-Gardラブチャーディスクの多用途設計により、最大65%の在庫削減が可能です。

標準サイズ	1" - 24"	25 - 600mm
標準破裂圧力	0.035 - 7Mpag	0.35 - 70 barg
最大許容運転圧力	破裂圧力公差下限値の95%	
最大破裂圧力公差	+/-3%	
ホルダー	Reverse Disc Holder	

K_R 値

With Flo-Tel: K_{RGL} 1.74

Without Flo-Tel: K_{RGL} 1.19



英国工場製
View Datasheet



Opti-Gard (High-Strength Magnet)

高性能反転型オブティガード破裂板で22crと25crのDuplex製ホルダー為の強磁石を使用。

標準サイズ	2" - 24"	50 - 600mm
標準破裂圧力	0.09 - 6Mpag	0.9 - 60 barg
最大許容運転圧力	破裂圧力公差下限値の95%	
最大破裂圧力公差	+/-3%	
ホルダー	Reverse Disc Holder	

流体

ガス/液体

ここに記載されている数値・データは目安です。これらの値以外の仕様も可能な場合がありますので詳しくは担当者にお問い合わせください。

反転型破裂板



英国工場製
View Datasheet



Opti-Gard SoLo

特許取得済みの革新的な形状により幅広い低圧用途で正確な破裂を実現する、汎用性の高いシングルディスクソリューションです。

適応サイズ	1" - 6"	25 - 150mm
適応破裂圧力	0.014 - 0.414Mpag	0.14 - 4.14 barg
最大許容運転圧力	破裂圧力公差下限値の95%	
最大破裂圧力公差	+/- 0.07 barg	
ホルダー	Reverse Disc Holder	

K_R 値

K_{RGL} 0.8



英国工場製
View Datasheet



Milli-Gard

超低圧ガスまたは蒸気用途の複合反転型ディスクです。正圧または真空保護用のシングルディスクソリューションとしても機能します。

標準サイズ	2" - 12"	50 - 300mm
標準破裂圧力	0.3 - 50kpag	3 - 500 mbarg
最大許容運転圧力	破裂圧力公差下限値の60%	
最大破裂圧力公差	+/- 25%	
ホルダー	Reverse Disc Holder	

PLR - 精密低圧反転型

PLRは全金属製の反転型破裂板で非常に低い圧力で優れた性能を発揮します。

標準サイズ	1" - 12"	25 - 300mm
標準破裂圧力	0.014 - 0.91Mpag	0.14 - 9.10 barg
最大許容運転圧力	破裂圧力(破裂試験時) の90%	
最大破裂圧力公差	+/- 10%	
ホルダー	Insert (PRDI)	

流体

ガス/液体

PSR - 精密スコア反転型

PSRは反転型の非飛散設計で安全弁の隔離用や、設定圧との高運転圧力比とを必要とする用途に最適です。

標準サイズ	1" - 8"	25 - 200mm
標準破裂圧力	0.103 - 0.86Mpag	1.03 - 8.6 barg
最大許容運転圧力	破裂圧力(破裂試験時) の90%	
最大破裂圧力公差	+/- 5%	
ホルダー	Insert (PRDI)	

K_R 値

K_{RGL} 2.13



米国工場製
View Datasheet



米国工場製
View Datasheet



PCR - 精密破裂反転型/Precision Cut Reverse

PCRはガス絶縁閉装置のような高サイクルや高真空ガス、および蒸気アプリケーション用に設計されています。

標準サイズ	1" - 12"	25 - 300mm
標準破裂圧力	0.207 - 8.62Mpag	2.07 - 86.2 barg
最大許容運転圧力	破裂圧力(破裂試験時) の90%	
最大破裂圧力公差	+/- 5%	
ホルダー	Insert (PRDI)	

K_R 値

K_{RG} 2.17

反転型破裂板



米国工場製
View Datasheet



PRO-S

バイオプロセス装置に使用される技術的に高度なラプチャーディスクです。二次側に精密なスコア加工を施し、1次側は8-12Raマイクロインチの滑らかな仕上げを提供します。

標準サイズ	1" - 4"	25 - 100mm	K _R 値 K _{RGL} 5.07
標準破裂圧力	0.11 - 1.03Mpag	1.1 - 10.3 barg	
最大許容運転圧力	破裂圧力(破裂試験時) の90%		
最大破裂圧力公差	+/-5%		



英国工場製
View Datasheet



Opti-Gard Ferrule

アセプティックアプリケーション用の高度なソリューション。このディスクはFDAの要件を満たす滑らかな表面仕上げが特徴です。

標準サイズ	1" - 4"	25 - 100mm	K _R 値 K _{RGL} 1.74
標準破裂圧力	0.09 - 2.07MPag	0.9 - 20.7 barg	
最大許容運転圧力	破裂圧力公差下限値の95%		
最大破裂圧力公差	+/-3%		



英国工場製
View Datasheet



Opti-Gard Ferrule SoLo

アセプティックとサニタリーアプリケーションにて正確で高い信頼性が必要な低圧保護のために、高い動作比と厳しい性能公差を提供する革新的なソリューション。

標準サイズ	1" - 4"	25 - 100mm	K _R 値 K _{RGL} 0.85
標準破裂圧力	0.035 - 0.52Mpag	0.35 - 5.2 barg	
最大許容運転圧力	破裂圧力公差下限値の95%		
最大破裂圧力公差	+/-3%		



英国工場製
View Datasheet



Bio-Gard

外周状にスコアを配置した反転型破裂板でアセプティックやサニタリープラントにおける低圧保護のための全開放放出用のラプチャーディスクです。

標準サイズ	1" - 2"	25 - 50mm	流体 ガス/液体
標準破裂圧力	0.2 - 1Mpag	2 - 10 barg	
最大許容運転圧力	破裂圧力公差下限値の90%		
最大破裂圧力公差	+/-10%		

引張型破裂板

- 低圧から高圧まで対応
- 業界で最も低い K_R 値
- 大口径にも対応
- 金属や複合材などに対応



米国工場製
View Datasheet



FAS - スコアタイプ引張型

FASは引張型としては業界で最も低い K_R 値を特長としています。OE Safety Cartridge™タイプに対応しています。

標準サイズ	1" - 24"	25 - 600mm	K _R 値
標準破裂圧力	0.28 - 34.47Mpag	2.8 - 344.7 barg	K _{RIG} 0.223
最大許容運転圧力	破裂圧力(破裂試験時) の90%		
最大破裂圧力公差	+/- 5%		K _{RL} 0.19
ホルダー	Insert (FRDI) / Bolted (FRDH)		



英国工場製
View Datasheet



Safe-Gard

超高圧下での安全性を高めるクロス・スコアリングを備えた高い技術持つ破裂板です。

標準サイズ	1/2" - 20"	15 - 500mm	K _R 値 K _{RG} 0.68
標準破裂圧力	0.31 - 18.5Mpag	3.1 - 185 barg	
最大許容運転圧力	破裂圧力公差下限値の90%		
最大破裂圧力公差	+/- 5%		
ホルダー	Forward Disc Holder		



米国工場製
View Datasheet



FAS (for Switchgear)

この高性能引張型破裂板はアニール処理され、GIS/AIS業界の漏れ密閉性/耐腐食性/長寿命の要件を満たすように設計されています。

標準サイズ	2" - 10"	50 - 250mm	K _R 値
標準破裂圧力	0.21 - 2.07Mpag	2.1 - 20.7 barg	
最大許容運転圧力	破裂圧力(破裂試験時) の90%		K _{RG} 0.223
最大破裂圧力公差	+/- 5%		K _{RL} 0.19
ホルダー	Insert (FRDI)		



米国工場製
View Datasheet



(F)STD - スタンダード引張型

高圧/小口径の用途で一般的に使用される引張型破裂板です。

標準サイズ	1/4" - 24"	6 - 600mm	K _R 値
標準破裂圧力	0.02 - 206.8Mpag	0.2 - 2,068 barg	
最大許容運転圧力	破裂圧力(破裂試験時) の70%		STD K _{RGL} 0.88
最大破裂圧力公差	+/- 5%		
ホルダー	Insert (FRDI/RDI) / Bolted (FRDH)		STDV K _{RL} 1.98



英国工場製
View Datasheet



CDD - Conventional Domed Disc

幅広い用途に対応可能な引張型全金属製破裂板で多くのケミカル用途に低価格で対応します。

標準サイズ	1/8" - 32"	3 - 800mm	K _R 値 K _{RG} 1.4
標準破裂圧力	0.05 - 140Mpag	0.5 - 1,400 barg	
最大許容運転圧力	破裂圧力公差下限値の85%		
最大破裂圧力公差	+/- 5%		
ホルダー	Forward Disc Holder		

引張型破裂板



米国工場製
View Datasheet

(F)CO/(F)COV-T - Flat Seat Composite Disc

多層構造の引張型破裂板で規格外のサイズでも優れた圧力性能を発揮します。

標準サイズ	11/16" - 42"	18 - 1,050mm	K _R 値
標準破裂圧力	0.02 - 6.89Mpag	0.2 - 68.9 barg	
最大許容運転圧力	破裂圧力(破裂試験時) の80%		(F)CO K _{RGL} 0.5
最大破裂圧力公差	+/-5%		(F)COV K _{RGL} 2.37
ホルダー	Insert (FRDI/RDI) / Bolted (FRDH)		



英国工場製
View Datasheet

DCD - Domed Composite Bursting Disc

三層膜構造を採用し低圧から中圧での保護と信頼性を向上させた多用途の引張型破裂板です。

標準サイズ	1" - 36"	25 - 900mm	K_n 値 No vacuum support: K_{RGL} 2.2 With NVS: K_{RGL} 3.94
標準破裂圧力	0.03 - 2.0Mpag	0.3 - 20 barg	
最大許容運転圧力	破裂圧力公差下限値の85%		
最大破裂圧力公差	+/-5%		
ホルダー	Forward Disc Holder		

引張型破裂板 (輸送機器用)



米国英国工場製
View Datasheets

ICD - Intermodal Container Disc

ICDは複合輸送タンク/複合輸送コンテナ、その他危険物輸送に使用される船舶に圧力保護を提供します。

標準サイズ	1.25" - 10"	32 - 250mm	K _R 値
標準破裂圧力	0.345 - 16.25MPag	3.45 - 162.5 barg	USA: K _{RG} 0.223
最大許容運転圧力	英国製 破裂圧力公差下限値の90% 米国製 破裂圧力(破裂試験時) の 90%		USA: K _{RL} 0.19
最大破裂圧力公差	+/- 5% (UK)		UK: K _{RGL} 0.68



英国工場製
View Datasheet

Tank-Safe

鉄道車両や複合輸送コンテナのための信頼性の高い耐腐食保護用破裂板です。独自の設計により危険物の輸送に関する国際的な要件を満たしています。

標準サイズ	2", 2.5", 3"	50, 65, 80mm	流体
標準破裂圧力	0.375 - 0.44MPag	3.75 - 4.4 barg	ガス/液体
最大許容運転圧力	ドームタイプ 破裂圧力公差下限値の85% 平面タイプ 破裂圧力公差下限値の40%		
最大破裂圧力公差	+/- 5%		



米国工場製
View Datasheet

CRC - Composite Railcar Disc

CRCはコンテナからの荷下ろし時や輸送中の真空に対応するように設計された複合鉄道車両用ディスクです。標準的なネジまたはボルト式の鉄道タンク車の安全バントに適合するように設計されています。

標準サイズ	3.125" O.D.	80mm	流体
標準破裂圧力	1.13MPag	11.3 barg	
最大許容運転圧力	破裂圧力(破裂試験時) の 80%		ガス/液体



米国工場製
View Datasheet

SRC - Scored Railcar Disc

スコアリング技術によりPTFEシールが不要なソリッドメタルディスクです。標準的なネジまたはボルト式の鉄道タンク車の安全バントに適合するように設計されています。

標準サイズ	3.15" O.D.	80mm	流体 ガス/液体
標準破裂圧力	1.13MPag	11.3 barg	
最大許容運転圧力	破裂圧力(破裂試験時) の 80%		



米国工場製
View Datasheet

HP-RC

腐食や連結に起因する故障に耐久性の高いRyton® プラスチックで製造されている破裂板です。

標準サイズ	3"	76 mm	流体
標準破裂圧力	1.13MPag	11.3 barg	ガス/液体

平面および両方向型破裂板

- 平面/ドーム状デザイン
- 陽圧および真空対応
- 極低圧対応

Flat Composite Disc

超低圧アプリケーション向けに、保護/信頼性/気密性を強化した経済的なソリューションです。



標準サイズ	1" - 32"	25 - 800mm
標準破裂圧力	0.007 - 0.35Mpag	0.07 - 3.5 barg
最大許容運転圧力	破裂圧力公差下限値の40%	
最大破裂圧力公差	+/-5%	
ホルダー	Forward Disc Holder	

K _R 値
No vacuum support: K _{RGL} 2.2
With NVS: K _{RGL} 3.94

Two-Way Flat Composite

一つで陽圧も真空も対応します。特に低圧用途に適しています。



標準サイズ	1" - 12"	25 - 300mm
標準破裂圧力	0.007 - 0.207Mpag	0.07 - 2.07 barg
最大許容運転圧力	破裂圧力公差下限値の40%	
最大破裂圧力公差	+/-10%	
ホルダー	Forward Disc Holder	

流体
ガス/液体

FLCO

精密なトルク管理不要で取付時ホルダ不要の破裂板です。共有ヘッダから逃し弁を隔離するのに最適です。腐食性媒体が存在する場合は両側にテフロンライナーを使用できます。



標準サイズ	2" - 36"	50 - 900mm
標準破裂圧力	0.07 - 0.69Mpag	0.7 - 6.9 barg
最大許容運転圧力	破裂圧力(破裂試験時) の 50%	
最大破裂圧力公差	※ディスクサイズによる	

流体
ガス/液体

FLCOS

FLCOにセンサーを追加したもので市場で最も頑丈で信頼性の高い破裂板とセンサーの組み合わせです。

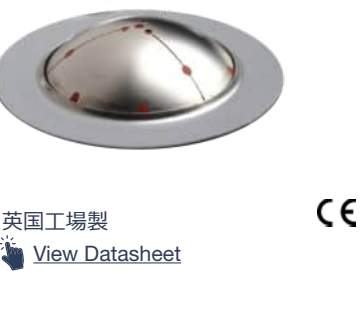


標準サイズ	標準 150# ANSI RF フランジに適合	
標準破裂圧力	破裂圧力(破裂試験時) の 50%	
最大許容運転圧力	+/-5% +/-0.014Mpag +0.014, -0Mpag	0.275Mpag以上 0.02~0.275MPag 0.275Mpag以下

流体
ガス/液体

Two-Way Tank-Safe

ホルダーを必要としない陽圧・真空両方保護用のシングルディスクです。



標準サイズ	1" - 12"	25 - 300mm
標準破裂圧力	0.007 - 0.207Mpag	0.07 - 2.07 barg
最大許容運転圧力	破裂圧力公差下限値の40%	
最大破裂圧力公差	+/- 5%	

流体
ガス/液体

平面および両方向型破裂板

GR - Graphite Replacement

高い耐腐食性/非飛散型/非トルクセンシティブの破裂板です。腐食性の高い化学薬品を使用するプロセスで飛散が問題となるアプリケーション用にグラファイトに代わるスパーサーブロック付きがあります。



標準サイズ	1" - 10"	25 - 250mm
標準破裂圧力	0.02 - 1.03Mpag	0.2 - 10.3 barg
最大許容運転圧力	破裂圧力(破裂試験時) の 60%	
最大破裂圧力公差	+/- 5%	

K _R 値
K _{RGL} 1.22

Vapro/PosiPro

正圧と負圧の両方の保護が必要な低圧用途の双方向性破裂板です。



標準サイズ	3" - 10"	75 - 250mm
標準破裂圧力	6" - 30" W.C.	
最大許容運転圧力	破裂圧力(破裂試験時) の 90%	
最大破裂圧力公差	+/- 5%	
ホルダー	POSI/VRDI	

流体
ガス

Posi-Gard/Vac-Gard

正圧と負圧の両方の保護が必要な低圧用途の双方向性破裂板です。



標準サイズ	2" - 12"	50 - 300mm
標準破裂圧力	0.48 -50kpag	5 - 500 mbarg
最大許容運転圧力	破裂圧力公差下限値の60%	
最大破裂圧力公差	+/- 25%	
ホルダー	Reverse Disc Holder	

流体
ガス

破裂板

センサー

ホルダー

爆発放散口

アクセサリ

破裂板

センサー

ホルダー

爆発放散口

アクセサリ

グラファイト型破裂板

- 飛散が問題とならない腐食性プロセス向けの経済的ソリューション

Universal Arma-Gard

高い耐腐食性/非トルクセンシティブ/ホルダーレスの破裂板で腐食性の高い化学薬品を使用するプロセスや飛散が問題とならないプロセス向けです。

標準サイズ	1" - 12"	25 - 300mm	K _R 値 K _{RGL} 0.69
標準破裂圧力	0.007 - 5.5Mpag	0.07 - 55 barg	
最大許容運転圧力	破裂圧力公差下限値の85%		
最大破裂圧力公差	+/- 5%		



Two-Way Arma-Gard

正圧と負圧の両方から保護するシングルグラファイトディスク。

標準サイズ	1" - 12"	25 - 300mm	K _R 値 K _{RGL} 0.69
標準破裂圧力	0.007 - 3.5Mpag	0.07 - 35 barg	
最大許容運転圧力	破裂圧力公差下限値の85%		
最大破裂圧力公差	+/- 5%		



G2D

引張型破裂板です。耐食性に優れ180℃までの使用温度に耐えることができます。

標準サイズ	1" - 12"	25 - 300mm	流体 ガス/液体
標準破裂圧力	0.007 - 2MPag	0.07 - 20 barg	
最大許容運転圧力	破裂圧力公差下限値の85%		
最大破裂圧力公差	+/- 10%		

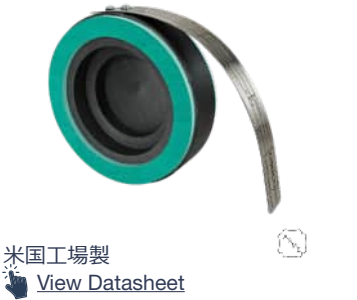


グラファイト型破裂板

GTM - GraphiTech Monoblock

樹脂含浸グラファイトは腐食性の高いプロセスでの使用に最適です。バキュームサポートの追加（GTMV）またはディスクを反転させてライナーを追加しさらなる腐食保護（GTI）が可能です。

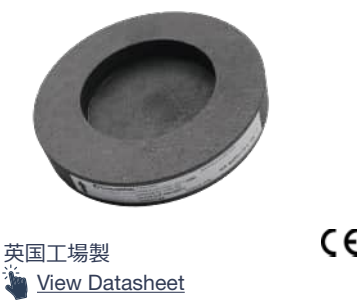
標準サイズ	1" - 24"	25 - 600mm	K _R 値
標準破裂圧力	0.003 - 2.758Mpag	0.03 - 27.58 barg	GTM K _{RGL} 0.6
最大許容運転圧力	破裂圧力(破裂試験時) の 90%		GTMV K _{RGL} 6.44
最大破裂圧力公差	+/-5%		GTI K _{RGL} 0.5



G3 - Graphite Monobloc

優れた耐腐食性と低圧力を兼ね備えています。MRIスキャナー用の薄型ディスクやGIS用に全面にライニング加工をしたものなど、独自の専門設計を提供しています。

標準サイズ	1" - 12"	25 - 300mm	流体
標準破裂圧力	詳しくは担当者までお問い合わせ下さい		ガス/液体
最大許容運転圧力	破裂圧力公差下限値の85%		
最大破裂圧力公差	+/- 10%		



カスタム OEM ソリューション

- 高い信頼性
- 機器用 OEM
- カスタマイズ



英国工場製
View Datasheet



英国工場製
View Datasheet



米国工場製
View Datasheet



米国英国工場製



米国工場製

Capped and Crimped Brass Assemblies (OE2)

コストパフォーマンスに優れた大容量のキャップ型破裂板です。メンテナンスフリーのネジ式設計により迅速で容易な取り付けが可能です。消火装置や緊急浮上装置によく使用されます。

標準ディスクサイズ	6, 8, 10, 11mm	
標準ねじサイズ	M12, M14, M16, M18	
標準破裂圧力	2.5 - 20Mpag	25 - 200 barg
ディスクタイプ	平面タイプおよびドームタイプの引張型に対応	

Screwed and Bonded Brass Assemblies (O4A)

いたずら防止ボディーに収納され素早く簡単に取り付けられます。堅牢なデザインはMRIスキャナー/医療機器/工業用ガス処理/極低温用途など安全性が重要視されるアプリケーションに最適です。

標準ディスクサイズ	15, 19, 25, 40mm	
標準ねじサイズ	1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"	
標準ねじタイプ	NPT, BSPT, BSPP	
最大破裂圧力公差	0.1 - 7Mpag	1 - 70 barg
ディスクタイプ	反転型/引張型に対応	

OTU / PRD Brass Assemblies

圧縮空気/ガス/または高圧水システム特にクリーン剤消火システムおよびタンクとボトルの保護を使用するOEMアプリケーションにシンプルでコスト効率の高い過圧保護を提供します。

標準サイズ	11/16" - 1.5"	
標準破裂圧力	0.68 - 206.8Mpag	6.8 - 2,068 barg
最大許容運転圧力	破裂圧力(破裂試験時) の 90%	
最大破裂圧力公差	+/- 5%	

溶接スチールアセンブリ/Welded Steel Assemblies

約17.5MPag以上の高圧ガスおよび液体用途に設計された溶接アセンブリ。ほとんどのOEラプチャーディスクで使用可能。

標準ディスクサイズ	0.1" - 1.5"	3 - 40mm
外形組付け高さ	1.8" - 2.2"	46 - 56mm
標準破裂圧力	0.1 - 103.4Mpag	1 - 1, 034 barg
ディスクタイプ	反転型/引張型に対応	

WDA - Welded Disc Assembly

一体型設計でセパレーターや脱水機の用途で従来のユニオンホルダーの代わりに使用できます。標準ディスクはFASまたは(F)STDでご要望に応じて他のディスクもご用意できます。

標準サイズ	11/16" - 1.5"	
標準破裂圧力	0.68 - 206.8Mpag	6.8 - 2,068 barg
最大許容運転圧力	破裂圧力(破裂試験時) の 90%	
最大破裂圧力公差	+/- 5%	

カスタム OEM ソリューション



米国工場製



米国英国工場製
View Datasheets

SDA - Soldered Disc Assembly

過加圧から機械や装置を保護するように設計されています。標準ディスクは(F)STDです。

標準サイズ	3/16", 5/16", 1/2"	
標準破裂圧力	34.4 - 103.4Mpag	344 – 1,034 barg
最大許容運転圧力	破裂圧力(破裂試験時) の 70%	
最大破裂圧力公差	+/- 5%	

Extruder Burst Plugs

プラスチック押出成形を過度の圧力から保護する高性能で漏れのない破裂板です。

	米国工場製	英国工場製
標準サイズ	3/16"	5mm
標準破裂圧力	34.47 - 1103.42Mpag	10.3-1,03.4 Mpag
最大許容運転圧力	破裂圧力(破裂試験時) の 70%	破裂圧力公差下限値の85%
最大破裂圧力公差	+/-5%	+/-5%

特殊破裂板

- 圧力起動と保護
- 電力・エネルギー貯蔵
- 再生可能エネルギーと水素
- リチウムイオン電池用



英国工場製



Lithium-ion Battery Protection(Lion-Gard)

ソリッドな金属ディスクを使用した迅速/正確/高信頼性の圧力リリーフです。さまざまな設計とプロフィールにより幅広い圧力とサイズに対応しお客様の設計要件に合わせたさまざまな取り付けが可能です。

標準サイズ	1" - 12"	25 - 300mm
最低破裂圧力	0.021Mpag	0.21 barg
最大許容運転圧力	Up to 95%	
最大破裂圧力公差	+/-5%	



米国工場製

[View Datasheet](#)



Lithium-ion Battery Protection(PRO-LP)

ドーム型PRO-LP（低圧）ホルダーレスディスクはリチウムイオンバッテリーパックを保護する強固なソリューションで迅速/正確/信頼性の高い圧力リリーフを提供します。

標準サイズ	1" - 4"	25 - 100mm	K _R 値 K _{RG} 0.29
最低破裂圧力	0.028Mpag	0.28 barg	
最大許容運転圧力	Up to 95%		
最大破裂圧力公差	+/-5%		



米国工場製



Lithium-ion Battery Protection(Lion PLR)

ソリッド金属の反転型ディスクで非常に低い圧力に対応。ホルダーレスのデザインで、バッテリーケースに直接ボルトで固定しスペースを節約します。ディスクのユニークな形状は0.013Mpagまでの非常に低い圧力で正確な保護を提供します。

標準サイズ	1" - 12"	25 - 300mm
最低破裂圧力	0.028Mpag	0.28 barg
最大許容運転圧力	Up to 90%	



英国工場製

[View Datasheet](#)



Lithium-ion Battery Protection(Lion Flat Comp)

この超薄型フラットな複合ディスクはリチウムイオンバッテリーパックとケースに多用途/高速/正確で信頼性の高い圧力リリーフを提供します。

標準サイズ	1" - 12"	25 - 300mm	K _R 値 K _{RGL} 3.94
最低破裂圧力	0.0007MPag	0.07 barg	
最大許容運転圧力	Up to 40%		
最大破裂圧力公差	+/-5%		

リチウムイオンバッテリープロテクション(Dual-Gard Breather Membrane)

Lithium-ion Battery Protection

バッテリー安全性の革新：デュアルガードはブリーザーシールと金属製ラプチャーディスクまたは爆発放散口を一体化させ圧力均一化と緊急時の過圧リリーフを兼ね備えています。

標準サイズ	1" - 4"	25 - 100mm	流体 ガス
標準破裂圧力	0.027 - 0.21Mpag	0.27 - 2.1 barg	
最大許容運転圧力	破裂圧力(破裂試験時) の 95%		
最大破裂圧力公差	+/- 0.014Mpag	+/- 0.14 barg	



米国英国工場製

[View Technical Information](#)



特殊破裂板



米国英国工場製

[View Datasheet](#)



PAD - 圧力作動デバイス/ Pressure Activation Devices

困難なダウンホール条件下で使用するための高信頼性のソリューションを提供します。

標準ディスクサイズ	0.2", 0.3", 0.4"	5mm, 8mm, 11mm
標準ねじサイズ	11/16 – 16, 24 & 32 UNF-2A	
標準破裂圧力	6.89 - 172.37Mpag（毎 3.45Mpag）	
最大許容運転圧力	破裂圧力公差下限値の90%	



米国英国工場製

Tool Activation Discs

¼” と ½” のバーストプラグは工具の起動やドレンプラグとして、またはスペースが限られている場合に最適です。通常(F)STDラプチャーディスクを使用します。

標準ディスクサイズ	3/16" and 3/8"	
標準ねじサイズ	3/4-20 UNEF-2A	
標準破裂圧力	206Mpagまで	
最大破裂圧力公差	+/-5%	



米国英国工場製



Gas Insulated Switchgear Discs (OE9)

ネットゼロエネルギーへの移行をサポートする革新的な設計を備えたパワーグリッドアプリケーション用の長寿命カスタム設計ディスクです。

標準サイズ	2" - 10"	50 - 250mm
標準破裂圧力	0.14 - 2.5Mpag	1.4 - 25 barg
最大許容運転圧力	破裂圧力公差下限値の90-95%	
最大破裂圧力公差	+/-5%	

センサー

- 非破壊タイプ 磁石式
- 電気式膜型
- ATEX承認済み



英国工場製
View Datasheet

Flo-Tel 2

破裂板が機能したことを検出するための非接触型、非配管内蔵型タイプで再利用可能なセンサーです。

温度範囲	-148°F to 572°F	-100°C to 300°C
ケーブル長	2m, 5m, 10m	
IP レーティング	66	
ATEX	II 1G Ex ia IIC Ga	II 1D Ex ia IIIC Da

本質安全防爆
接続に関する数値

Ui = 28v
Ii = 84mA
Pi = 0.55W
Li = 4.1μH
Ci = 3.64nF



英国工場製
View Datasheet

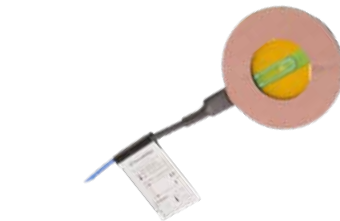
Flo-Tel XD

非配管内蔵型タイプで再利用可能なFlo-Tel破裂検知システムと認証済みジャンクションボックスで構成されています。

温度範囲	-40°F to 572°F	-40°C to 300°C
ケーブル長	ほとんどの業界標準ケーブルに対応	
IP レーティング	66, 67	
ATEX	II 2 G Ex d IIC II 1 D Ex ta IIIC	II 1 G Ex ia IIC II 1 G Ex ia IIC

ジャンクション
ボックス仕様

Weidmuller 2.5mm²
AKZ terminals
+ 1 spare
2 earthing clamps
3x M20 tappings
2x M20 EXd
stopping-plugs



英国工場製
View Datasheet

Burst-Tel

最も危険なエリアでの使用に適したシンプルで本質安全防爆に対応したセンサーです。ATEX承認済みです。

標準サイズ	1" - 20"	25 - 500mm
最低要求圧力	0.0007 - 0.07Mpag	0.07 - 0.7 barg
温度範囲	-4°F to 347°F	-20°C to 175°C
ケーブル長	2m	
ATEX	II 1GD, EEx ia IIB	

本質安全防爆
接続に関する数値

Ui = 25V
Ii = 125mA
Pi = 0.78W
Li = 2.2μH
Ci = 2nF



米国工場製
View Datasheet

AMS

腐食性の高い高温環境にも対応する頑丈な破裂検出センサーです。

標準サイズ	1" - 24"	
ケーブル	1.8m, 24 AWG, 2芯フッ素ポリマー絶縁、シールド付き	
最大 電圧/電流値	電圧: 24V AC/DC	電流: 150 mA
最大破裂前抵抗	20Ω	



米国工場製
View Datasheet

SVT

この極薄膜センサーを既存の破裂板アセンブリの上に取り付けるとディスクの破裂を即座に検知することができます。

標準サイズ	1" - 8"	25 - 200mm
ケーブル	1.8m, 24 AWG, 2芯フッ素ポリマー絶縁、シールド付き	
最大 電圧/電流値	電圧: 24V AC/DC	電流: 100 mA
最大破裂前抵抗	20Ω	

センサー



米国工場製
View Datasheet

LPSF

VAPROまたはPOSIPRO破裂板を使用した低圧アプリケーション用の双方向破裂センサーです。

標準サイズ	2" - 10"	50 - 250mm
ケーブル	1.8m, 24 AWG, 2芯フッ素ポリマー絶縁、シールド付き	
最大 電圧/電流値	電圧: 24V AC/DC	電流: 100 mA
最大破裂前抵抗	20Ω	



英国工場製
View Datasheet

OE-Tel

ねじ込み式ラプチャーディスクプラグアッセンブリー用の初のATEX認可センサーで、非配管内蔵型タイプでフェイルセーフな破裂検知を実現します。

破裂圧力範囲	< 10Mpag	< 100 barg
温度範囲	-67°F to 194°F	-55°C to 90°C
ケーブル長	2m	
IP レーティング	66	
ATEX	II 1GD, Ex ia IIC	II 1GD, Ex ia IIIC

本質安全防爆
接続に関する数値

Ui = 30V dc
Ii = 300mA
Pi = 550mW
Li = 0
Ci = Negligible



米国工場製
View Datasheet

ASF - Alarm Sensor Fitting

正確な破裂検出により、押出機、成形機やフィルム成形機などのプラスチックや紙のアプリケーションにおける製品ロスを最小限に抑えます。通常Extruder Burst Plugsと共に使用されます。

ケーブル	400mm 24 AWG, 2芯フッ素ポリマー絶縁、シールド付き	
最大 電圧/電流値	電圧: 24V AC/DC	電流: 100 mA
最大破裂前抵抗	20Ω	



英国工場製
View Datasheet

Vent-Tel (Sanitary)

この非配管内蔵型タイプで再使用可能なサニタリーアプリケーション用破裂センサーによって、リーク経路をなくし汚染のリスクを取り除きます。

温度範囲	-148°F to 392°F	-100°C to 200°C
ケーブル長	2m	
接続	Tri-Clamp/ferrule and NAC/PAD	
ATEX	II 1GD Ex ia IIC	Ex ia IIIC

本質安全防爆
接続に関する数値

Ui = 30v
Ii = 100mA
Pi = 0.75W
Co = 66nF
Lo = 3mH
Lo=Ro = 40μH/Ω



英国工場製
View Datasheet

Bio-Tel

アセプティックとサニタリーアプリケーション用の薄膜破裂センサーです。Bio-Gard/Opti-Gard Ferrule/Opti-Gard Ferrule SoLoの破裂板用に設計されています。

標準サイズ	1" - 2"	25 - 50mm
温度範囲	-20°C to 175°C (-4°F to 347°F)	
ケーブル長	2m	
最大 電圧/電流値	電圧: 25V	電流: 125 mA
最大破裂前抵抗	30Ω	
ATEX	II 1GD, EEx ia IIB.T3T6	

センサー



米国工場製
View Datasheet



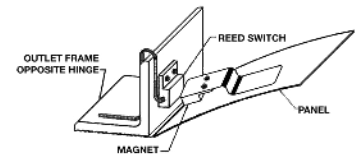
OSS

サニタリー用途で正確な破裂検知を行うために衛生的な素材を使用した特殊センサー。PRO-Sディスク用に設計されています。

標準サイズ	1" - 4"	25 - 100mm
温度範囲	-60° F to 300° F	
ケーブル	450mm, 2芯シールドオープンリード	
最大 電圧/電流値	150 mA	
最大破裂前抵抗	50Ω	

SVT-03

爆発放散口の開放を検知するように設計されています。磁気リードスイッチを搭載しており、I.S.バリアと併用することで本質安全防爆となります。



米国工場製

Vent-Tel (Panels)

非配管内蔵タイプでATEX承認済みの爆発放散口用再使用可能な破裂センサー。

温度範囲	-148°F to 392°F	-100°C to 200°C
ケーブル長	2m	
接続	パネルにねじ止め	
ATEX	II 1GD Ex ia IIC	Ex ia IIIC

本質安全防爆
接続に関する数値

Ui = 30v
Ii = 100mA
Pi = 0.75W
Co = 66nF
Lo = 3mH
Lo=/Ro = 40μH/Ω

Xplo-Gardフレームレスベント用に設計されたATEX認証の誘導型再使用可能な破裂センサーです。

最大温度	+284°F	+140°C
ケーブル長	2m, 10m	
IP レーティング	65, 67	
ATEX	破断可能なセンサーを ATEX ゾーンに設置するにはATEX 認定の本質安全防壁を取り付ける必要があります。	



英国工場製

ホルダー

- 破裂板を正しく安全に使うために適したホルダーを準備
- 様々な設置方法を準備
- ライナー対応あり



英国工場製
View Datasheet



Reverse Disc Holder

英国工場製反転型破裂板を正しく安全に取り付けるためのホルダーです。ご要望に応じてプレトルク型ホルダーのオプションもご利用いただけます。

標準サイズ	1" - 24"	25 - 600mm
ディスク	Opti-Gard, Opti-Gard SoLo, Milli-Gard, Posi-Gard/Vac-Gard	



英国工場製
View Datasheet



Forward Disc Holder

英国工場製引張型破裂板を正しく安全に取り付けるためのホルダーです。プレトルク型ホルダーのオプションもご利用いただけます。

標準サイズ	1" - 24"	25 - 600mm
ディスク	Safe-Gard, Conventional Domed Disc, Domed Composite, Flat Composite, Two-Way Flat Composite	



米国工場製
View Datasheet



Insert Holder - FRDI / PRDI / RDI

米国で製造されたほとんどのラプチャーディスクが適切かつ安全に機能するよう設計・製造されています。ホルダーは標準的なANSIフランジの間にボルトで固定され、ボルトサークル内に収まります。

標準サイズ	1" - 42"	25 - 1,066mm
ディスク	FRDI (平面シート) - FAS, (F)CO、(F)STD 用 PRDI (平面シート)) - PRO+KRGL, PCR, PLR and PSR用 RDI (30° アンギュラーシート - STD、CO用	

Pre-Torqued Insert Holder - FRDI(P) / PRDI(P)

設置が困難な場所や、配管のずれが懸念される場所の為のプレトルク型ホルダーで、ホルダーのセンタリングが簡単にできるようになっております。

標準サイズ	1" - 12"	25 - 300mm
標準 ANSI レーティング	150# and 300#	
プレトルク可能ホルダー	平面シートインサートホルダー - FRDI and PRDI	



米国工場製
View Datasheet



米国工場製
View Datasheet



Booted Holder

PTFEまたはPFAのブーツがインサートホルダーの内側にセットされています。これにより腐食性の強い流体から保護し、高価な特殊金属に代わるコスト効率の高い代替品を提供します。

標準サイズ	1" - 8"	25 - 200mm
ブーツ可能ホルダー	OPR/OPK Holder 平面シートインサートホルダー - FRDI and PRDI	

ホルダー



米国工場製



LKR Holder

LoKr反転型破裂板用に特別に設計されたホルダーです。取り付けを容易にするテーパースीलデザインが特長です。

標準サイズ	1" - 12"	25 - 300mm
ディスク	LoKr	



米国工場製

[View Datasheet](#)



OPR/OPK Holder

OPR+/OPK+型破裂板の正確で安全な性能を保証するように設計されています。標準的なANSIフランジの間にボルトで固定され複数のフランジ定格に対応します。

標準サイズ	1" - 12"	25 - 300mm
ディスク	OPR+/OPK+	



英国工場製



DDA - Double Disc Assembly

2つの破裂板を直列に配置し環境保護を強化します。1次側1枚目の破裂板が損傷または腐食した場合、2次側2枚目の破裂板が環境保護をします。1次側1枚目の破裂板が損傷又は腐食した場合、2次側2枚目の破裂板が環境保護をします。中間圧力センサーは1次側1枚目の交換の必要性をお知らせます。

標準サイズ	From 1"	From 25mm	K _R Value
ディスク	2枚の引張型ディスク、2枚の反転型ディスク、または引張型と反転型ディスクの組み合わせから構成されます。DDAは当社の代表的なラプチャーディスクOpti-Gardとの併用をお勧めします。		Opti-Gard: K _{RGL} 2.38



米国工場製

POSI/VRDI Holder

POSIPROとVAPRO破裂板用の主要ホルダーです。

標準サイズ	3" - 10"	75 - 250mm
ディスク	POSIPRO/VAPRO	



米国工場製

[View Datasheet](#)



Bolted Holder - FRDH / PRDH

溶接ネックまたはネジ式のインレットとアウトレットの接続を自由に組み合わせることができます。スキッド、鉄道車両、インターモーダルコンテナによく使用されます。

標準サイズ	1" - 8"	25 - 200mm
ディスク	FRDH (平面シート) - FAS, CO, STD 用 PRDH (平面メート) - PRO+KRGL用	

ホルダー



米国工場製

[View Datasheet](#)



Union Holder

設置スペースが限られている用途に最適です。ユニオンナットを外すだけで破裂板にアクセスできるため設置時間も短縮できます。

標準サイズ	1/2", 1", 1 1/2", 2"
温度範囲	37.7℃ - 537℃
接続	NPTネジ



米国工場製

[View Datasheet](#)

Threaded Holder

設置が困難な場所や、配管のずれが懸念される場所の為のプレトルク型ホルダーで、ホルダーのセンタリングが簡単にできるようになっております。

標準サイズ	1/4", 1/2"
接続	1次側1/4" NPTもしくは1/2" NPT、 2次側1/2" NPT もしくは消音タイプ

破裂板

センサー

ホルダー

爆発放散口

アクセサリ

破裂板

センサー

ホルダー

爆発放散口

アクセサリ

爆発放散口

- フラットタイプ、ドームタイプ
- 丸形、長方形、カスタム形状
- 一層タイプ、マルチレイヤー
- 特殊ベント

MV-RD

長方形の通気口を必要とするバッグハウス、集塵機、パルク貯蔵庫に最適なドーム型オールメタル通気口。

標準サイズ	12" x 12" to 36" x 44"	
設定圧力範囲	1.5 - 14 psig	0.1 - 0.96 barg
温度範囲	-20°F to 150°F	-28°C to 65°C
最大許容運転圧力	破裂圧力公差下限値の80%	
最大破裂圧力公差	+/- 0.25 psig	

米国工場製
View Datasheet

MV-RF

オールメタルのフラットな爆発放散口。ステンレス製の制御膜（フッ素樹脂不使用）を使用しているため対象物の堆積が懸念される場所での使用に最適。

標準サイズ	8" x 8" to 44" x 69"	
設定圧力範囲	0.2 - 10 psig	0.014 - 0.68 barg
最大許容運転圧力	破裂圧力公差下限値の60%	
最大破裂圧力公差	+/-0.25 psig	

米国工場製
View Datasheet

MV-CD

円形ダクト用に設計されたドーム型の金属製円形爆発放散口です。

標準サイズ	8" - 36"	200 - 900mm
設定圧力範囲	1.5 - 10 psig	0.1 - 0.68 barg
最大許容運転圧力	破裂圧力公差下限値の70%	
最大破裂圧力公差	+/-0.25 psig	

米国工場製
View Datasheet

MV-CF

シンプルなデザインの円形フラットメタルの放散口で円形継手を必要とするダクトや要求の厳しい用途に効果的です。

標準サイズ	8" - 42"	200 - 1,066mm
設定圧力範囲	0.5 - 10 psig	0.03 - 0.68 barg
最大許容運転圧力	破裂圧力公差下限値の50%	
最大破裂圧力公差	+/-0.25 psig	

米国工場製
View Datasheet

爆発放散口

EB Explosion Vents/エキスパロージョンベント

ノースシールズ工場で製造される爆発放散口。シングルスキン、マルチレイヤー、フラット、ドーム型があります。

標準サイズ	カスタムサイズに対応	
設定圧力範囲	マルチレイヤー: 0.7 - 7.1 psig 一層タイプ: 7.1 psig	マルチレイヤー: 0.05 - 0.49 barg 一層タイプ: 0.49 barg
最大許容運転圧力	フラットタイプ: 破裂圧力公差下限値の60% ドームタイプ: 破裂圧力公差下限値の80%	
最大破裂圧力公差	+/- 25%	

英国工場製
View Datasheet

ハイジエニックベント/ Hygienic Vent

当社のサニタリー用放散口は滑らかで隙間のないデザインが特長で、残留物を排除しその場でのバクテリアの蓄積を防ぎます。

標準サイズ	260 x 220mm to 1220 x 735mm	
設定圧力範囲	1.5 psig	0.1 barg
温度範囲	パネルデザインによる	
最大許容運転圧力	パネルデザインによる	
最大破裂圧力公差	+/-5%	

英国工場製
View Datasheet

サーマルベント/ Thermal Vent

この放散口の革新的な複合設計は高温用途で使用する際の熱損失を低減します。パネルは円形または長方形、フラットまたはドーム型があります。

標準サイズ	円形または長方形 - 特注サイズにも対応	
設定圧力範囲	7.1 psig	0.49 barg
最大許容運転圧力	破裂圧力公差下限値の70%	
最大破裂圧力公差	+/-10%	

英国工場製
View Datasheet

爆発放散口 - バケットエレベーター用



英国工場製
View Datasheet

リフトガード/Lift-Gard

バケットエレベーターを爆発による損傷から保護するために設計されたLift-Gardはパネルを振動から保護する一体型外枠を備えた強固な構造を特長としています。

標準サイズ	内径 (mm): 305x299 – 1140x655 外径 (mm): 385x379 – 1220x735	
設定圧力範囲	1.5 psig	0.1 barg
最大許容運転圧力	破裂圧力公差下限値の50%	
最大破裂圧力公差	+/-25%	

MV-BE

バケットエレベーターを保護するために設計された頑丈な防爆ベントです。強固な一体型フレームが振動からパネルを保護します。

標準サイズ	12" x 18" to 18" x 36"	
設定圧力範囲	0.75 - 10 psig	0.05 - 0.68 barg
温度範囲	-40°F to 180°F	-40°C to 82°C
最大許容運転圧力	破裂圧力公差下限値の50%	
最大破裂圧力公差	+/-0.25 psig	

GLVF

消炎時のバケットエレベーターを保護するために設計された軽量の爆発ベント。パネルにはガスケットが内蔵され排出口フレームが組み込まれています。

標準サイズ	カスタムサイズに対応	
設定圧力範囲	カスタム設定可能	
温度範囲	-40°F to 180°F	-40°C to 82°C
最大許容運転圧力	破裂圧力公差下限値の50%	
最大破裂圧力公差	+/-0.25 psig	

爆発放散口



米国工場製
View Datasheet

CRP

電気キャビネットを使用する電力アプリケーション用に設計された軽量の防爆ベントです。

標準サイズ	8" x 8" to 44" x 69"	
設定圧力範囲	0.2 - 10 psig	0.014 - 0.68 barg
最大許容運転圧力	破裂圧力公差下限値の50%	
最大破裂圧力公差	+/- 50%	

CRVC

高サイクルプロセスと高圧に適した頑丈なドーム型防爆パネルで、高温アプリケーション用の内部絶縁（CRVCI）オプション付きです。

標準サイズ	12" x 12" to 44" x 69"	
設定圧力範囲	1.3 - 10 psig	0.09 - 0.68 barg
最大許容運転圧力	破裂圧力公差下限値の50%	
最大破裂圧力公差	+/-0.25 psig	

デュアルガード(パネル) / Dual-Gard (panel)

BESSとバッテリーの安全性革新：デュアルガードは通気膜と金属パネルまたは破裂板を一体化し圧力均一化と緊急時の過圧リリーフを組み合わせます。

標準サイズ	用途に応じてカスタマイズ可能。詳しくは担当者にお問い合わせください。
設定圧力範囲	
最大許容運転圧力	
最大破裂圧力公差	



米国工場製
View Datasheet



米国英国工場製
View Technical Information

破裂板

センサー

ホルダー

爆発放散口

アクセサリ

破裂板

センサー

ホルダー

爆発放散口

アクセサリ

アクセサリ

- ディスクの正しい装着を確認
- メンテナンス性の向上
- 製品性能の拡充

テストテル/Test-Tel

破裂板の正しい取り付けを確認するために設計された低価格のポータブルツールです。



英国工場製



- 低価格
- ポータブル
- 簡単操作
- 安全
- 時間の節約
- 本質安全
- ATEX認証済み

エクセスフローバルブ/圧力ゲージ用テルテール/Excess Flow Valve / Tel-Tale Gauge

破裂板と安全弁の間やダブルディスクアセンブリーで使用するための「テルテール」インジケータを内蔵した革新的な圧力計です。ASME適合です。



英国工場製

[View Installation Guide](#)

- ¼" または ½" 接続
- 頑丈なステンレス製
- 急速シャットオフ昨日
- 圧力上昇を防止
- 必要不可欠な安全保護を提供
- 圧力計は別売

システムロック/System-Loc

破裂板ホルダーをフランジ穴あけ不要で正確に取り付けるための使いやすいツール。



英国工場製

[View Installation Guide](#)

- 頑丈なカーボンスチール製
- サイズ別に色分け
- 取り付け簡単：一次側ホルダーの溝にフィット
- 複数のフランジ規格に対応

パイプカバー/Pipe Covers

化学薬品、雨、雪、昆虫、鳥などの排出配管への入り込みを保護します。



米国工場製

[View Datasheet](#)

- 対応サイズ 1" から 54"
- ストレートまたはアングルカットの排出配管に適合
- リリーフ後もデザーがカバーを保持
- ネオンオレンジで過圧を視覚的に表示

爆発放散口アクセサリ/ Explosion Vent Accessories

当社の爆発放散口用アクセサリには安全フレーム、ガスケット、温度アダプター、断熱層などがあります。



米国英国工場製

- 安全フレーム：ステンレススチール製の安全フレームは純正の爆発放散口に合うようにカスタマイズします。
- ガスケット：ご要望に応じて安全性とセキュリティを高めるためにガスケットを提供することができます。
- 温度アダプター：温度の影響を受けやすいプロセスに便利です。
- 断熱層：当社のエンジニアはおお客様の条件に最適な断熱材をアドバイスします。

アクセサリ

スペーサー/Spacers

破裂板とセンサーの分離が必要な場合破裂板の下流側にセンサーを配置するためにスペーサーを使用します。SUS316スペーサーは標準フェルール接続で設計されています。



米国工場製



- 適応サイズ 1" ~ 4"
- 標準長さは業界で最も一般的なホルダーサイズに適合
- 内径 20 Ra仕上げ (外径 32 Ra.) 電解研磨対応可能
- 10MPag、480℃まで使用可能

サンタリークランプ/Tri-Clamps

バイオ医薬品プロセス、サンタリー、アセプティックで使用するステンレス製サンタリークランプです。



米国英国工場製

[View Technical Information](#)

- **米国工場:** SUS304ステンレス製 モデル13MHMD. すべてのクランプには一般的なトルクレンチで使えるSUS316製 ¾" 六角ボルトナット付きです。適応サイズ 1" ~ 4"、特殊なアプリケーションの場合には高圧対応も可能です。
- **英国工場:** 再利用可能な破裂検知システムVent-Telの有無にかかわらず様々なサイズのステンレス鋼サンタリークランプです。

フィールドオーディット

貴社のプラントは、ASME Section VIII、NFPA、またはCE要件に準拠していますか？

実地調査では当社の圧力安全エンジニアがすべてのラプチャーディスク設置箇所と主要データを調査します。そして調査したアプリケーションの結果を報告書にまとめます。この報告書によりコンプライアンスを実証し在庫管理を改善しコンプライアンス違反による罰金を回避することができます。1つのアプリケーション、複数のアプリケーション、または工場全体の調査が可能です。



LEARN MORE

在庫の合理化

長期的なコストを削減しながら、保有在庫を最大3分の1まで削減。

実地調査から得られた知見をもとに在庫整理の機会を特定することができます。破裂温度、圧力、構造材料のバリエーションをグループ化することで現場で使用する破裂ディスクや材料の数や種類を減らす方法を提案することができます。多くのお客様がこのサービスを利用して在庫保有量を最大3分の1まで削減しています。



LEARN MORE

圧力安全トレーニング

ラプチャーディスク技術やプラントの安全性に関する最新動向をプラント担当者にお届けします。

私たちはお客様の安全を真剣に考えそれを証明するためにお客様のチームをサポートしスキルアップするための安全トレーニングパッケージをご用意しています。オンラインまたはお客様の施設や弊社オフィスでの直接受講が可能です。トピックはお客様のご要望に合わせますが通常ラプチャーディスクと爆発パネルの技術、設置とメンテナンス、サイジングと選定、製品概要などを取り上げます。



LEARN MORE

カスタマイズ設計とエンジニアリング

お客様を中心とした共同デザインアプローチ。

私たちのデザイン・プロセスの中心はお客様です。評価、最初のデザイン・コンセプトから完成品の供給まですべての段階でお客様と密接に連携します。私たちがたどるプロセスは大手企業との取引における専門家の実体験から導き出されたものです。このプロセスはお客様のアプリケーション・ニーズに合わせた最先端の製品を生み出すために設計・開発されたものです。



LEARN MORE

ASMEフローテスト

迅速な製品開発と品質保証のための社内試験。

当社では、米国と英国にあるフロー研究所を使用して、破裂圧力、最小純流量面積（MNFA）、およびラプチャーディスクのKR値の正確な値を算出しています。ASMEボイラー圧力容器コード（BPVC）規格に準拠しています。当社は、ASME圧力容器コードに従って構築されたシステムのために、容量試験を実施し、幅広いラプチャーディスクにASME UDスタンプを適用することができます。



LEARN MORE

特急オーダー

迅速に製品を作成し出荷することでビジネスを再開することができます。

私たちは圧力下で流体を扱う作業は予測不可能であることを知っています。予期せぬ事態は予期せぬダウンタイムを引き起こす可能性があります。このような緊急事態を可能な限り迅速かつ安全に解決する必要があります。緊急事態のためにお客様のビジネスを円滑に進めるため迅速な配送オプションを提供しています。米国にお住まいのお客様には24時間365日対応の緊急ホットラインをご用意しております。



LEARN MORE

生命を守る より安全でクリーンな世界のためのソリューション

US Manufacturing & Office

Oseco Inc.
1701 W. Tacoma
Broken Arrow, OK 74012
US

T: +1 (918) 258-5626
E: info@osecoelfab.com

UK Manufacturing & Office

Elfab Ltd
Alder Road, North Shields
Tyne & Wear, NE29 8SD
UK

T: +44 (0) 191 293 1234
E: uksales@osecoelfab.com

Global Sales Offices

Brazil

T: +55 71 99997 5517
E: info@osecoelfab.com

India

T: +91 99012 48725
E: indiasales@osecoelfab.com

Italy

T: +39 (0) 348 781 1128
E: info@osecoelfab.com

Malaysia

T: +60 12 290 8258
E: info@osecoelfab.com

Poland

T: +48 (22) 65 38 60
E: info@osecoelfab.com

Singapore

T: +65 9111 9372
E: singaporesales@osecoelfab.com