

TECHNICAL GASES & CRYO



最大
1500
bar

過酷な環境 -
安全なソリューション

技術用ガス、水素、および低温応用向けの安全弁およびバルブ

GOETZEとテクニカルガス製品の特徴



ハイエンドの新たな定義! 1500BAR!

GOETZE KG は既存のシリーズ 492 のさらなる開発により、DN6 仕様では最大 1500 bar の圧力に対応可能です。このゴッツェ安全バルブは、同等のバルブに比べて重量が半分、サイズも半分です。



個別ニーズへの相応性

新しいカスタマイズおよび改良を短期間で実現します。すべてのバルブは「個性を追求した安全性」を前提に製造されています。開発段階では、顧客の個別ニーズに合わせたソリューションと自社開発が密接に連携しています。この組み合わせから、あらゆるニーズに対応し、継続的かつ包括的で高品質な製品ラインナップが生まれました。



世界中で短い納期

安全弁、オーバーフロー弁、切替ボール弁、圧力調整弁、遮断弁、または当社の製品ラインナップに含まれる他の製品：すべての製品において、世界中で短い納期をご利用いただけます。標準的に、すべての注文は3-5営業日で処理されます。急ぎの場合には、当社のエクスプレス製造をご利用ください。ご注文は48時間以内に発送可能です。



油およびグリースフリーのプロセス

クライオ(極低温)シリーズのすべての部品は、製造工程で特別に洗浄されており、DIN EN ISO 23208 およびガスメーカーの各工場規格に準拠して、一般的に油およびグリースフリーです。これにより、すべてのバルブは酸素を使用する設備での使用に適しており、その旨が適切に表示されています。



高い品質基準

製品だけでなく、使用される材料も最高基準を満たす必要があります。そのため、材料は到着時に専門の訓練を受けたスタッフによって検査されます。製造後、各バルブはISO認証を受けた検査を受け、出荷されます。

テクニカルガス製品の技術的基礎

材料

ステンレス鋼



- 最高品質の材料
- 腐食に強
- 特に腐食性の強い流体を使用する設備

ガンメタル/砲金



- 頑丈で高品質
- 飲用水/海水に耐性
- 多様な用途

ブラス/真鍮



- 優れたコストパフォーマンス
- 口鍍の固体材料から切削加工

球状鋳鉄/FCD

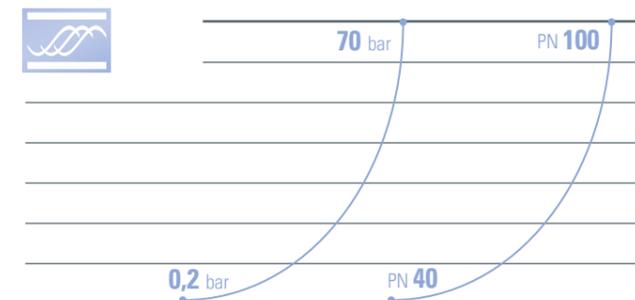


- 頑丈な材料
- 標準用途向けのコスト効率の良い材料

流体

液体

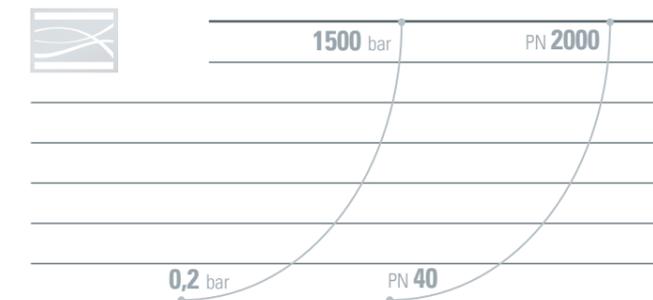
-270° Cから+400° C



- 超低温液化ガスの貯蔵
- 医療用供給装置
- 食品 医薬品
- 溶接工場
- クライオ設備製造

空気、ガス、蒸気

-270° Cから+400° C



- 冷凍設備
- ドライアイス噴射設備
- H2貯蔵および充填設備
- 電気分解
- コンプレッサー

接続サイズ



国際認証

高品質と国際認証対応

欧州の圧力機器指令（DGR 2014/68/EU）に基づくCE認証は、多くの製品および供給地域において必須です。その他の認証は、個々の品質を証明するもので、例えばTÜV、ASME、EACなどがあります。DIN ISO 9001は、広範な機能と性能の検査を含む社内品質管理システムを意味します。国内規制の特に厳格な規定は、特にご施設の信頼性と安全性において、最高レベルの安全性を保証します。

技術用ガスアプリケーション向け製品一覧

シリーズ	TÜV部品 認証	CE 2014/68/EU	EU型式 試験	ASME	CRN	EAC	TS	KC	DNV	R Register	ABS	BSI	RIIA
水素バルブ													
492	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2400	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
455	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
420	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
451	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
484/684	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
451FL	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
461	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
酸素バルブ													
492GOX	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
クライオ（極低温）バルブ													
2400	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2480	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2580	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2140	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2141	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2142/2182	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2143/2183	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2180	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2700	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2780/2782	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2781/2783	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2980	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
テクニカルガス用バルブおよび配管部品													
460	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
861	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
255	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
255 ANSI	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
355	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
455	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
455 ANSI	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
451R	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4420	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4450	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
684	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

バルブ早見表

シリーズ	材質	流体			温度 (°C)	設定圧力 (bar)
		中性 液体	中性 空気/ガス	非中性 液体		
水素バルブ						
492		■	■	■	■	■
493 構造形式 I		■	■	■	■	■
2400		■	■	■	■	■
455		■	■	■	■	■
420		■	■	■	■	■
451		■	■	■	■	■
484		■	■	■	■	■
酸素バルブ						
492GOX		■	■	■	■	■
クライオ（極低温）バルブ						
2400		■	■	■	■	■
2480		■	■	■	■	■
2580		■	■	■	■	■
2140		■	■	■	■	PN 63
2141		■	■	■	■	PN 63
2142		■	■	■	■	PN 63
2143		■	■	■	■	PN 63
2180		■	■	■	■	PN 63
2182		■	■	■	■	PN 63
2183		■	■	■	■	PN 63
2700		■	■	■	■	PN 63
2780/2782		■	■	■	■	PN 63
2781/2783		■	■	■	■	PN 40
2980		■	■	■	■	PN 40
技術用ガス用バルブおよび配管部品						
460		■	■	■	■	■
861		■	■	■	■	■
451R		■	■	■	■	■
255		■	■	■	■	■
255 ANSI		■	■	■	■	■
355		■	■	■	■	■
455		■	■	■	■	■
455 ANSI		■	■	■	■	■
493 構造形式 III		■	■	■	■	■
4420		■	■	■	■	■
4450		■	■	■	■	■
484		■	■	■	■	■
684		■	■	■	■	■

水素

未来のエネルギー供給

エネルギー転換と持続可能な資源を活用した発電は、エネルギー産業に大きな課題をもたらしています。これには、モビリティ分野における持続可能で環境に優しい駆動システムの開発も含まれます。

化石燃料を使用することで、水素は既に生成されています。しかし、革新的な分解プロセスと再生可能エネルギー由来の電気を使用することで、化石燃料を消費せずにこの貴重な物質を生成することが可能です。このプロセスおよびその利用は、水素をエネルギー生成・貯蔵分野だけでなく自動車業界においても将来性のある物質としています。これはグリーンエネルギーに未来があることを示しています。

Goetzeはここでも安全性のパートナーとしてご支援します。私たちは、水素が安全に消費者まで届くよう貢献しています。産業用であっても、燃料電池車両の燃料としてであってもです。高圧下での給油プロセスを信頼性高く確保し、大型タンクでのガス貯蔵施設における安全性を確保しています。これにより、利用時にユーザーへの危険がなく、新しい技術が人間と環境の両方に利益をもたらす形で活用できます。



水素充填ステーション (シュトゥットガルト)



水素研究センター



水素充填ノズル



水素タンクのパイプ



電解装置

水素応用における安全性

安全弁は、安全確保の最終段階を担う機械的コンポーネントとして、水素応用において重要不可欠な構成要素です。したがって、安全弁のすべてのコンポーネントおよび製造プロセスが特定の特性を持つことが特に重要です。

材料

高品質のステンレス鋼を使用。ニッケル含有量10%以上のオーステナイト鋼の実績。

シール

圧力、温度、透過（拡散）が重要な役割を果たします。NORSOK規格M-710に準拠したエラストマーシール材は、材料南部の爆発的減圧への耐性も備えています。

製造プロセス

設備部品に高い要求をお持ちですか？油分、グリース、粒子を含まない製造に加え、水素純度 5.0 以上（99.999% 以上）の自社組立工場での製造をお勧めします。

認証

現在、水素に関する特定の認証は（まだ）存在しませんが…設備の安全を確保するため、型式認証済みの安全弁のみを使用してください。

専門的な技術相談は必ず必要です。これにより、ご要望の特殊な条件に対応し、現地の環境条件に合った適切な弁を設計できます。当社の技術専門家が迅速かつ信頼性高くサポートいたします。

水素は未来のエネルギー源

状況は明確です：再生可能エネルギーから電気を貯蔵可能な形に変換する手段が必要です。

このために必要な技術は、純粋な水素と酸素の電気分解からアンモニアの製造、PtXプロセスで生産される合成炭化水素化合物まで多岐にわたります。これらのプロセスすべてにおいて、バルブが不可欠です。

当社の製品ラインナップは、水素を流体として使用するための資格を有しています。これは、特定の材料試験からシールにおける特別な基準の遵守までをカバーしています。特に高圧水素の貯蔵用途においては、新しい試験装置の導入により、生産能力を大幅に拡大しました。

Goetzeは、安全面でもあなたのパートナーです。安全弁、圧力調整弁、オーバーフロー弁の製造メーカーとして、Goetze製品は水素のバリューチェーンのほぼすべての分野で採用されています。水素の生成から電解や他の熱プロセス、高圧での貯蔵、または極低温で液化、最終的にユーザーの使用点まで、あらゆる段階で活用されています。

道程こそが目標

私たちにとっての課題は、水素の利用そのものではなく、その利用をできるだけ早く広く普及させるための道程にあります。

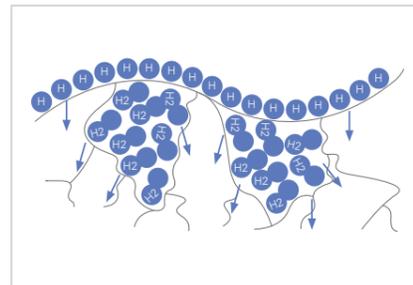
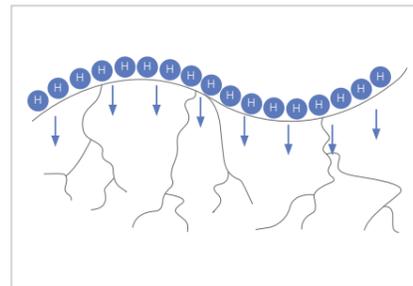
社内では、水素用途向けに改良・最適化した実績のある設計を採用し、高品質で試験済みの素材を使用して製品化しています。特に、水素脆化を防ぐため、ニッケル含有量の高いステンレス鋼を採用しています。

シールに関しては、特定の基準の遵守が重要です。非常に小さな H_2 分子は、シール材に付着し、浸透して内部から破壊する可能性があります。そのため、この点を考慮してシールを製造し、特別に検査する必要があります。

知っておきたい

水素脆化とは？

水素脆化は、金属表面にイオン化した水素が生成され、それが材料表面で分子に結合するよりも速く材料内に拡散する現象です。



高圧システム向けの最高レベルの保護 - Goetzeの品質が信頼を証明

過酷な条件には卓越した技術が求められます。Goetze KG Armaturenの493シリーズは、最大1,000バールの圧力まで対応し、最高レベルの安全性と精密な圧力制御を実現します。最も厳しいアプリケーション向けに開発されたこのシリーズは、高圧システムにおいて効率的な保護とスムーズな運転を保証します。シリーズ493を使用すれば、過酷な条件下でも設備を確実に保護できます。

メリットの一覧

- ✓ 最高の動作安全性：
背圧補償構造により、安定した条件を確保します。
- ✓ 柔軟な設置：
回転可能な排出口ハウジングにより、取り付けが容易になり、背圧を低減します。
- ✓ 頑丈で長寿命：
過酷な環境や腐食性媒体に対応する高品質のステンレス鋼を採用。
- ✓ 精密な圧力制御：
比例開度で制御された圧力解放を実現。



詳細はこちら？シリーズ493のすべての詳細情報は当社ウェブサイトをご覧ください。



水素アプリケーション用安全弁およびバルブ

材料 	温度  -255° Cから+400° C	圧力  0.2 barから1500 bar
流体  	ねじ接続  1/4" から 2"	フランジ接続  DN 15 から DN 100

Goetzeは、非低温領域の水素産業向けに幅広い安全弁と圧力調整弁の製品ラインナップを保有しています。以下のページで紹介する製品は特に注目すべき例です。特に、高圧領域のガスアプリケーションや多様な用途におけるガス圧力調整は、常に重点分野となっています。酸素も、電解や貯蔵などにおいて重要な役割を果たしています。

GOETZEのガスバルブが使用されている例:



中国の水素充填ステーション



シュトゥットガルトの電解装置



H2高圧貯蔵



技術用ガスの製造



水素アプリケーション用安全弁およびバルブ

安全弁 シリーズ 492

ステンレス鋼製、気密構造、
360° 回転可能な排出口



シリーズ492の回転式排出口カバー付き安全弁は、高圧コンプレッサーおよびプロセス設備、ならびに給油設備の安全保護に用いられます。コンパクトな設計とデザインが特徴です。

シリーズ492は、独自の技術的構造と設計により、これまで達成できなかった圧力範囲（最大1500バー）をカバーしています。

このバルブは水素に特に適しており、使用される高強度材料（PAIやPEEKなど）により、非常に高い気密性を実現しています。バルブが複数回作動した後でも、この高い気密性は維持されます。

オーバーフローバルブ シリーズ 493

ステンレス鋼製、角形または回転式
角形ハウジング付き



シリーズ493の型式I（回転式排出口ハウジング付き）オーバーフローバルブは、500バーまでの高圧システムにおける圧力解放に最適です。例えば、膜式コンプレッサーやCO₂抽出装置などに使用されます。

コンパクトな構造と柔軟な排出口方向により、このバルブは狭い設置スペースにも容易に組み込むことができます。

精密な調整可能性と高い再現性により、シリーズ493 - タイプIは、厳しい高圧アプリケーション向けに信頼性が高く長寿命なソリューションを提供します。

安全弁 シリーズ 451

ステンレス鋼製、角形、
ねじ接続部付き



451シリーズの高合金ステンレス鋼製バルブは、ガンメタル製バルブが限界に達するところからその利点と応用範囲が広がります。

この451シリーズ安全弁は、特に水素関連アプリケーションにおいて優れた性能を発揮します。451弁の汎用性により、オプションで逆圧補償用ステンレス鋼ベローズまたはエアリリースを装備可能であり、この安全弁は水素のパリユースチェーン全体で需要があります。

安全弁 シリーズ 420

ステンレス鋼製、角形、
ねじ接続部付き



水素生成プロセス（例：電解プロセス）を支援するため、低圧力および小容量時でも設備を確実に保護する安全弁が必要です。

シリーズ420の小型安全弁は、TÜVおよび欧州型式認証を取得しているため、中性および非中性ガス状および液体流体において、これらの応用分野でも検査済みで認証された品質を使用可能です。

オプションで用意されている切断リング式接続部は、小型パイプラインでの使用時に、このバルブを迅速かつ簡単に取り付け可能です。

安全弁 シリーズ 2400

ステンレス鋼製、角形、
ねじ接続部付き



シリーズ2400の安全弁は、蒸気、ガス、液体に対して完全な認証を取得しています。弁のすべての部品は製造工程で特別に洗浄されており、DIN EN 12300に準拠して一般に油分やグリースを含んでいません。

高合金ステンレス鋼1.4404および1.4408の使用により、安全弁は極低温環境下でも極めて耐性があります。食品と接触するガスに使用する場合、FDA準拠のシール材が使用されています。

0.2から70バールの過圧は、常に高い性能で安全に排出されます。

安全弁 シリーズ 455

ステンレス鋼製、角形、
フランジ接続部付き



当社のフランジシリーズ455は、大流量の流量を安全に確保する必要があるアプリケーションで使用されます。この分野の設備安全装置では、既存の配管システムにフランジ接続を組み込むことがよくあります。シリーズ455では、すべての定格口径における性能に特に重点を置いています。これはフランジ安全弁の分野において独自の長です。

高品質な材料を使用し、優れた耐流体性を備えるほか、大気に対する気密性を最高水準で実現する対圧補償式ベローズをオプションで選択可能であるため、この安全弁はほぼすべてのアプリケーションに適合します。

圧力範囲は0.2から40バールまで、使用温度限界は+400° Cまで対応可能で、広範な温度範囲での使用が可能です。

温度
-60° Cから+200° C

圧力
50 barから1500 bar

ねじ接続
¼" から 1"

温度
-196° Cから+200° C

圧力
50 barから500 bar

ねじ接続
¼" から ¾"

温度
-60° Cから+400° C

圧力
0.5 barから70 bar

ねじ接続
¼" から 2"

温度
-40° Cから+260° C

圧力
0.5 barから50 bar

ねじ接続
¼" から ¾"

温度
-200° Cから+200° C

圧力
0.2 barから70 bar

ねじ接続
¼" から 1½"

温度
-255° Cから+400° C

圧力
0.2 barから40 bar

フランジ接続
DN 15 から DN 100



データシート



データシート



データシート



データシート



データシート



データシート

水素アプリケーション用安全弁およびバルブ

圧力調整弁
シリーズ 484

ステンレス鋼製、
ソケット接続部付き



このステンレス鋼製ダイヤフラム式またはピストン式圧力調整弁は、空気圧および油圧アプリケーション用のソケット接続を採用し、特に高い流量性能と、大きな出力が求められても低い圧力損失が特徴です。

入口圧力変動を補償するこのバランス構造バルブは、二次排気あり/なし、それぞれダイヤフラム式またはピストン式から選択可能です。

圧力設定は、人間工学に基づいた形状のハンドホイールにより工具不要で調整できます。制御動作範囲における圧力損失が極めて小さいことにより、この高性能減圧弁は他に類を見ない性能を発揮します。

安全弁
シリーズ 451FL

ステンレス鋼製、角形、
フランジ接続部付き



水素の製造（例えば電気分解など）では、低圧力および小容量時でも設備を確実に保護する安全弁が必要です。シリーズ420の小型安全弁は、TÜVおよび欧州型式認証を取得しているため、これらの応用分野でも使用可能です。試験済みで承認された材料およびこの安全弁の品質により、中性および非中性、気体および液体の流体での使用が可能です。

オプションで用意されている切断リングねじ接続部により、この弁は小径パイプラインでの使用時に迅速かつ簡単に取り付け可能です。

温度
-40° Cから+120° C

前圧最大60バー、
後圧調整可能
0.5バーから50バーまで

ねじ接続
¼" から 2"



データシート

安全弁
シリーズ 461

ステンレス鋼製、角形、
ねじ接続部付き



このシリーズを小口径サイズで一貫して拡張したことにより、小さな排気量でも安全弁の最適な設計が可能となり、経済的なソリューションを実現しました。

多様なバリエーションは、異なる流体や状態に対応可能です。このシリーズは、測定制御装置やガス混合ステーションなど、幅広い分野で非常に適しており、広く採用されています。

温度
-60° Cから+225° C

圧力
0.5 barから70 bar

ねじ接続
¼" から ½"



データシート

水電解

バーデン=ヴェルテンベルク州製

ドイツにおける水電解の産業化は、ZSWプロジェクト「バーデン=ヴェルテンベルク州製水電解」により推進される予定です。

特に、パリ協定の気候目標達成への意識の高まりと、行動の必要性が増す中、経済、特に製造業にとって、新たな長期的に持続可能な選択肢をできるだけ早く確立する必要があります。

水電解は、そのための鍵となる技術です。水と電気から水素を製造し、再生可能エネルギー源の供給変動を補うことができます。再生可能エネルギーは貯蔵可能となり、風力や日射量が少ない場合にもエネルギー供給源として利用可能です。



Goetzeは、ここでも安全に関するパートナーとしてご支援します。

ステンレス鋼製でPTFEシールを採用した461シリーズ角形安全弁は、水素使用時に対応するため、ご要望に応じて油やグリースを除去した状態で供給可能です。これらの特性を備えたシリーズ461のステンレス鋼製バルブは、電解槽の気体相を安全に保護します。酸素用途には、特殊材料を使用し、油やグリースを含まない製造工程を採用したGOX仕様が用意されています。

シリーズ652の安全弁は、電解槽の給水システムを保護し、液体相での使用に適しています。

このシステム全体がATEX指令に準拠しているため、組み込まれたすべての安全弁についてもATEX認証を取得し、関連する証明書が添付されています。



酸素用途向け高圧安全弁

材質



流体



温度
-40° Cから+60° C



圧力
50 barから420 bar

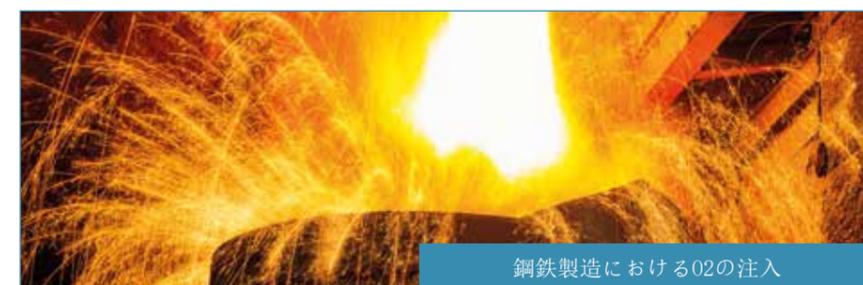


ねじ接続
1/4" から 3/4"



酸素応用において圧力と/または温度が上昇すると、火災の危険性も増加します。酸素の燃焼促進作用により、材料の着火温度が大幅に低下します。これにより、通常環境下では燃えない物質が、酸素の影響下で完全に燃焼する可能性があります。高圧下では、圧力急変により非常に高い温度が発生する可能性があります。これらの温度は、酸素の影響下で低下した金属材料の着火温度を大幅に上回り、深刻な火災を引き起こす可能性があります。このような critical アプリケーション向けに、Goetze は 492GOX シリーズという適切な安全なソリューションを開発しました。圧力を受ける所は、Monel や真鍮などの適切な安全材料に置き換えられています。

以下にゴッツェ酸素バルブが使用されています：



安全弁

シリーズ 492GOX

真鍮製、ねじ接続部



酸素用途に特化した安全弁は、多様な業界で広く使用されています。特に、技術用ガスや医療用ガスの製造、コンプレッサーメーカー、部品メーカー、プラントメーカーなどにおいて重要な役割を果たしています。

高圧酸素の特殊な要件に対応するため、安全弁492GOXは、酸素の燃焼を確実に防止するため、モネル合金製の部品を採用しています。

さらに、安全弁492GOXは、特別な酸素圧力衝撃試験に合格しています。コンパクトな設計と、ねじ接続付きの回転式排出口により、設置後でも希望の排気方向へ位置調整可能な安全弁492GOXは、製品ラインナップに革新的な追加製品として貢献しています。



温度
-40° Cから+60° C



圧力
50 barから420 bar



ねじ接続
1/4" から 3/4"



データシート



過酷な環境 - 安全なソリューション

酸素応用における圧力や温度の上昇に伴い、火災の危険性も高まります。酸素の燃焼促進作用により、材料の着火温度が大幅に低下します。これにより、通常環境下では燃えない物質が、酸素の影響下で完全に燃焼する可能性があります。

高圧下では、圧力急変により非常に高い温度が発生する可能性があります。これらの温度は、酸素の影響下で低下した金属材料の着火温度を大幅に上回り、大規模な火災を引き起こす可能性があります。

このような重要な用途向けに、Goetze は 492 GOX シリーズという、適切かつ安全なソリューションを開発しました。このシリーズでは、圧力承受部品を、モネルや真鍮などの適切な安全材料に置き換えています。

酸素を使用する用途？ もちろん安全です！

酸素バルブの用途

酸素用途向けに特別に設計された安全バルブは、さまざまな業界で使用されています。特に、技術用ガス、医療用ガスの製造、コンプレッサーメーカー、部品メーカー、プラント建設業者などでの使用が挙げられます。

高圧酸素の特殊な要件に対応するため、安全弁492GOXは、酸素の燃焼を確実に防止するため、モネル製の部品を採用しています。さらに、安全弁492GOXは、特別な酸素圧力衝撃試験を受けています。



精製ガス製造プロセス

技術用ガスの応用分野の多くでは、ガスの純度に対して特に高い要求が課せられ、その結果、使用されるバルブや配管部品にも高い性能が求められます。

これらのバルブや配管部品は、技術用ガスや医療用ガスの製造、燃料電池用の水素、コンプレッサーメーカー、プラント建設業者などにおいて主に使用されています。

高純度ガスの取り扱いには、製造プロセス全体において最大限の注意が必要です。これにより、使用時の危険を回避できます。これらの高い基準を満たすため、Goetze社では高純度ガス専用に設計された製造プロセス（Purified Gases）を採用しています。

製造プロセス:

● 注文の受付後、当社の営業部門が、アプリケーションに必要な圧力と温度に対応可能なシール材と潤滑剤が在庫にあるかどうかを確認します。

酸素や水素などの重要なガスにおいては、重要な手順の遵守が不可欠です。酸素応用分野では、連邦材料試験研究所（BAM）により当該用途において試験されたシール材を使用する必要があります。水素用途では、ガスの純度（例：燃料電池システム）に関する要件があり、これにより部品および使用されるシール材の特性（Oリングの場合、Norsok標準M-710）にも要件が課されます。

● 個々の部品を特定の溶剤と超音波で洗浄します。その後、個々の部品を密封された輸送箱に梱包します。

● バルブの組み立て、検査、梱包、および表示は、自社内の組み立てラインで行われます。これらの工程は、炭化水素化合物および粒子汚染の適切な限界値を達成することを目的としています。

- 炭化水素汚染の限界値： $\leq 100 \text{ mg/m}^3$
- 粒子汚染の限界値： $\leq 100 \text{ }\mu\text{m}$

● バルブを顧客へ出荷します。

専門的に訓練を受けたスタッフ、関連するすべての規制の遵守、および油、脂肪、粒子不含の清掃、組立、検査、梱包、および表示に関する定期的なプロセス監視により、顧客はアプリケーションに適した高純度ガス用バルブを提供されます。



高純度ガスアプリケーション用のバルブ専用組立エリア

低温用安全弁および配管部品

材料



温度
-200° Cから+200° C



圧力
0.2 barから70 bar
PN40、PN63、およびPN100

媒体



ねじ接続
1/4インチから1-1/2インチ



溶接端 / 溶接ソケット
DN10からDN50

Goetze KGのクライオバルブは、その応用において未来志向であり、多くの業界で活用可能です。ガスの低温度は、食品産業から医療技術、エネルギー生成まで、多岐にわたる分野で利用されています。Goetzeのクライオバルブの卓越した品質は、ガスと蒸気だけでなく液体にも適用可能な認証を取得しています。

ここで GOETZE クライオバルブが使用されています:



トンネル冷凍装置



低温切削



LNG アプリケーション

低温用安全弁および配管部品

安全弁 シリーズ 2400

ステンレス鋼製、角形、
ねじ接続部付き



クライオテクノロジーでは、バルブは信頼性の高い安全性を確保するために特別な要件を満たす必要があります。例えば、超低温で液化したガスで充填されたタンクや充填装置などです。シリーズ2400の安全弁は、ISO 4126-1およびASMEコードセクションVIIIディビジョン1に準拠し、蒸気、ガス、液体に対する完全な認証を取得しています。

これにより、各弁は酸素を含むシステムでの使用に適しており、適切なマークが付けられています。

高合金ステンレス鋼1.4404および1.4408の使用により、安全弁は極低温領域において極めて耐性があります。食品と接触するガスに使用する場合、FDA準拠の密封材が採用されています。0.2から70バーの過圧は、常に高い性能で安全に排出されます。

安全弁 シリーズ 2480

ガンメタル製、角形、
ねじ接続部付き



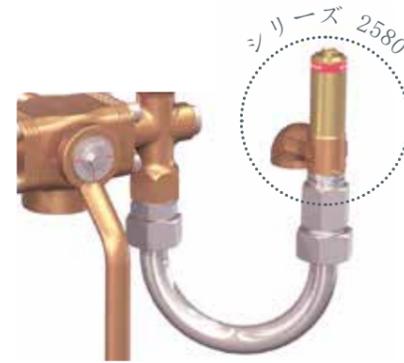
シリーズ2400のステンレス鋼製安全弁は、既に現場で実績を積んだ製品ですが、このたび、ガンメタル製の新シリーズ2480が追加されました。この新シリーズは、排出口径が1~2サイズ拡大されており、これにより、1つの弁サイズで2つの異なる性能クラスを選択可能となっています。

機能と性能は姉妹シリーズと完全に一致しており、機能の安定性と高性能を両立しています。ISO 4126-1およびASME Code Sec. VIII Div. 1の認証を取得していることは、当社にとって必須の条件です。

すべてのガンメタル製バルブは、酸素使用に適しており、DIN EN、ASTM、EIGA、CGAなどの国際規格およびガスメーカーの仕様に準拠した一般的な納入要件をすべて満たしています。

オーバーフロー弁 シリーズ 2580

ガンメタル製、角形、
ねじ接続部付き



オーバーフローバルブは、アルゴン、酸素、窒素、二酸化炭素などの低温液化技術ガスを貯蔵するタンクでの使用において、安定した静かな圧力低下を特徴とします。

安全弁の応答圧力未満の圧力に設定され、これによりタンクの安全弁が作動するのを防止します。

タイプ2580のオーバーフローバルブを使用することで、容器への熱入力によって発生するガス量のみが排出されます。ガスが取り出されるとバルブが閉まり、不要なガスの損失を防止します。オーバーフローバルブは、交換式ボールバルブの底部接続部に簡単な取り付けで設置可能です。必要な接続用パイプエルボは、必要に応じて同梱可能です。

遮断弁 シリーズ 2140

ステンレス鋼製、直通形



遮断弁2140の主な機能は、弁体内に組み込まれた弁座を介して配管セクションの制御された開閉を行うことです。高品質のステンレス鋼材を使用することで、この弁は-196°Cまでの低温環境での使用が可能です。遮断弁はDIN EN 1626規格に準拠した認証を取得しています。

このシリーズは、口径DN10~DN50のサイズ展開が可能で、溶接端部や溶接ソケット接続に対応した仕様で製造可能です。手動バルブ駆動は、人間工学に基づいた形状の手輪で操作され、開/閉状態は視覚的な位置表示でいつでも確認可能です。バルブ上部部は、用途や使用環境に応じて4種類の駆動長から選択可能です。

遮断弁

シリーズ 2141

ステンレス鋼製、直通形、Fire Safe



2141 Fire Safe 遮断弁は、メタン、エタン、プロパン、ブタン、エチレン、アセチレンなどの超低温液化ガスを貯蔵・輸送するクライオタンク、輸送容器、設備に使用するように設計されています。この弁は防火性能の型式試験に合格しており、運転時の追加の安全性を提供します。

このバルブは、スプリング式「ライブロード」シャフトシールを採用し、-196°Cまでの温度に対応可能です。DIN EN 1626およびDIN EN ISO 10497に準拠した認証を取得しています。

手動操作時の位置表示装置により、現在のバルブ位置を明確に確認できます。オプションで、逆流防止機能を搭載したバルブもご用意しています。

このシリーズは、口径DN10~DN50で利用可能で、溶接端または溶接ソケット付きで供給可能です。用途に応じて4種類の駆動長から選択可能です。

逆止弁

シリーズ 2142/2182

ステンレス鋼製 / 赤銅製、直通形



逆止弁は、液化ガスの貯蔵、輸送、製造における配管システムに用いられ、ガスや液体の逆流を防止する役割を果たします。

逆止弁は、-196°Cから+120°Cの運転温度範囲で使用され、口径DN10からDN50、圧力範囲63バーまで対応可能です。

弁は、ステンレス鋼（シリーズ2142）またはガンメタル鋳物（シリーズ2182）で製造可能です。

温度
-200° Cから+200° C

圧力
0.2 barから70 bar

ねじ接続
¼" から 2"



データシート

温度
-200° Cから+200° C

圧力
0.2 barから70 bar

ねじ接続
¼" から 1"



データシート

温度
-200° Cから+200° C

圧力
0.2 barから70 bar

ねじ接続
¼" から ½"



データシート

温度
-196° Cから+120° C

圧力
PN 63

溶接端 / 溶接ソケット
DN 10 から DN 50



データシート

温度
-196° Cから+120° C

圧力
PN 63

溶接端 / 溶接ソケット
DN 10 から DN 50



データシート

温度
-196° Cから+120° C

圧力
PN 63

溶接端 / 溶接ソケット / ねじ /
はんだ付けソケット
DN 10 から DN 50



データシート 2142 データシート 2182

低温用安全弁および配管部品

遮断弁

シリーズ 2180

ガンメタル製、直通形



シリーズ2180は、腐食に強く鉛含有量を低減した赤銅合金製ハウジングと、ステンレス鋼製バルブ上部部品が特徴的です。

シリーズ2180の構造はシリーズ2140と同一のため、優れたコストパフォーマンスを提供します。

バルブコーンはCW617N黄銅製で、高品質のステンレス鋼製バルブシャフトに適合しています。

接続オプションとして、ねじ接続とはんだ付け接続が用意されています。

このシリーズはDIN EN 1626の要件に準拠しています。

切替ボールバルブ

シリーズ 2700

ステンレス鋼製、ねじ接続部付き



交換式ボールバルブ内の流路の最適設計により、特に高い流量性能を実現しています。

これにより、安全弁への流量圧力損失が大幅に低減され、安全な動作が確保されます。高合金ステンレス鋼1.4404および1.4408の使用により、内部および外部からの影響に対する高い耐性が実現されています。

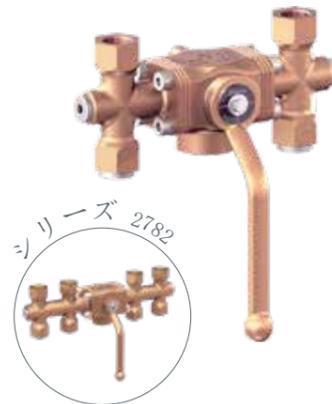
食品と接触するガスに使用する場合、FDA準拠のシール材が採用されています。

油や脂肪を含まない製造方法により、切替ボールバルブは酸素を含む設備での使用に基本的に適しています。人間工学に基づいた形状のハンドルと独立した検査接続口を備えた切替ボールバルブは、安全弁のメンテナンスに最適です。

切替ボールバルブ

シリーズ 2780/2782

ガンメタル製、パイプ/ねじ接続部付き



ステンレス鋼シリーズ2700と同様に、ガンメタル製切替ボールバルブ2780も非常に低い圧力損失を有する流路形状を採用しています。これにより、切替ボールバルブに装着された安全弁の確実な機能が常に保証されます。

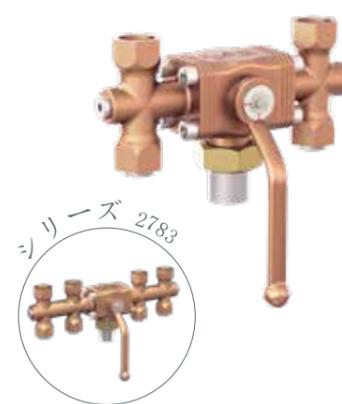
さらに、垂直に取り付けられた安全弁と比べて、破裂ディスク用の接続口も用意されています。すべての部品を徹底的に清掃しているため、ガンメタル製切替ボールバルブは酸素設備での使用にも最適です。

追加の接続オプションは、当社のシリーズ2782でご用意しています。

切替ボールバルブ

シリーズ 2781/2783

ガンメタル製、パイプ/ねじ接続部付き



交換式ボールバルブは、例えば2つの安全弁と破裂ディスクを組み合わせて、超低温液化ガスの貯蔵容器の安全保護用に設計されています。

このバルブは、圧力機器指令で定められた冗長な安全装置または異なる種類の安全装置の要件を、シリーズ2400/2480の安全弁と組み合わせて満たします。各側には、適切な破裂ディスク用の追加接続口が2つずつ用意されています。

安全弁のメンテナンスまたは破裂ディスクの交換時には、メンテナンス対象側の容器を遮断します。

このタイプにおいても、当社の2783シリーズは追加の接続オプションを提供しています。

圧力調整弁

シリーズ 2980

ガンメタル製、パイプ/ねじ接続部付き



シリーズ2980の圧力調整器は、LIN、LOX、CO2、LAr、LNGなどの超低温液化ガスを貯蔵するタンクの圧力調整用に設計されており、3つの機能を備えた複合調整器として動作します。

2つの高品質ステンレス鋼製折り曲げベローと鉛含有量を低減したガンメタル合金製ハウジングを採用することで、複合レギュレーターは振動なしに動作します。特殊なPTFEシートシールと構造的に改良されたシート/コーン形状の組み合わせにより、レギュレーターは永久的に密閉されます。

圧力調整器は3つの異なる設定範囲で利用可能で、最大38バーまで個別に調整可能です。この圧力調整器は、広範な温度範囲と優れた制御性能が特徴です。低温液化酸素の使用には、複合調整器は原則として油やグリースを含まない構造で製造されています。

汚れ防止フィルター

シリーズ 2143/2183

ステンレス鋼製/ガンメタル製、貫通型



シリーズ2143/2183の汚れ除去装置は、高品質のステンレス鋼製通過型ハウジングから構成されており、シリーズ2143/2183では鉛含有量を低減したガンメタル合金製です。

ハウジングとカバーの間に統合されたフィルターユニットは、さまざまな目あきサイズで用意されています。

汚れ防止フィルターをインストールすることで、流体および後工程における汚染物質の混入を防止します。

温度
-196° Cから+120° C

圧力
PN 63

ねじ / はんだ付けソケット
DN 25, DN 40



データシート

温度
-200° Cから+120° C

圧力
PN 63

ねじ接続
¼" から 1¼"



データシート

温度
-200° Cから+120° C

圧力
PN 63

ねじ接続
¼" から 1¼"



データシート 2780 データシート 2782

温度
-200° Cから+120° C

圧力
PN 40

溶接端付きねじ接続 / はんだ付けソケット
DN 25



データシート 2781 データシート 2783

温度
-196° Cから+200° C

圧力
PN 40

ねじ接続
DN 25



データシート

温度
-196° Cから+120° C

圧力
PN 63

溶接端 / 溶接ソケット / ねじ / はんだ付けソケット
DN 10 から DN 50



データシート 2143 データシート 2183

低温用安全弁および配管部品

ねじ込み式接続部
(クランプ式)

ステンレス鋼製または真鍮製、
角型でねじ接続部付き



安全弁を交換式ボールバルブ (WKH) に簡単に調整 位置合わせするための部品です。さまざまなサイズと材質のバリエーションが用意されています。出荷時は原則として油やグリースを含まず、PTFE製のシールはFDA規格に準拠しています。

温度
-200° Cから+200° C

圧力
PN 100

ねじ接続
½" から 1"

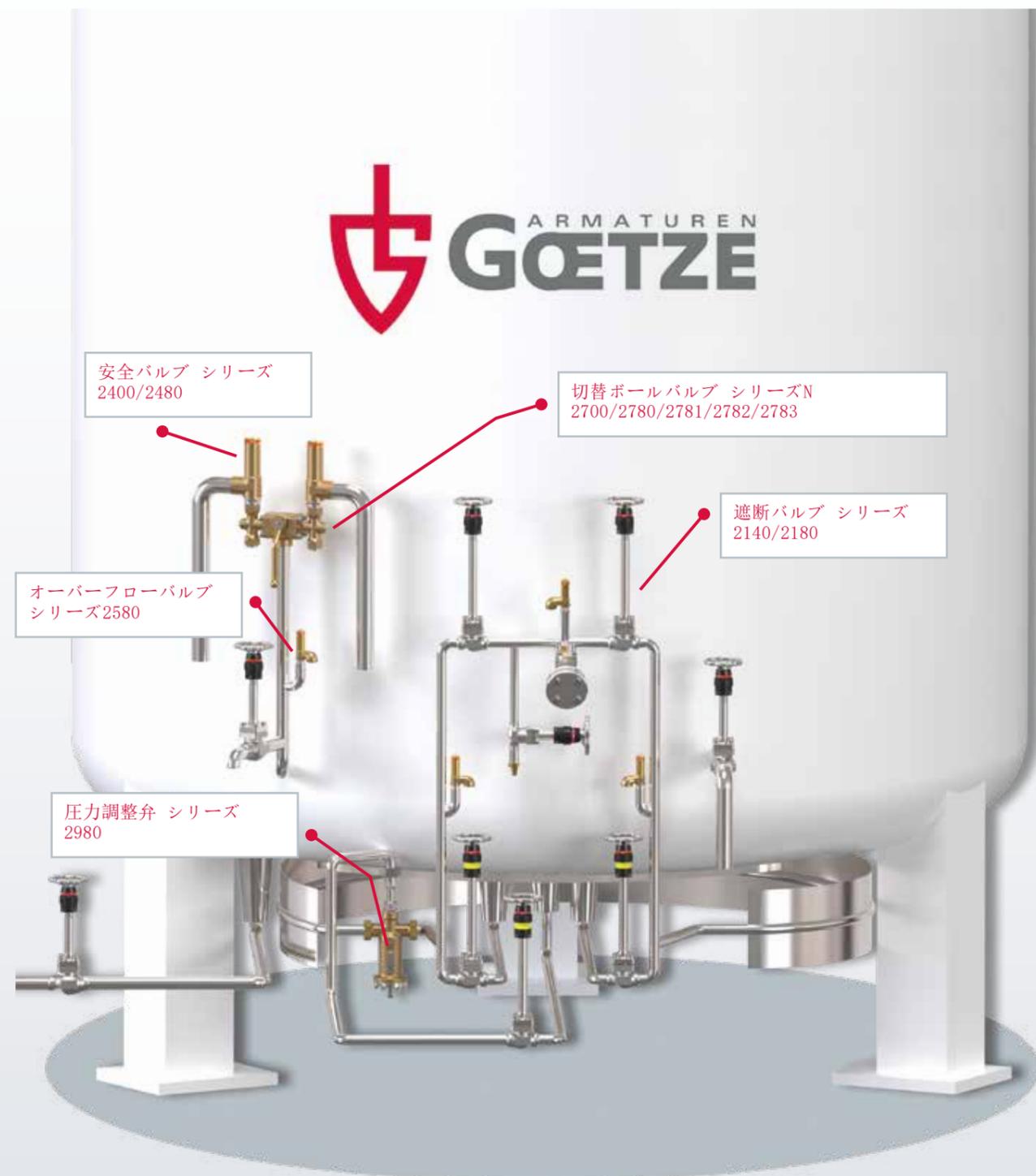


データシート

すべてを一元供給

Goetze バルブとの組み合わせ

安全確保、遮断、制御、または切り替え - 低温アプリケーション用の製品で、Goetze KG Armaturenではすべてを一元供給します。Goetzeはここでも安全に関するパートナーです。当社の低温パッケージで、安全な設備と貯蔵容器を確保します。





安全弁および技術用ガス用バルブ

材料



温度
-85° Cから+400° C



圧力
0.2 barから70 bar
PN40, PN63 und PN100

メディア



ねじ接続
¼" から 1½"



フランジ接続
DN15 から DN100

テクニカルガス（水素、窒素、酸素など）。極限環境下での安全性と衛生管理。 - これらの条件をクリアできるのは、最高品質の材料と設計のみです。当社の技術用ガス用安全弁とバルブは、高品質、耐久性、耐食性を備え、スムーズな運転を実現するための最適な条件を提供します。

GOETZE バルブが使用される分野:



医薬品製造



石油化学産業



脱塩装置

安全弁および技術用ガス用バルブ

安全弁
シリーズ 255/255 ANSI
鋼铸件製、角形、
フランジ接続部付き



シリーズ255は、頑丈な鋼造構造と多様なバリエーションを特徴とし、多様な産業用途に対応しています。これらの安全弁は、DN 15からDN 100までの口径範囲をカバーし、垂直および水平取り付けを可能にする一貫した性能、機能、設計コンセプトを採用しています。このシリーズは、低プロファイル設計とフルノズル仕様の採用により、メンテナンスが容易です。化学プラントの迅速な反応プロセスに最適です。

米国規格に対応するため、ANSI仕様（ASME B16.5フランジおよびAPI 526バルブシャフト長）が用意されており、対応する設備への統合が容易です。

温度
-85° Cから+400° C

圧力
0.2 barから40 bar

フランジ接続
DN 15 から DN 100



データシート 255 データシート 255 ANSI

安全弁
シリーズ 355
鋼铸件製、角形、
フランジ接続部付き



当社のフランジ式安全弁シリーズ355は、性能、機能、デザインにおいて一貫したコンセプトを採用しており、高い評価を受けています。

ハウジング材料に球状鋳鉄を採用することで、特にコストパフォーマンスに優れた弁のバリエーションを実現しています。特に、使用される流体の腐食作用がないガス設備において、高い性能が求められる場合、この安全弁は最適な選択肢です。

温度
-10° Cから+350° C

圧力
0.2 barから40 bar

フランジ接続
DN 15 から DN 100



データシート

安全弁
シリーズ 455/455 ANSI
ステンレス鋼製、角形、
フランジ接続部付き



当社のフランジシリーズ455は、大流量の流体を安全に制御する必要があるアプリケーションで使用されます。

この分野の設備安全では、既存の配管システムにフランジ接続を組み込むことがよくあります。

高品質な材料を使用し、優れた耐流体性を備えているほか、大気に対する気密性を最高水準で実現するための対圧補償式ベローズをオプションで選択できるため、この安全弁はほぼすべてのアプリケーションに適合します。

米国規格に対応するため、ANSI規格に準拠したASME B16.5フランジとAPI 526バルブシャフト長を備えたバージョンが用意されており、対応する設備への統合が容易です。

温度
-255° Cから+400° C

圧力
0.2 barから40 bar

フランジ接続
DN 15 から DN 100



データシート 455 データシート 455 ANSI

安全弁
シリーズ 460
ステンレス鋼製、角形、ねじ接続



高性能安全弁が、標準的なアプリケーションにおいて技術的に複雑すぎたり、性能面で過剰な仕様であったりする場合でも、品質と耐食性に最も重点を置く場合、このステンレス鋼製シリーズ460のオールラウンド安全弁が最適なソリューションです。

通気弁の有無にかかわらず、スプリングカバの気密性は常に確保されています。

温度
-60° Cから+225° C

圧力
0.2 barから25 bar

ねじ接続
3/8" から 1"



データシート

安全弁
シリーズ 861
ガンメタル铸件製、角形、
ねじ接続部付き



コンパクトで、赤鉄製ハウジングを採用したコストパフォーマンスに優れた安全弁。腐食性に対する特別な要件のない設備での使用に適しています。GOXオプションを選択すれば、酸素を含む環境での使用にも非常に適しています。

温度
-60° Cから+225° C

圧力
0.5 barから50 bar

ねじ接続
1/4" から 1/2"



データシート

安全弁
シリーズ 451R
ステンレス鋼製、
破裂ディスクとクランプ接続部と組み合わせて



シリーズ451rと破裂ディスクKUB-Cleanを組み合わせることで、Goetzeは設備の二重保護を実現します。

破裂ディスクは、特定の臨界圧力に達した際に正確かつ即時の圧力解放を行い、環境中に放出されるべきでない微量の生物物質の最初の放出を防止します。これにより、高い技術的な設備の気密性が実現されます。

衛生設計の要件およびCIP/SIP対応と組み合わせることで、破裂ディスクと安全弁の組み合わせは、例えば製品による安全弁のシール材の接着を防止します。

温度
-40° Cから+200° C

圧力
2.0 barから25 bar

フランジ接続
DN 20 から DN 32



データシート

安全弁およびテクニカルガス用バルブ

安全弁

シリーズ 4420/4450

ステンレス鋼製、角形、ねじ接続



4420/4450シリーズのオールラウンド安全弁は、接続の柔軟性と耐食性が主な特長です。バルブは、圧力範囲に応じて、高品質の成形膜または気密バルブ上部を選択可能です。バルブハウジングの2部構成により、バルブ入口に多様な接続方式に対応可能で、高耐食性ステンレス鋼との組み合わせにより、幅広い用途に対応可能です。

圧力調整弁

シリーズ 684

ガンメタル製、ソケット接続付き



ステンレス鋼製の684シリーズにも、耐食性ガンメタル製のすべての特殊機能と技術的特徴が備わっています。

完全バランス型で、前圧変動を補償するバルブは、二次排気付きまたはなし、それぞれダイヤフラム式またはピストン式で提供可能です。

圧力調整は、人間工学に基づいた形状のハンドホイールで工具不要で行えます。

制御動作範囲内の圧力損失が極めて小さいため、この高性能圧力調整弁はほぼ無競合です。

ガス状酸素用のオプションGOXにより、酸素測定制御ステーションなどでの使用に最適です。

オーバーフローバルブ

シリーズ 493

ステンレス鋼製、角形または回転式角形ハウジング付き

構造形式 III



シリーズ493の型式III高压オーバーフローバルブは、極限の高压環境での使用を目的に特別に開発されました。

型式IIIは最大1000バールの圧力に対応し、高い耐久性と信頼性が特徴です。主要な特徴は、500 barまでの逆圧補償機能で、逆圧条件が変化しても安定した圧力制御を実現します。

固定角型ハウジングと-10° Cから+150° Cの温度範囲を備え、工業用高压ポンプ、水素アプリケーション、ガス液化プロセスなどに特に適しています。

温度
-50° Cから+205° C

圧力
0.5 barから25 bar

ねじ接続
½" から 1¼"



データシート 4420



データシート 4450

温度
-40° Cから+120° C

前圧60 barまで、
後圧調整可能
0.5 barから50 bar

ねじ接続
¼" から 2"



データシート

温度
-196° Cから+200° C

圧力
50 barから500 bar

ねじ接続
¼" から ¾"



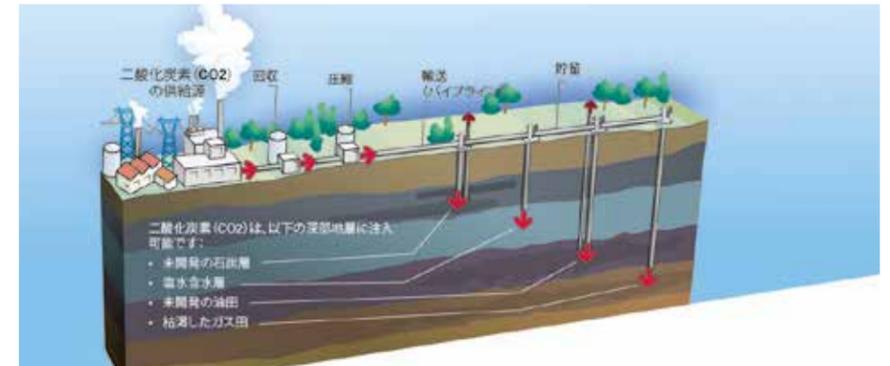
データシート

カーボンキャプチャー&ストレージ (CCS)

二酸化炭素 (CO₂) を環境負荷の低い方法で永久的に地下に貯留する

産業からのCO₂排出量が気中の温度上昇の主な原因であるため、CO₂は産業プロセスから直接、つまり発生源の現場で捕集分離されます。その後、CO₂は高压下で液化され、既存のインフラ (例: 鉄道網) を通じて安全な貯留施設へ輸送されます。

このアプローチは、鉄鋼、セメント、石灰、肥料、パルプ紙、石油化学、ごみ焼却施設など、排出量が多いプロセス産業に特に適しています。



GOETZE安全弁による温室効果ガス削減の道:

GOETZE 安全弁は、CO₂ の分離から地下貯蔵施設への圧入までのすべての工程に関与しています。これらの工程は過圧下で進行します。制御装置や調節器 (例えば、液面レベル、温度、特に内部過圧を監視する装置) が故障した場合、容器や装置は機械式過圧防止装置で保護する必要があります。

容器や装置の過圧保護に加え、使用されるシーリング材や筐体材料の化学的耐性により、バルブや配管部品には追加の要件が課されます。

なぜなら、CO₂はCO₂でも同じではないからです

CO₂が純粋な乾燥状態か湿った状態か、または他の物質が混入しているかによって異なります。この点において、GOETZEは適切な筐体材料と密封材料の幅広いラインナップでサポート可能です。

接続方式

接続方式	図面	説明
f		Whitworth パイプ内ねじ 円筒形; ねじ部で密封しない BSP-P 規格 (DIN ISO 228 に準拠)
m		Whitworth パイプ外ねじ 円筒形; ねじ部で密封しない BSP-P 規格 (DIN ISO 228 に準拠)
BSP-Tm		Whitworth パイプ外ねじ 円錐形; ねじ山で密封 外ねじ BSP-T 規格 DIN EN 10226 に準拠
NPTf		米国標準円錐形パイプねじ山 NPT パイプ内ねじ山 NPT (ANSI / ASME B 1.20.1 に準拠) ねじ山部で密封
NPTfF		米国規格の円錐形パイプねじ山 (乾燥密封用) NPTF パイプ内ねじ山 NPTF (ANSI / ASME B1.20.3 に準拠) ねじ山部で密封
NPTm		米国標準の円錐形パイプねじ山 NPT パイプ外ねじ山 NPT (ANSI / ASME B 1.20.1 に準拠) ねじ山部で密封
METf		メトリック ISO 内ねじ (DIN 13 に準拠) ねじ部で密封しない
METm		メトリック ISO 外ねじ (DIN 13 に準拠) ねじ部で密封しない
FCDxA		FCD = DIN EN 1092 に準拠した鋳造フランジ接続 x = 圧力等級 PN 1 = PN10; 2 = PN16; 3 = PN25; 4 = PN40 A = 標準仕様 (密封リップ形状B) ¹

¹ 密封ストリップの追加仕様は、ご要望に応じて対応可能です。

接続方式	図面	説明
FCAxA		FCA = ASME B 16.5 に準拠した鋳造フランジ接続 x = 圧力等級 / クラス 1 = クラス 150; 2 = クラス 300 A = 標準仕様 (密封リップ付き凸面フランジ) ¹
FCBxA		FCB = ASME B 16.24 に準拠した鋳造フランジ接続 x = 圧力等級 / クラス 1 = クラス 150; 2 = クラス 300 A = 標準仕様 (密封リップ付き凸面フランジ) ¹
SE		溶接端 SE1 DIN EN ISO 1127 に準拠したパイプ SE2 ASTM A312 S10 に準拠したパイプ SE3 ASTM A312 S40 に準拠したパイプ SE4 DIN 11850 シリーズ2; DIN 11866-A; DIN EN 10357 シリーズA に準拠したパイプ SE5 DIN EN ISO 1127; DIN 11866-B; DIN EN 10357 シリーズC に準拠したパイプ用 SE6 BS 4825-1; DIN 11866-C に準拠したパイプ用
SM		溶接用ソケット SM1 DIN EN ISO 1127 規格に準拠したパイプ用 SM2 ASTM A312 S10 規格に準拠したパイプ用 SM3 ASTM A312 S40 規格に準拠したパイプ用
LM		はんだ付け用ソケット LM1 DIN EN ISO 1127 規格に準拠したパイプ用 LM2 ASTM A312 S10 規格に準拠したパイプ用 LM3 ASTM A312 S40 規格に準拠したパイプ用 LM4 DIN EN 12449 規格に準拠したパイプ用
FLDxA, FLDxB		FLD = DIN EN 1092 に準拠した緩いフランジ (最大PN100まで) x = 圧力等級 PN 1 = PN10; 2 = PN16; 3 = PN25; 4 = PN40; 5 = PN63; 6 = PN100A = 標準仕様 (密封リップ形状B) ¹ B = 密封リップ (溝付き形状D) ¹
FLAxA, FLAxB		FLA = ASME B 16.5 に準拠した緩いフランジ (最大600ポンド) x = 圧力等級 / クラス 1 = クラス150; 2 = クラス300; 3 = クラス400; 4 = クラス600 A = 標準仕様 (シールリップが突起面) ¹ B = シールリップにリングジョイント面付き ¹
FWDxA		FWD = DIN EN 1092 に準拠した溶接用フランジ x = 圧力等級 PN 1 = PN10; 2 = PN16; 3 = PN25; 4 = PN40; 5 = PN63; 6 = PN100 A = 標準仕様 (シールリップ形状B) ¹
FWAxA		FWA = ASME B 16.5 に準拠した溶接用フランジ x = 圧力等級 / クラス 1 = クラス 150; 2 = クラス 300; 3 = クラス 400; 4 = クラス 600 A = 標準仕様 (密封リップ付き、リップ面が突出型) ¹

¹ 密封ストリップの追加仕様は、ご要望に応じて対応可能です。

圧力を確実に制御

品質。安全。専門性。これがGoetzeの理念です。1949年以来、私たちはこの理念を貫いてきました。安全弁とバルブ分野において、伝統から得た経験とイノベーションの精神を融合させる企業は、他に類を見ません。私たちは、高品質な製品、包括的なサービス、そして専門知識で、お客様をサポートしています。

Goetzeの製品ラインナップ

当社の拠点

ドイツ、ルーヴイヒスブルク中国、ブラジル、アメリカ | 営業拠点

-270° C - +400° C

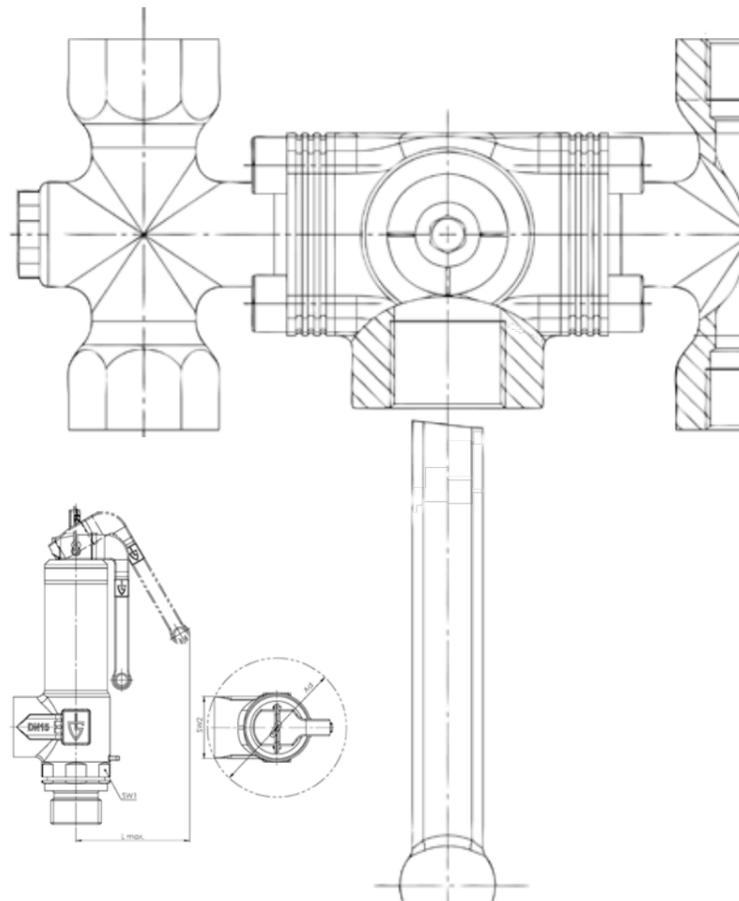
妥協のない性能

0,2 軽量 - 1500 軽量

広い圧力範囲

蓄積した専門知識 Goetze

当社は、長年の業界経験と最高水準の専門知識で顧客をサポートしています。資格を有する開発チームの高い技術力により、常に新しいトレンド製品を提案し、顧客の個別ニーズに対応したソリューションを提供できます。精密な手作業と正確な製造プロセスを通じて、顧客のアイデアと製品イノベーションを推進しています。顧客中心、ソリューション志向、柔軟性、そして常にブランド品質を追求しています。



GOETZE KG バルブ 個性を追求した安全性の向上

GOETZE KGの専門技術は世界中で求められています - 75年にわたる実績。当社の高性能バルブの応用分野が多様であるように、当社の経験の豊富さもまた広範です。よく考えられた製品ファミリーは、あらゆる産業分野の応用範囲をカバーしています：あらゆる種類の液体、ガス、技術蒸気、水蒸気。Goetze バルブは-270 ° Cから+400 ° Cの温度範囲で使用され、最大の安全性が常に最優先されています。

専門的な技術相談

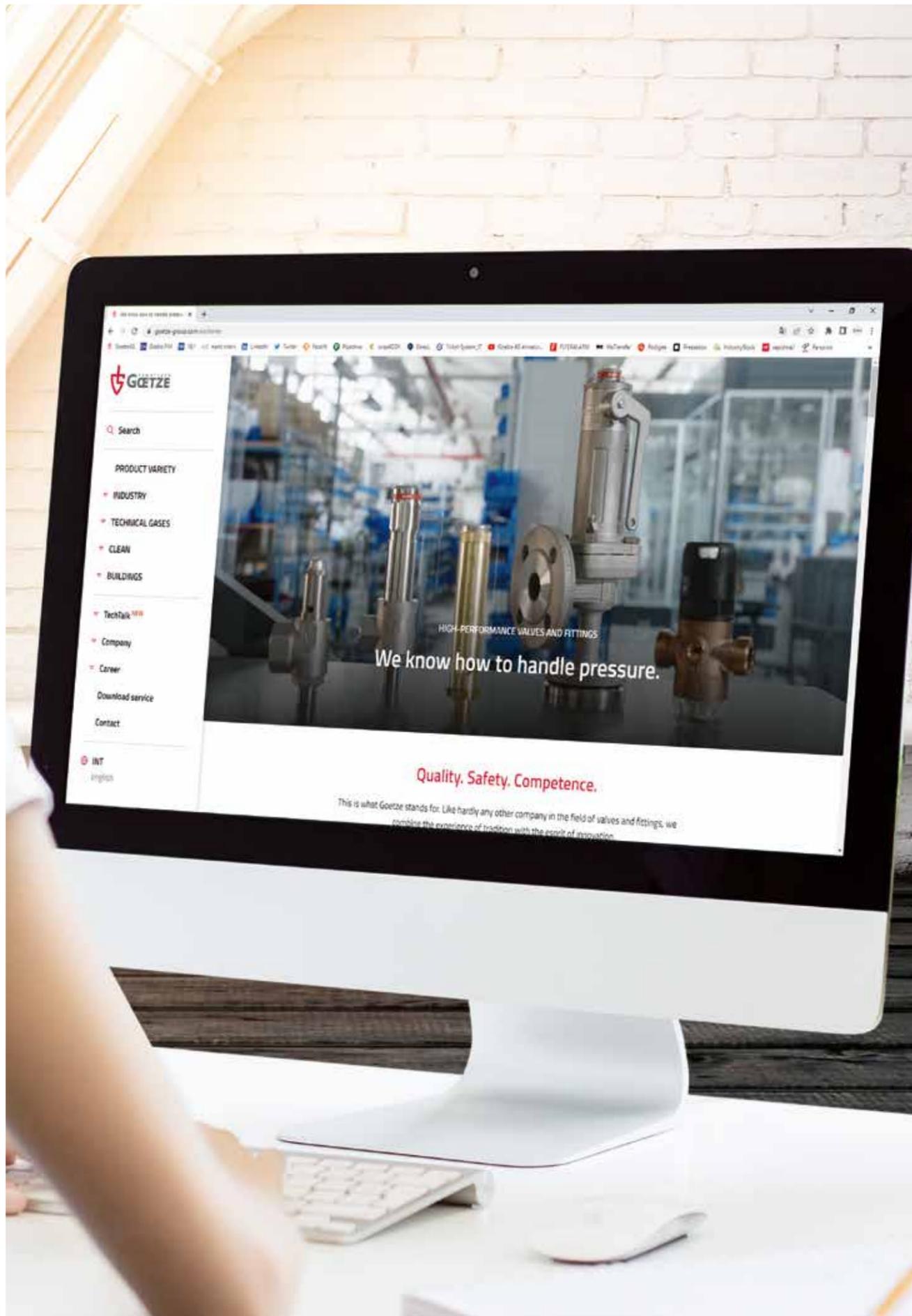
当社の社内チームにより、お客様は常に専門知識豊富な担当者に相談することができます。製品の選択、適切なバルブの構成、緊急の問い合わせなど、電話、Eメール、またはさまざまな言語に対応可能な専任のコンサルタントが対応いたします。当社のバルブとバルブは「Made in Germany」であり、圧力制御に関するお客様の信頼できるパートナーです。

技術的なアドバイスは、社内チームだけにとどまりません。当社は、バルブのライフサイクル全体を通じて、お客様をサポートし、毎日バルブを扱う方々に説明や導入のサポートを行っています。当社の営業担当者は、お客様の現場に駆けつけ、当社の製品に関するあらゆるご質問に、信頼性が高く、お客様に近い形で、最善のアドバイスとサポートを提供します。

世界規模の取引

Goetze製品は、世界中で直接かつ迅速に手に入ります。Goetzeまたは当社の販売パートナーを通じてお求めいただけます。販売支店と現地の販売代理店を通じて、常に適切なアドバイスを受けられ、ご要望に合った製品を見つけることができます。当社の販売ネットワークを閲覧し、お近くの販売代理店を見つけてください。





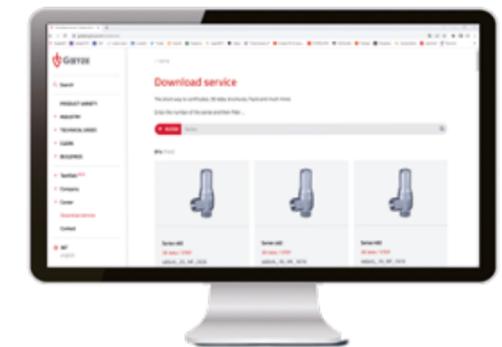
GOETZEのサービス

安全弁の設計と計算

当社の設計プログラムと認定された流量係数、および安全弁の最小流量直径を活用することで、AD規則A2-2000、国際規格および欧州規格DIN EN ISO 4126、API 520、ASME BPVC-VIIIに準拠し、必要な排気性能を満たす適切な弁を特定できます。当社の専門家が、お客様のバルブの最適かつ経済的な設計に関する専門的なアドバイスを提供いたします。

ダウンロードサービス

データシート、取り付け説明書、証明書、パンフレット、チラシなど、さまざまな資料を簡単にダウンロードできます。当社のウェブサイト「サービス」セクションからアクセス可能です。

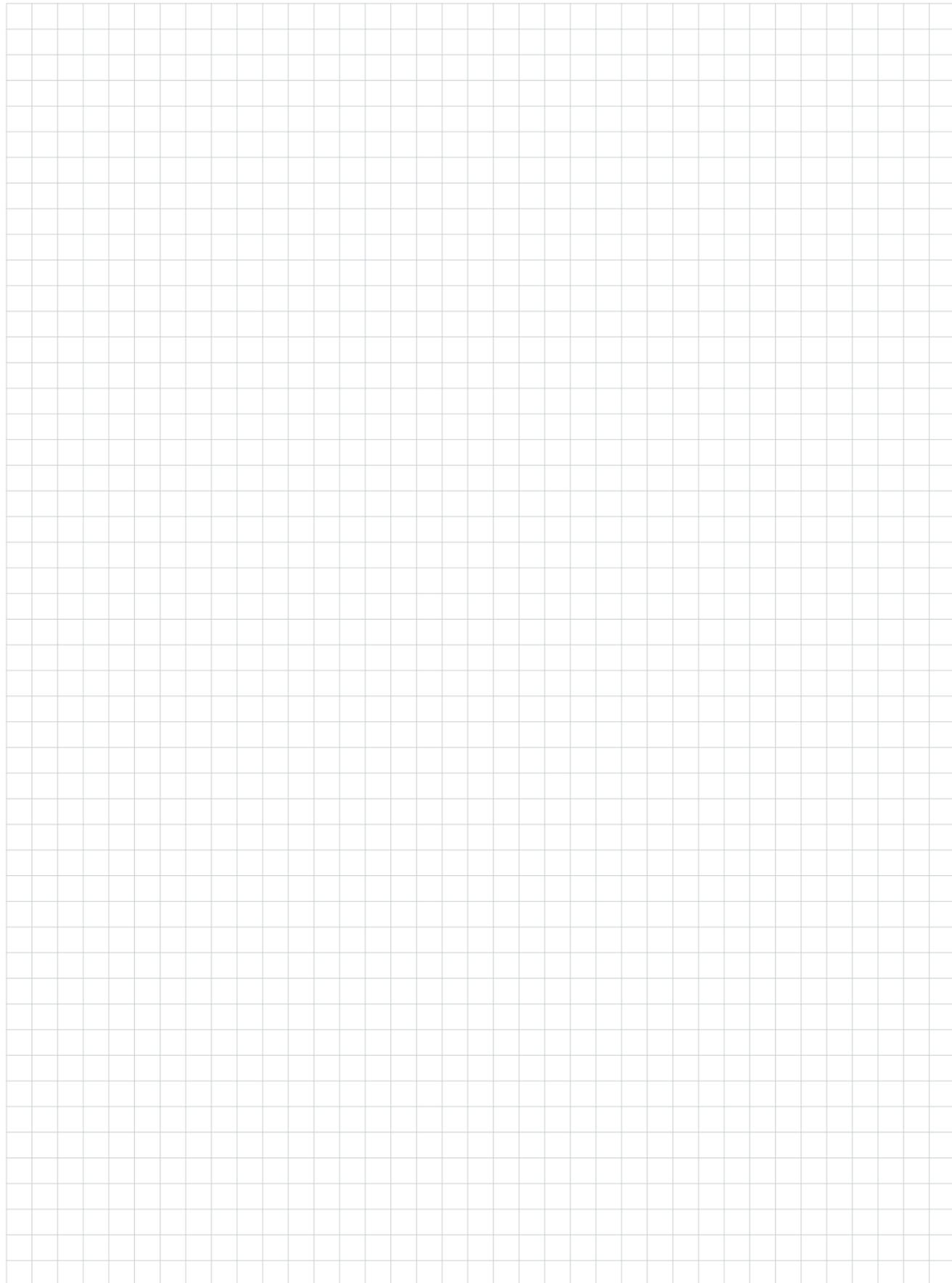


モバイルウェブサイト

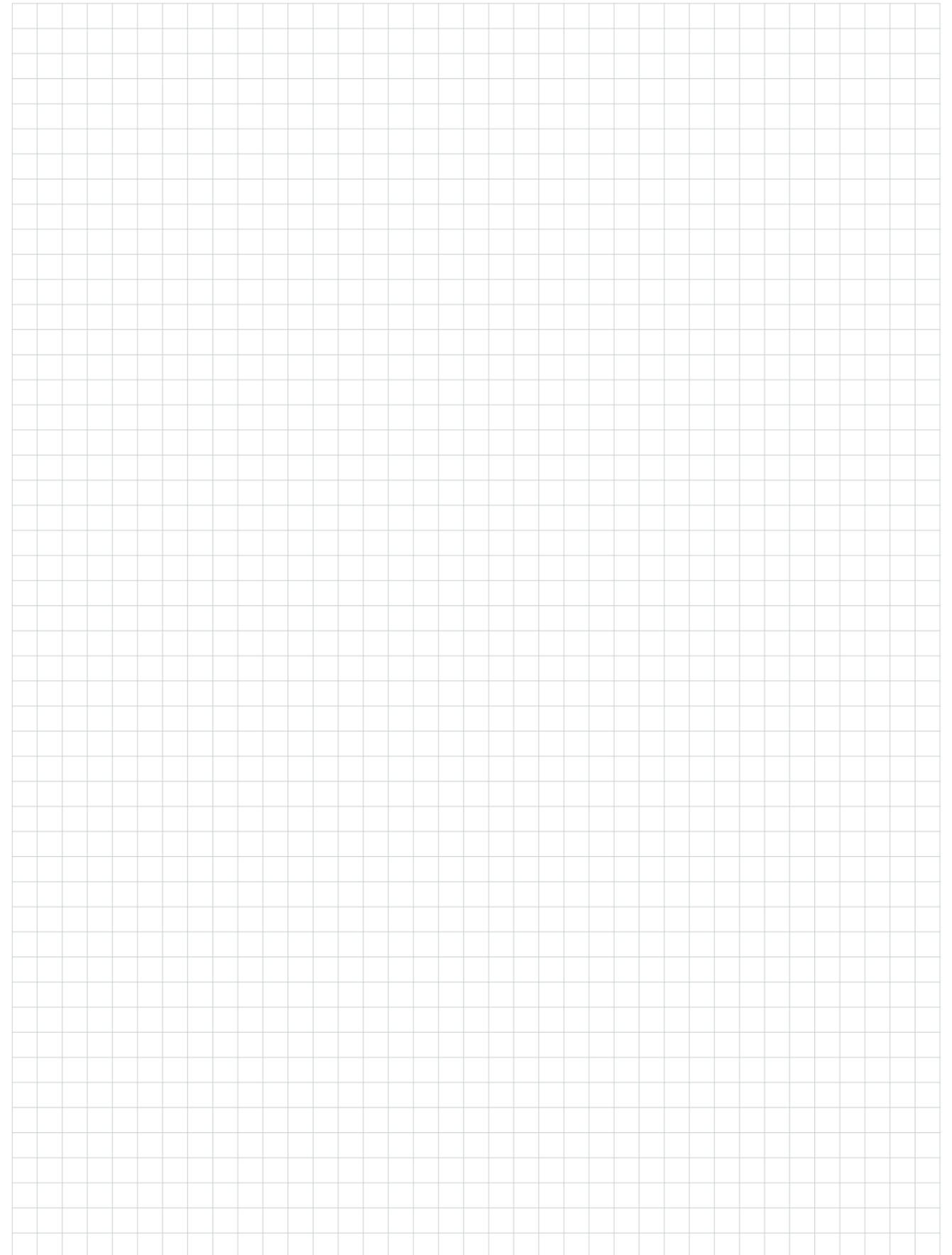
当社のウェブサイトはスマートフォン対応バージョンもご用意しています。おなじみの操作で、製品を素早く簡単に見つけることができます。外出先でもご利用いただけます。興味をお持ちの方は、ぜひご覧ください...

WWW.GOETZE-GROUP.COM

メモ



メモ





株式会社コマ インターナショナル

名古屋市天白区塩釜口2-1104

TEL: 052-834-2281

FAX: 052-834-2281

Web: <https://www.koma-international.com/>



Robert-Mayer-Straße 21
71636 Ludwigsburg

電話: +49 (0) 7141/4889460
ファックス: +49 (0) 7141/4889488

info@goetze.de
www.goetze-group.com

技術的な変更は予告なく行われる場合があります。すべての書類/内容は、細心の注意を払って作成されています。ただし、印刷ミスなどについては、一切の責任を負いかねます。