



ZELLULOSE & PAPIER

Perfekte **Produktlösungen**
für Ihre Branche.



SICHERER ANLAGENBETRIEB BEI DER PAPIER- UND ZELLULOSEHERSTELLUNG

Die **Papier- und Zelluloseindustrie** stellt besondere Anforderungen an die eingesetzte Ausrüstung, da die Prozesse häufig unter hohem Druck und bei variierenden Temperaturen ablaufen. Um die Sicherheit, Effizienz und Zuverlässigkeit der Anlagen zu gewährleisten, sind hochwertige Ventillösungen unerlässlich. Goetze bietet eine Reihe von Produkten, die speziell für die anspruchsvollen Bedingungen in der Papier- und Zelluloseherstellung entwickelt wurden.

Die zuverlässige Funktion und die hohe Qualität der Ventile von Goetze tragen maßgeblich zur Effizienz und Sicherheit in der Papier- und Zelluloseherstellung bei. Durch den Einsatz von Flansch-Sicherheitsventilen, Eck-Sicherheitsventilen, Druckminderern und Belüftungsventilen können die Anforderungen dieser anspruchsvollen Industrie optimal erfüllt werden. Goetze bietet maßgeschneiderte Lösungen, die den spezifischen Bedürfnissen der Branche gerecht werden und somit einen wichtigen Beitrag zur Aufrechterhaltung eines reibungslosen Produktionsprozesses leisten.

Die **Flansch-Sicherheitsventile** von Goetze sind ideal geeignet, um Überdrucksituationen in Papier- und Zelluloseanlagen zu verhindern. Diese Ventile spielen eine entscheidende Rolle beim Schutz von Druckbehältern, Rohrleitungen und Maschinen vor unzulässigem Überdruck. Sie sind besonders widerstandsfähig gegenüber aggressiven Medien, die in der Zellstoffherstellung häufig auftreten, wie beispielsweise Laugen und Säuren. Durch ihre robuste Bauweise und hohe Zuverlässigkeit sorgen die Flansch-Sicherheitsventile für einen sicheren und unterbrechungsfreien Betrieb der Anlagen.

Die **Eck-Sicherheitsventile** von Goetze sind speziell für Anwendungen konzipiert, bei denen eine einfache Wartung wichtig ist. Ihre kompakte Bauweise ermöglicht den Einsatz in beengten Anlagenbereichen. Diese Ventile bieten einen zuverlässigen Schutz vor Überdruck. Aufgrund ihrer speziellen Geometrie und der Möglichkeit, das Ventil direkt an Rohre anzuschließen, sind sie besonders gut für den Schutz von Pumpen und Wärmetauschern geeignet.

Die **Druckminderer** von Goetze spielen eine zentrale Rolle in der Steuerung und Stabilisierung des Drucks innerhalb der Prozessanlagen. In der Papier- und Zellstoffproduktion sind Druckminderer unverzichtbar, um den konstanten Druckfluss zu gewährleisten, der für den Betrieb der verschiedenen Maschinen und Apparate notwendig ist. Die Druckminderer von Goetze sind für den Einsatz mit Gasen und Flüssigkeiten konzipiert und bieten eine präzise Regelung des Druckniveaus.

Dies ist besonders wichtig in den Trocknungsprozessen, wo eine exakte Steuerung der Dampfdruckversorgung entscheidend ist.

Die **Belüftungsventile** von Goetze werden zur Entlüftung und Belüftung von Behältern und Rohrleitungen eingesetzt. Sie verhindern das Entstehen von Unterdruck und sorgen für die notwendige Luftzirkulation in den Systemen. In der Papier- und Zellstoffproduktion ist dies wichtig, um die Prozesseffizienz zu maximieren und Korrosion zu vermeiden. Die Belüftungsventile sind widerstandsfähig gegen die chemisch aggressive Umgebung und tragen zur Verlängerung der Lebensdauer von Anlagenkomponenten bei.

ANWENDUNGSGEBIETE

Absicherung von Dampfkesseln

Schutz von Druckbehältern

Sicherung von Rohrleitungssystemen

Schutz von Pumpen

Absicherung von Wärmetauschern

Druckentlastung in Rohrleitungssystemen

Steuerung des Dampfdrucks

Druckregulierung in der Wasserversorgung

Belüftung von Lagertanks

Schutz vor Unterdruck in Rohrleitungen

Entlüftung in Dampf- und Kondensatsystemen

TECHNISCHE DETAILS

Materialien



Medien



Temperaturen
von - 85 °C bis + 400 °C

Drücke
von 0,4 bar bis 40 bar

Gewindeanschluss
von DN 8 bis DN 50

Flanschanschluss
von DN 15 bis DN 100





BAUREIHE 355

Flansch-Sicherheitsventil

aus Sphäroguss, in Eckform
mit Flanschanschlüssen

Die Baureihe vom Flansch-Sicherheitsventil 355 besticht durch ihr durchgängiges Konzept bei Leistung, Funktion und Design. Durch die Verwendung des Gehäusewerkstoffs Sphäroguss, entsteht eine besonders preiswerte Variante. Dies ist insbesondere für Anwendungen mit Heizungswasser und Wasserdampf sowie geringeren Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit interessant.

Optional kann diese Baureihe mit offener oder geschlossener Federhaube geliefert werden. Darüber hinaus steht, mit Elastomer- oder Edelstahlfaltenbalg und sowohl metallischer als auch weichdichtender Ventildichtung ein breites Spektrum zur Verfügung.

+ VORTEILE DIESER BAUREIHE

Vollhub-Sicherheitsventil, nach nur 5% Drucksteigerung bereits volle Öffnung des Ventils*)

Höchste Leistungen, auch im unterkritischen Strömungsbereich (<3,0bar)

Geringste Bauhöhe

Ausrichtung der Anlüftung variierbar

Austauschbarer Sitz

Sphäroguss - für effiziente Dampf und neutrale Medien Anwendungen

optional Elastomerfaltenbalg zum Schutz der gleitenden Teile, z.B. für Heizungsanwendungen

Optional mit Gegendruck kompensierenden Edelstahl-Faltenbalg schon ab <1,0bar

*) für kompressible Medien



Temperaturen
von -10 °C bis +350 °C



Drücke
von 0,2 bar bis 40 bar



Flanschanschlüsse
von DN 15 bis DN 100



BAUREIHE 455

Flansch-Sicherheitsventil

aus Edelstahl, in Eckform
mit Flanschanschlüssen

Die Baureihe des Flansch-Sicherheitsventiles 455 besticht durch ihr durchgängiges Konzept bei Leistung, Funktion und Design.

Die hohe Leistungsfähigkeit der gesamten Baureihe ist von DN 15 bis DN 100 einzigartig im Bereich der Flansch-Sicherheitsventile. Durch die Verwendung ausschließlich hochwertiger Werkstoffe mit hervorragender Medienbeständigkeit und der Option die Dichtheit zur Atmosphäre durch einen gegendruckausgleichenden Faltenbalg auf höchstem Niveau darzustellen, ist dieses Sicherheitsventil nahezu für jeden Anwendungsbereich geeignet.

Der Druckbereich reicht von 0,2 bis 40 bar und nach oben hin liegt die Einsatztemperaturgrenze mit 400 °C enorm hoch.



Temperaturen
von -60 °C* bis +400 °C

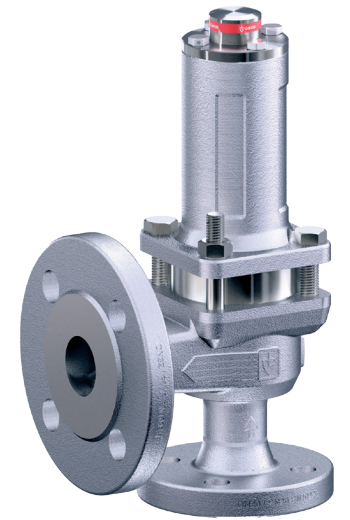


Drücke
von 0,2 bar bis 40 bar



Flanschanschlüsse
von DN 15 bis DN 100

* auf Anfrage für Anwendungen bis -270 °C möglich



+ VORTEILE DIESER BAUREIHE

Vollhub-Sicherheitsventil, nach nur 5% Drucksteigerung bereits volle Öffnung des Ventils*)

Höchste Leistungen, auch im unterkritischen Strömungsbereich (<3,0bar)

Geringste Bauhöhe

Ausrichtung der Anlüftung variierbar

Austauschbarer Sitz

optional Elastomerfaltenbalg zum Schutz der gleitenden Teile, z.B. für Heizungsanwendungen

Optional mit Gegendruck kompensierenden Edelstahl-Faltenbalg schon ab <1,0bar.

*) für kompressible Medien

Zusatznutzen für Service-Werkstätten

- **Einfache Wartung**
 - Detaillierte, schrittweise erklärte Revisions- und Einstellanweisung
 - Dokumentation:
 - Federtabellen
 - Kennzeichnungstabellen
 - Montagewerkzeuge
- **Einzelteile und Baugruppen als Ersatzteile verfügbar**
- **Bei Druckumstellungen:**
 - Nur eine Druckschraube für den gesamten Druckbereich
 - Einfacher Federtausch
 - Während der Druckeinstellung: kein Festhalten der Spindel notwendig um den Kegel gegen Verdrehen zu sichern



+ VORTEILE DIESER BAUREIHE

Hergestellt aus robustem Stahlguss

Einfache Installation und Wartung

Flexible Einbaulage -
vertikal oder horizontal

ANSI-Version möglich

BAUREIHE 255

Flansch-Sicherheitsventil

aus Stahlguss, in Eckform,
mit Flanschanschluss

Die Baureihe 255 zeichnet sich durch robusten Stahlguss und Variantenvielfalt für vielfältige Industrieanwendungen aus. Diese Sicherheitsventile decken Nennweiten von DN 15 bis DN 100 ab und bieten ein durchgängiges Leistungs-, Funktions- und Designkonzept, das sowohl senkrechte als auch waagrechte Montage ermöglicht. Die Baureihe ist besonders wartungsfreundlich durch ihre geringe Bauhöhe und die Möglichkeit, mit Full-Nozzle-Ausführung eingesetzt zu werden. Ideal für schnell reagierende Prozesse in chemischen Anlagen.

Für US-amerikanische Standards ist die ANSI-Version mit ASME B16.5 Flanschen und API 526 Ventil-Schenkellängen verfügbar, was die Integration in entsprechende Anlagen erleichtert.

 **Temperaturen**
von -85 °C bis +400 °C

 **Drücke**
von 0,2 bar bis 40 bar

 **Flanschanschlüsse**
von DN 15 bis DN 100



+ VORTEILE DIESER BAUREIHE

Vielfältige Anschlussarten

optional Gegendruck kompensie-
render Edelstahl-Faltenbalg

hohe Abblaseleistung

BAUREIHE 451

Eck-Sicherheitsventil

aus Edelstahl, in Eckform,
mit Gewindeanschlüssen

Die Vorteile und Anwendungen dieser Baureihe aus hochlegiertem Edelstahl beginnen da, wo die Ausführungen aus Rotguss an Ihre Grenzen stoßen. Die Flexibilität der Ausführungen stellt für jede Anwendung eine optimale Konfiguration bereit.

Neben der Basisversion bieten unterschiedlichste Dichtungsausführungen und Materialien, gegendruckkompensierender Metall-Faltenbalg und/oder eine gasdichte Federhaube, die notwendige Sonderausstattung zur Erfüllung höchster Sicherheitsanforderungen.

 **Temperaturen**
von -60 °C bis +400 °C

 **Drücke**
von 0,5 bar bis 70 bar

 **Gewindeanschlüsse**
von 1/2" bis 2"

BAUREIHE 4420

Eck-Sicherheitsventil

aus Edelstahl,
mit Gewindeanschlüssen

Die neuen Edelstahlventile der Baureihe 4420/4450 sind für den Einsatz in Druckbehältern und -systemen zur Absicherung von neutralen und nicht neutralen Gasen, Dämpfen sowie Flüssigkeiten konzipiert. Das Single-trim-Design der Baureihe, das eine einheitliche Spindelbaugruppe über den gesamten Druckbereich beinhaltet, erleichtert die Wartung und macht die Ventile ideal für Service-Werkstätten. Neben den standardmäßigen Gewindeanschlüssen (Außen/Innengewinde ISO/NPT) sind auch hygienische und Sonderanschlüsse möglich. Diese Flexibilität macht die Ventile auch für sensible Bereiche wie Lebensmittel-, Getränke-, Pharma- und Biotechnologianwendungen geeignet.

 **Temperaturen**
von -50 °C bis +205 °C

 **Drücke**
von 0,5 bar bis 25 bar

 **Gewindeanschlüsse**
von 1/2" bis 1 1/4"

BAUREIHE 6420

Eck-Sicherheitsventil

aus Rotguss, in Eckform,
mit Gewindeanschlüssen

Die technischen Features der Ventilbaureihe 642 und 645 bilden die Basis der Produkterweiterung, bei der Anschlussflexibilität und Korrosionsbeständigkeit im Vordergrund steht. Die zweiteilige Konstruktion des Ventilgehäuses bietet die Möglichkeit zahlreiche Anschlussarten am Ventileintritt abzubilden.

Die Eintrittsstutzen bzw. das Ventileintrittsgehäuse und die direkt mediumsbeaufschlagten Ventilbereiche sind aus hoch korrosionsbeständigem Edelstahl. Dadurch können die Ventile in einem noch breiteren Einsatzspektrum eingesetzt werden.

 **Temperaturen**
von -50 °C bis +205 °C

 **Drücke**
von 0,5 bar bis 16 bar

 **Gewindeanschlüsse**
von 1/2" bis 2 1/2"



+ VORTEILE DIESER BAUREIHE

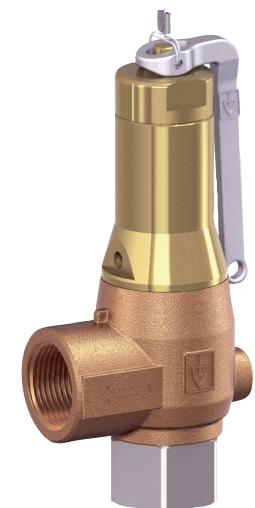
hohe Flexibilität und Leistung

mit Membrane

Wartungsfreundlich

ASME-zugelassen

vielseitiger Einsatz

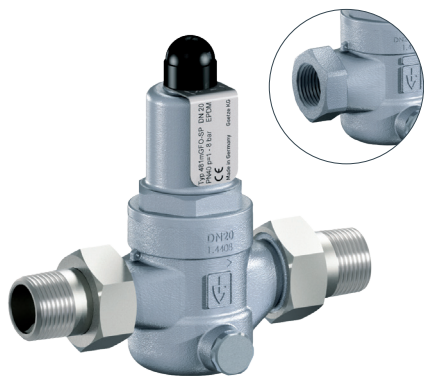


+ VORTEILE DIESER BAUREIHE

Vielfältige Anschlussarten

Korrosionsbeständig

Innenteile aus hochkorrosionsbe-
ständigem Edelstahl



+ VORTEILE DIESER BAUREIHE

Voll-Edelstahlausführung

Breites Einsatzgebiet auch bei aggressiven Medien

Breites Portfolio Gewindeanschluss, Flansch, EPDM und FKM Membrane

Hochwertiger Edelstahl

BAUREIHE 481

Druckminderer

aus Edelstahl,
mit Gewindeanschlüssen

Die bewährten, robusten Druckminderer in Vollmetallausführung mit Verschraubungen haben sich nicht nur im Trinkwasserbereich, sondern insbesondere bei rauen Betriebsbedingungen im Industriebereich für unterschiedlichste, auch aggressive Medien und bei schwankenden Umgebungstemperaturen bewährt. Die Werkstoffe sind für unterschiedlichste Wasserqualitäten und Warmwasseranwendungen optimiert.

Neben dem Standard-Einstellbereich 1 bis 8 bar wird mit den zusätzlichen Hinterdruckbereichen 0,5 bis 2 bar und 5 bis 15 bar ein breites Anwendungsspektrum bedient. Optional mit Innengewinde erhältlich.

 **Temperaturen**
von -20 °C bis +120 °C

 **Vordruck** bis 40 bar,
Hinterdruck regelbar
von 0,5 bar bis 15 bar

 **Gewindeanschlüsse**
von 1/2" bis 2"



+ VORTEILE DIESER BAUREIHE

Voll-Edelstahlausführung

Breites Einsatzgebiet auch bei aggressiven Medien

Breites Portfolio Gewindeanschluss, Flansch, EPDM und FKM Membrane

Hochwertiger Edelstahl

BAUREIHE 482

Druckminderer

aus Edelstahl,
mit Flanschanschlüssen

Oft sind bei Armaturen Flanschanschlüsse gefragt. Genau hierfür gibt es diese Baureihen im Nennweitenbereich von DN 15 bis DN 100. Neben der Standardausführung gibt es auch für diese Druckminderer aus Edelstahl und Rotguss in den Nennweiten DN 15 bis DN 50 eine Hoch- und eine Niederdruckvariante. Auf Wunsch rüsten wir die Druckminderer aus Edelstahl für die unterschiedlichen Druckbereiche auch mit Edelstahl-Manometer aus.

Für höchste Wartungsfreundlichkeit, steht auch bei den Flanschausführungen die auswechselbare Funktionskartusche mit Schmutzfängersieb.

 **Temperaturen**
von -20 °C bis +120 °C

 **Vordruck** bis 40 bar,
Hinterdruck regelbar
von 0,5 bar bis 15 bar

 **Flanschanschlüsse**
von DN 15 bis DN 100

BAUREIHE 484

Druckminderer

aus Edelstahl,
mit Muffenanschlüssen

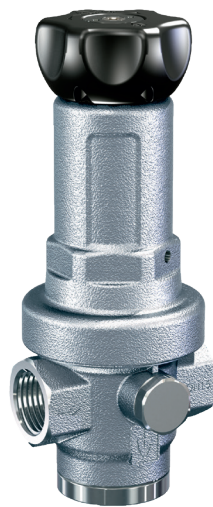
Diese Membran- und Kolbendruckminderer aus Edelstahl, mit Muffenanschlüssen für Pneumatik- und Hydraulikanwendungen, zeichnen sich vor allem durch besonders hohe Durchflussleistungen und seinen geringen Druckverlust selbst bei großer Leistungsabforderung aus.

Die extrem gute Regelcharakteristik, der Vordruck bis 60 bar und das breite Hinterdruckspektrum führt dazu, dass diese Druckminderventile für nahezu alle technisch anspruchsvollen Anwendungen eine optimale Lösung darstellen.

 **Temperaturen**
von -40 °C bis +120 °C

 **Vordruck** bis 60 bar,
Hinterdruck regelbar
von 0,5 bar bis 50 bar

 **Gewindeanschlüsse**
von 1/4" bis 2"



+ VORTEILE DIESER BAUREIHE

hohe Leistungen

per Hand arretierbares Handrad für einfachste Verstelleisicherung

Optional fest eingestellt und verplombt

Mit und ohne Sekundärentlüftung erhältlich

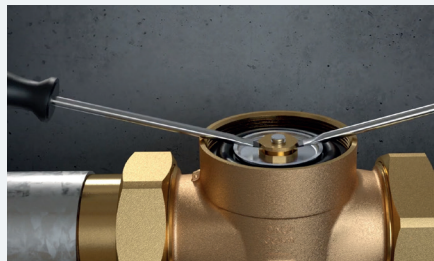
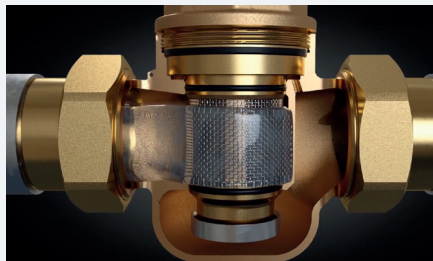
Druckminderer – einfach erklärt

Montageanleitung auch als Video aufrufbar

Druckminderer – Installation, Wartung und Funktion einfach erklärt mit unserem Montagevideo.

Sehen Sie wie der Druckminderer in einer Leitung mit Gewindeanschlüssen montiert wird und wie er daraufhin arbeitet. Mit spannendem Blick in das Ventil selbst und Durchflussgrafiken.

Sehen Sie sich jetzt das Video zum Druckminderer an!





BAUREIHE 1945

Belüftungsventil

aus Edelstahl,
mit Gewindeanschluss

Das Ventil dient als Belüftungsventil für Rohrleitungen, Rohrleitungssysteme, Behälter und Wärmetauscher, in denen der Druck nicht unter den atmosphärischen Druck absinken soll.

Zum Einsatz kommt das Ventil bei der Behälterentleerung und beim Schutz vor Vakuumbildung in Tanks, Rohrleitungen, Wärmetauschern und Behälter in Dampfanlagen.

+ VORTEILE DIESER BAUREIHE

Rostfreier Edelstahl -
korrosionsbeständig bei
Flüssigkeiten mit PTFE-Dichtung

bis -600 mbar zur Absicherung von
Unterdruck in Leitungen der Druck-
stufen bis zu 40 bar

Geringes Gewicht und hohe Durch-
flussrate bei kompakter Bauform
(für Kosteneinsparungen)



Temperaturen
von -60 °C bis + 225 °C



Drücke
von -6 mbar bis - 800 mbar



Gewindeanschlüsse
von ½" bis 2"

Individualität und verlässliche Kompetenz

Mit Fachwissen setzen wir Neu- und maßgeschneiderte Weiterentwicklungen in kurzer Zeit um

Alle Armaturen werden unter der Prämisse „Individualität für mehr Sicherheit“ gefertigt. In der Entwicklung gehen individuelle Kundenlösungen und eigene Neuentwicklungen Hand in Hand. Aus dieser Mischung ist inzwischen ein umfassendes und qualitativ hochwertiges Produktprogramm entstanden, das keine Wünsche offen lässt und kontinuierlich erweitert wird.

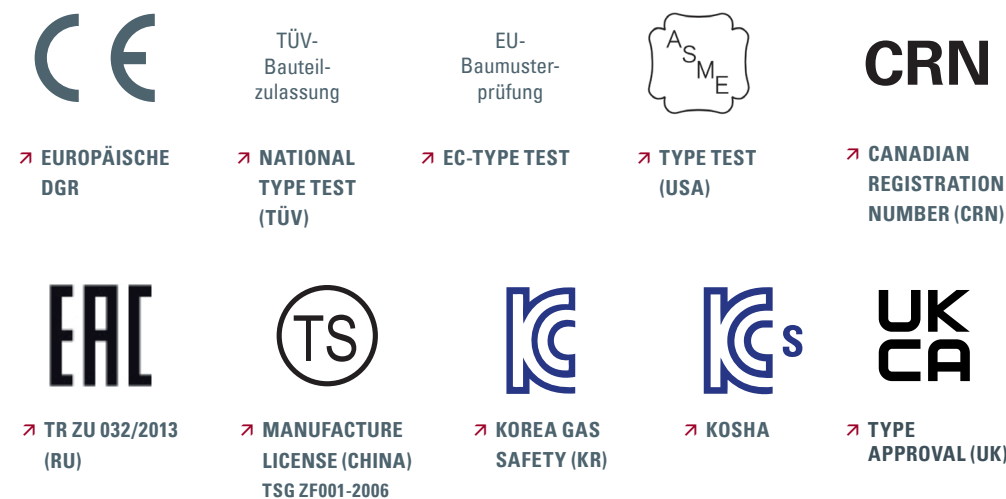
Technische Beratung steht nicht nur bei unserem Inhouse-Team im Fokus. Wir bieten unseren Kunden über den ganzen Lebenszyklus des Ventiles hinweg Support und unterstützen die Personen, die mit den Armaturen täglich arbeiten müssen, indem wir sie erklären und einführen. Unser Außendienst soll auch vor Ort dem Kunden die bestmögliche Beratung und Unterstützung bei allen Fragen rund um unsere Produkte bieten – verlässlich und nah am Kunden.



UNSERE ZERTIFIKATE

Zeichen der Sicherheit und Zuverlässigkeit: Die CE-Zertifizierung nach der europäischen Druckgeräte-Richtlinie (DGR 2014/68/EU) ist für zahlreiche Produkte und Liefergebiete vorgeschrieben. Weitere Zertifikate sind Ausweise der individuellen Qualität wie z.B. TÜV, DVGW, WRAS, ACS, EAC, SINTEF. Die DIN ISO 9001 steht für das betriebsinterne Qualitätsmanagement mit seinem umfangreichen Funktions- und Leistungskontrollen. Die besonders strengen Vorschriften der nationalen Regelwerke garantieren die höchst mögliche Sicherheit – gerade wenn es um die Zuverlässigkeit und Sicherheit in Ihrer Anlage geht.

Bauteilzulassungen allgemein



Bereich Trinkwasser und Gebäudetechnik



Bereich Schiffsbau- und Bahnanwendungen



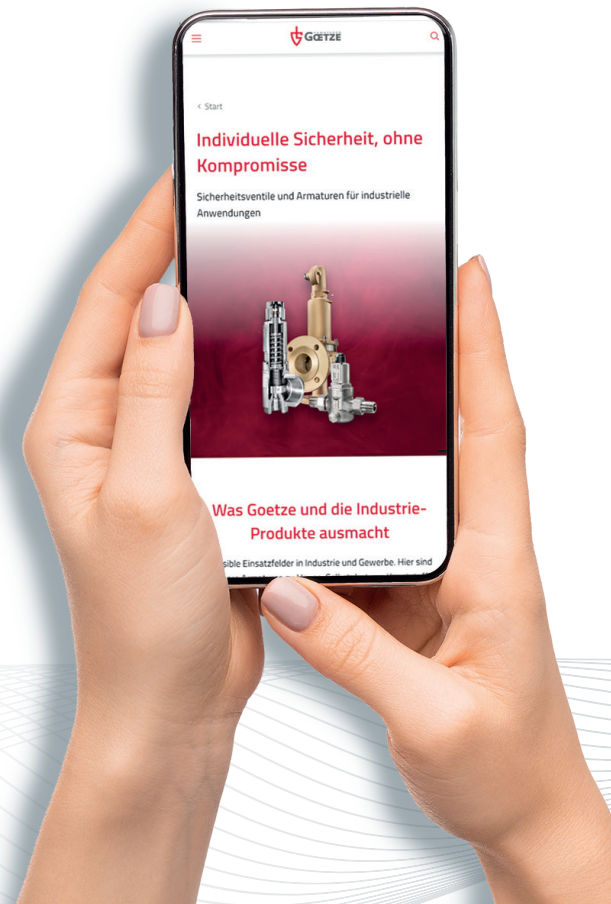
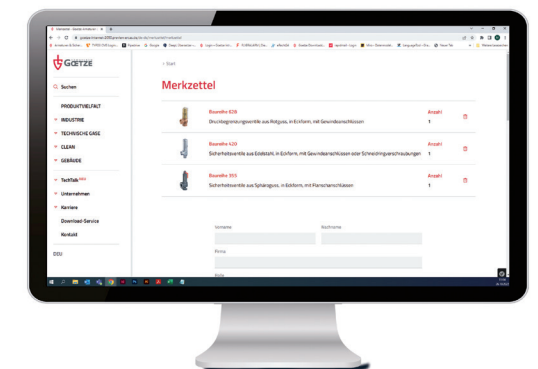
DER SERVICE VON GOETZE

AUSLEGUNG UND BERECHNUNG VON SICHERHEITSVENTILEN

Mit Hilfe unseres Auslegungsprogramms und mit der zertifizierten Ausflussziffer sowie den engsten Strömungsdurchmesser unserer Sicherheitsventile, kann nach AD-Regelwerk A2-2000, nach dem internationalen Standard API 520, ASME BPVC-VIII und europäischen Standard DIN EN ISO 4126, das für das Abführen der erforderlichen Leistung geeignete Ventil ermittelt werden. Unsere Experten bieten Ihnen kompetente Beratung bei einer optimalen und wirtschaftlichen Auslegung ihres Ventils an.

3D-MODELLE

Für Ihre Planungen stellen wir Ihnen gerne Daten unserer 3D-Modelle, in verschiedenen und gebräuchlichen Formaten, zur Verfügung. Auf unserer Internetseite finden Sie diese im Bereich „Download-Service“.



MOBILE WEBSITE

Unsere Website gibt es auch in einer Smartphone optimierten Version. Wie gewohnt finden Sie Ihre Produkte schnell und unkompliziert – auch unterwegs. Neugierig? Schauen Sie doch einfach mal rein...

www.goetze-group.com

ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN

An-schlussart	Zeichnung	Beschreibung
f		Whitworth Rohrinnengewinde zylindrisch; nicht im Gewinde dichtend BSP-P nach DIN ISO 228
m		Whitworth Rohraußengewinde zylindrisch; nicht im Gewinde dichtend BSP-P nach DIN ISO 228
BSP-Tm		Whitworth Rohraußengewinde konisch; im Gewinde dichtend Außengewinde BSP-T nach DIN EN 10226
NPTf		USA Standard kegeliges Rohrgewinde NPT Rohrinnengewinde NPT nach ANSI / ASME B 1.20.1 im Gewinde dichtend
NPTfF		USA kegeliges Rohrgewinde für Trockenverschluss NPTF Rohrinnengewinde NPTF nach ANSI / ASME B1.20.3 im Gewinde dichtend
NPTm		USA Standard kegeliges Rohrgewinde NPT Rohraußengewinde NPT nach ANSI / ASME B 1.20.1 im Gewinde dichtend
METf		Metrisches ISO Innengewinde nach DIN 13 nicht im Gewinde dichtend
METm		Metrisches ISO Außengewinde nach DIN 13 nicht im Gewinde dichtend
FCDxA		FCD = Flanschanschluss gegossen nach DIN EN 1092 x = Druckstufe PN 1 = PN10; 2 = PN16; 3= PN25; 4 = PN40 A = Standard mit Dichtleiste Form B ¹

¹ weitere Ausführung der Dichtleiste auf Anfrage.

An-schlussart	Zeichnung	Beschreibung
FCAxA		FCA = Flanschanschluss gegossen nach ASME B 16.5 x = Druckstufe / class 1 = Class 150; 2= Class 300 A = Standard mit Dichtleiste raised face ¹
FCBxA		FCB = Flanschanschluss gegossen nach ASME B 16.24 x = Druckstufe / class 1 = Class 150; 2= Class 300 A = Standard mit Dichtleiste raised face ¹
SE		Schweißende SE1 für Rohre nach DIN EN ISO 1127 SE2 für Rohre nach ASTM A312 S10 SE3 für Rohre nach ASTM A312 S40 SE4 für Rohre nach DIN 11850 Reihe 2; DIN 11866-A; DIN EN 10357 Serie A SE5 für Rohre nach DIN EN ISO 1127; DIN 11866-B; DIN EN 10357 Serie C SE6 für Rohre nach BS 4825-1; DIN 11866-C
SM		Schweißmuffe SM1 für Rohre nach DIN EN ISO 1127 SM2 für Rohre nach ASTM A312 S10 SM3 für Rohre nach ASTM A312 S40
LM		Löt-muffe LM1 für Rohre nach DIN EN ISO 1127 LM2 für Rohre nach ASTM A312 S10 LM3 für Rohre nach ASTM A312 S40 LM4 für Rohre nach DIN EN 12449
FLDxA, FLDxB		FLD = loser Flansch nach DIN EN 1092 bis max. PN100 x = Druckstufe PN 1 = PN10; 2 = PN16; 3= PN25; 4 = PN40; 5 = PN63; 6= PN100 A = Standard mit Dichtleiste Form B ¹ B = Dichtleiste mit Nut Form D ¹
FLAxA, FLAxB		FLA = loser Flansch nach ASME B 16.5 bis max. 600 lbs x = Druckstufe / class 1 = Class 150; 2= Class 300; 3 = Class 400; 4 = Class 600 A = Standard mit Dichtleiste raised face ¹ B = Dichtleiste mit Ring joint face ¹
FWDxA		FWD = Vorschweißflansch nach DIN EN 1092 x = Druckstufe PN 1 = PN10; 2 = PN16; 3= PN25; 4 = PN40; 5 = PN63; 6= PN100 A = Standard mit Dichtleiste Form B ¹
FWAxA		FWA = Vorschweißflansch nach ASME B 16.5 x = Druckstufe / class 1 = Class 150; 2= Class 300; 3 = Class 400; 4 = Class 600 A = Standard mit Dichtleiste raised face ¹

¹ weitere Ausführung der Dichtleiste auf Anfrage.

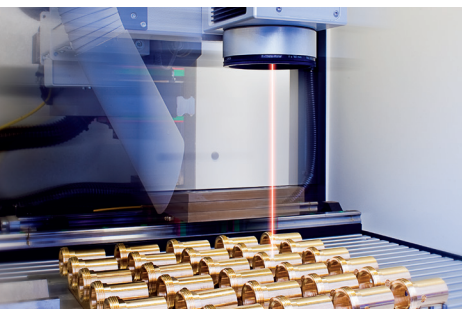
DIE GOETZE KG ARMATUREN

Individualität für mehr Sicherheit

Die Kompetenz der Goetze KG ist weltweit gefragt – seit 75 Jahren. So vielfältig wie die Einsatzgebiete unserer Hochleistungs-Armaturen, so groß ist auch unser Erfahrungsschatz. Unsere durchdachten Produktfamilien decken alle industriellen Anwendungsbereiche ab: Flüssigkeiten aller Art, Gase, technische Dämpfe und Wasserdampf. Goetze Ventile kommen von $-270\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+400\text{ }^{\circ}\text{C}$ zum Einsatz und die größtmögliche Sicherheit steht immer im Vordergrund.

Mit unserem Inhouse-Team haben Sie immer einen kompetenten Ansprechpartner. Ob bei der Produktauswahl, der Konfiguration des richtigen Ventils oder eiligen Anfragen: Ihnen steht per Telefon, E-Mail oder ein persönlicher Berater in vielfältigen Landesprachen zur Verfügung.

Wir sind Ihr kompetenter Partner in Sachen Druck – „Made in Germany“.



Goetze KG Armaturen

Robert-Mayer-Straße 21
71636 Ludwigsburg

Fon: +49 (0) 7141 / 488 94 60
Fax: +49 (0) 7141 / 488 94 88

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