

INDUSTRIAL VALVES



INDIVIDUELLE SICHERHEIT, OHNE KOMPROMISSE

Sicherheitsventile und Armaturen für industrielle Anwendungen.

WAS GOETZE UND DIE INDUSTRIE-PRODUKTE AUSMACHT



WELTWEITE KURZE LIEFERZEITEN

Ob Sicherheitsventile, Druckminderer, Druckbegrenzungsventile oder andere Produkte aus unserem Sortiment: Profitieren Sie von unseren weltweiten kurzen Lieferzeiten für alle unsere Produkte. Standardmäßig werden alle Aufträge innerhalb von 3-5 Werktagen abgewickelt. Sie haben es eilig? Dann nutzen Sie unsere Expressfertigung und Ihr Auftrag ist innerhalb von 48 Stunden versandbereit.



INDIVIDUALITÄT

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.



BREITE PRODUKTPALETTE

Unsere durchdachten Produktfamilien decken alle industriellen Anwendungsbereiche ab: Flüssigkeiten aller Art, Gase, technische Dämpfe und Wasserdampf. Goetze Ventile kommen von -255 °C bis +400 °C zum Einsatz. Egal, ob Sicherheitsventil, Druckminderer, Druckbegrenzungsventile oder Überströmventile, die größtmögliche Sicherheit steht immer im Vordergrund.



VERLÄSSLICHE KOMPETENZ

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.



HOHE STANDARDS

Nicht nur die Produkte, sondern auch die verwendeten Werkstoffe müssen die höchsten Standards erfüllen. Daher werden die Werkstoffe bereits beim Eintreffen von geschultem Fachpersonal kontrolliert, um bereits von Beginn an beste Qualität sicherzustellen. Nach der Fertigung wird jede einzelne Armatur einer ISO-zertifizierten Kontrolle unterzogen, bevor sie das Haus verlässt.

TECHNISCHE GRUNDLAGEN FÜR INDUSTRIE PRODUKTE

Materialien

EDELSTAHL



- hochwertigstes Material
- korrosionsbeständig
- Anlagen mit besonders aggressiven Medien

ROTGUSS



- robust und hochwertig
- trink-/seewasserbeständig
- vielfältige Einsatzmöglichkeiten

MESSING



- gutes Preis-/Leistungsverhältnis
- Messing aus Vollmaterial gedreht

SPHÄROGUSS

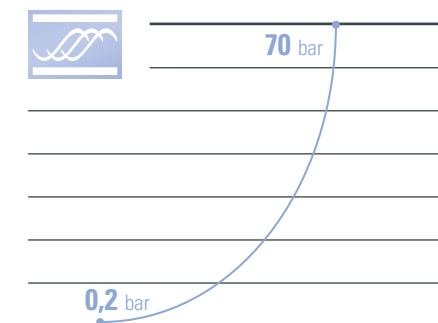


- robustes Material
- kostengünstiger Werkstoff für Standardanwendungen

Medien

FLÜSSIGKEITEN

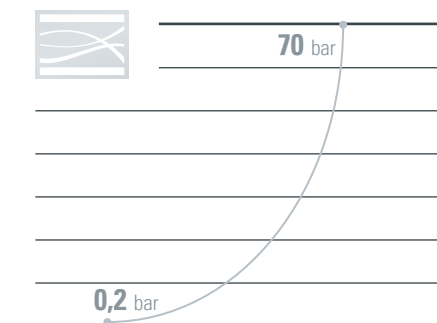
von -270°C bis +400°C



- Pumpenabsicherung
- Druckerhöhung (wasserseitig)
- Sprinkleranlagen
- Kühlkreisläufe

LUFT, GASE UND TECHNISCHE DÄMPFE

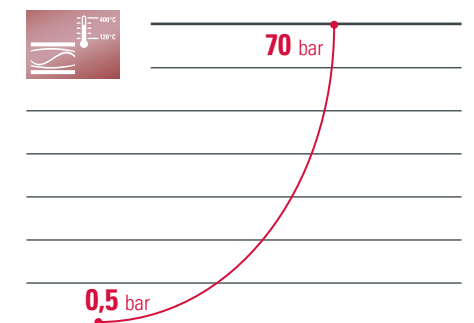
von -270°C bis +400°C



- Kompressoren
- Druckkessel
- Druckerhöhung (luftseitig)
- Silobehälter
- Silofahrzeuge

WASSERDAMPF

von +120°C bis +400°C



- Dampfkessel
- Dampfanlagen
- Sterilisatoren
- Autoklaven
- Brennkessel

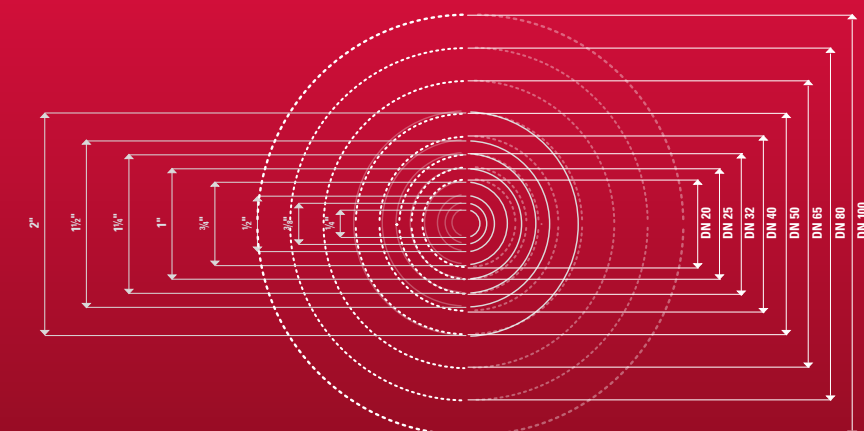
Anschlussgrößen



Gewindeanschlüsse
1/4" bis 2"



1/4" - 2"



Flanschanschlüsse
DN 15 bis DN 100



DN 15 - DN 100

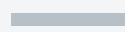
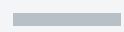
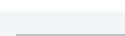
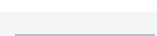
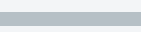
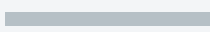
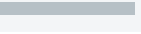
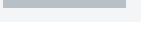
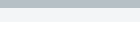
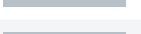
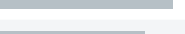
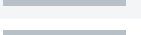
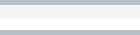
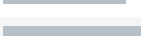
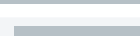


UNSERE ZERTIFIKATE

Wir setzen auf Qualität – national und international

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.

Baureihe	 TÜV- Bauteil- zulassung	 2014/68/EU	 EU- Baumuster- prüfung		 CRN	 ENR	 TS	 KCS	 KCS	 ACS	 WRAS	 DNV	 LR Lloyd's Register	 ABS			 RI	 DB
										Trinkwasserzulassung				Schiffsbau				Bahn
ECK-SICHERHEITSVENTILE																		
455	■	■	■			■	■					■	■		■	■		
852	■	■	■			■	■					■	■	■	■	■		
355	■	■	■			■	■					■	■	■	■	■		
451	■	■	■	■	■	■	■	■				■	■	■	■	■	■	
451r	■	■																
851	■	■	■	■	■	■	■	■				■	■	■	■	■	■	
460	■	■	■	■		■	■	■				■	■	■	■	■	■	
652	■		■									■	■	■	■	■	■	
420	■	■	■			■	■					■	■	■	■	■	■	
461	■	■	■			■	■					■	■	■	■	■	■	
861	■	■	■			■	■					■	■	■	■	■	■	
642	■	■	■	■	■	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	
645	■	■	■	■	■	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	
6420	■	■	■	■	■			■		■	■	■		■		■		
6450	■	■	■	■	■			■		■	■	■		■		■		
492	■	■	■	■	■	■	■	■				■	■	■	■	■	■	
255/ 255 ANSI	■	■	■			■												
4420/ 4450	■	■	■	■														
FREIABBLASENDE SICHERHEITSVENTILE																		
410	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■		
810	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■
412	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	■	■	■	■	
812	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■
413	■	■	■			■						■	■	■	■	■		
813	■	■	■			■						■	■	■	■	■		
DRUCKBEGRENZUNGSVENTILE																		
628		■				■						■	■	■	■	■		
601		■				■												
612		■				■												
ÜBERSTRÖM- UND REGELVENTILE																		
608		■				■							■					
417		■				■						■	■	■	■	■	■	
418		■				■						■	■	■	■	■		
617		■				■						■	■	■	■	■		
618		■				■						■	■	■	■	■		
453		■				■						■	■	■	■	■	■	
853		■				■						■	■	■	■	■	■	
630		■				■						■	■	■	■	■	■	
430		■				■						■	■	■	■	■	■	
431		■				■						■	■	■	■	■	■	
631		■				■						■	■	■	■	■	■	

Baureihe	Material	Anschlussart	Medium			Temperatur in °C			Einstelldruck in bar																					
			neutral			nicht neutral																								
			flüssig	Luft/Gas	Dampf	flüssig	Luft/Gas	Dampf	-300	-200	-100	-50	0	50	100	150	200	250	300	350	0	0,5	1	5	10	15	20	30	50	70
ECK-SICHERHEITSVENTILE																														
455																														
852																														
355																														
451																														
451r																														
851																														
460																														
652																														
420																														
461																														
861																														
642																														
645																														
6420																														
6450																														
492																														
492GOX																														
255/ 255 ANSI																														
4420/ 4450																														
FREIABBLASENDE SICHERHEITSVENTILE																														
410																														
810																														
412																														
812																														
413																														
813																														
DRUCKBEGRENZUNGSVENTILE																														
628																														
601																														
612																														
ÜBERSTRÖM- UND REGELVENTILE																														
417																														
418																														
617																														
618																														
453																														
853																														
608																														
430																														
431																														
630																														
631																														

BAUTEILGEPRÜFTE ECK-SICHERHEITSVENTILE

Materialien



Temperaturen

von -60 °C bis +400 °C



Drücke

von 0,2 bar bis 1500 bar

Medien



Gewindeanschlüsse

von 1/4" bis 2 1/2"



Flanschanschlüsse

von DN 15 bis DN 100



Klemmstutzen

von DN 15 bis DN 65

Egal welche Medien unsere Kunden einsetzen – unsere umfangreiche Produktpalette deckt praktisch jeden Anwendungsfall ab. Den Dichtungen kommt dabei eine besondere Bedeutung zu: Neben der Beständigkeit gegenüber den verschiedensten – auch sehr aggressiven – Medien können diese für Temperaturbelastungen bis zu 400°C ausgelegt werden.

HIER KOMMEN ECK-SICHERHEITSVENTILE ZUM EINSATZ:



Anlagenbau



Druckbehälter im Schiffsbau



Dampferzeuger

Bauteilgeprüfte Eck-Sicherheitsventile

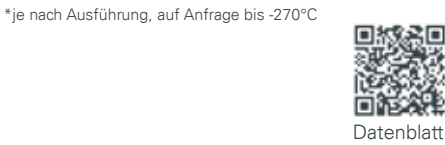
SICHERHEITSVENTILE BAUREIHE 455

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



SICHERHEITSVENTILE BAUREIHE 852

aus Rotguss, in Eckform
mit Flanschanschlüssen



Auch diese Sicherheitsventil-Baureihe besteht komplett aus korrosionsbeständigen Materialien. Das Gehäuse aus Rotguss, die Niro-Feder und sämtliche Innenteile aus Edelstahl sind vor allem bei aggressiven Wässern sowie bei Salzwasser oder in salzhaltiger Atmosphäre in der Beständigkeit schwer zu übertreffen. Ob metallisch dichtend oder für höchste Dichtheitsanforderungen mit metallisch abgestützter O-Ring-Abdichtung in den unterschiedlichsten Materialien, ob mit gegen-druckkompensierendem Metall-Faltenbalg oder gasdichter Federhaube, es findet sich für jede Anwendung eine optimale Ausführung.

- Temperaturen**
von -60°C bis +225 °C
- Drücke**
von 0,5 bar bis 25 bar
- Flanschanschlüsse**
von DN 40 bis DN 50



SICHERHEITSVENTILE BAUREIHE 355

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 Edelstahl-faltenbalg und sowohl metallischer als auch weichdichtender Ventildichtung ein breites Spektrum zur Verfügung.

- Temperaturen**
von -10°C bis +350 °C
- Drücke**
von 0,2 bar bis 40 bar
- Flanschanschlüsse**
von DN 15 bis DN 100



SICHERHEITSVENTILE BAUREIHE 255 UND 255 ANSI

aus Stahlguss, freiabblasend,
mit Flanschanschluss



Die Baureihe 255 zeichnet sich durch robusten Stahlguss und Variantenvielfalt für vielfältige Industrieanwendungen aus. Diese Sicherheitsventile decken Nennweiten von DN15 bis DN100 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-Schenkel-längen verfügbar, was die Integration in entsprechende Anlagen erleichtert.

- Temperaturen**
von -85 °C bis +400 °C
- 255 | Drücke**
von 0,2 bar bis 40 bar
- 255 ANSI | Drücke**
von 0,2 bar bis 20 bar
- Flanschanschlüsse**
von DN 15 bis DN 100



SICHERHEITSVENTILE BAUREIHE 451

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, gegen-druckkompensierender 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"



SICHERHEITSVENTILE BAUREIHE 451R

aus Edelstahl, in Eckform, mit vorgeschalteter Berstscheibe und Clampanschlüssen



Mit der Baureihe 451 mit der Berstscheibe KUB-Clean in Kombination sorgt Goetze für den ganzheitlichen Schutz von Anlagen. Die Berstscheibe verhindert im Routinebetrieb das Freisetzen von Kleinstmengen an Biostoffen durch Sicherheitsventile, die im laufenden Betrieb undicht werden könnten. Verbunden mit den Vorgaben des Hygienic Designs, sowie CIP/SIP-Fähigkeit verhindert die Berstscheibe in Kombination mit dem Sicherheitsventil beispielsweise auch das Verkleben der Sicherheitsventil-Dichtungen durch das Produkt.

- Temperaturen**
von -40 °C bis +200 °C
- Drücke**
von 2,0 bar bis 25 bar
- Klemmstutzen**
von DN 20 bis DN 32



Bauteilgeprüfte Eck-Sicherheitsventile

SICHERHEITSVENTILE
BAUREIHE 851

aus Rotguss, in Eckform,
mit Gewindeanschlüssen



Eine bewährte Baureihe in äußerst kompakter Bauweise. Mit einem sehr guten Preis-Leistungs-Verhältnis stellt es seine Zuverlässigkeit seit Jahren unter Beweis. Über die flexiblen Basisversionen hinaus kann das Ventil je nach Ausführung und Dichtung für die unterschiedlichsten Anwendungen, Medien und Temperaturen eingesetzt werden. Optional können diese Sicherheitsventile mit Metall-Faltenbalg und/oder gasdichter Federhaube ausgestattet werden. Damit können diese Ventile auch für Anwendungen mit nicht neutralen, brennbaren oder giftigen und für viskose Medien konfiguriert werden.

- Temperaturen**
von -60 °C bis +225 °C
- Drücke**
von 0,5 bar bis 50 bar
- Gewindeanschlüsse**
von 1/2" bis 2"



Datenblatt

SICHERHEITSVENTILE
BAUREIHE 460

aus Edelstahl, in Eckform,
mit Gewindeanschlüssen



Wenn die Hochleistungs-Sicherheitsventile mit ihren zahlreichen Ausstattungsvariationen für Standardanwendungen technisch zu aufwendig und leistungsmäßig überdimensioniert sind, aber höchstes Augenmerk auf Qualität und Korrosionsbeständigkeit gelegt wird, ist dieser Allrounder aus Edelstahl die optimale Lösung. Ob mit oder ohne Anlüftung, die Gasdichtheit der Federhaube ist immer gegeben.

- Temperaturen**
von -60 °C bis +225 °C
- Drücke**
von 0,2 bar bis 25 bar
- Gewindeanschlüsse**
von 3/8" bis 1"



Datenblatt

SICHERHEITSVENTILE
BAUREIHE 652

aus Rotguss, in Eckform,
mit Gewindeanschlüssen



Dieses Sicherheitsventil aus Rotguss ist die günstige Alternative zu den Hochleistungs-Sicherheitsventilen, wenn kleinere Abblaseleistungen benötigt werden. Die Ausführung 652mFK für neutrale Flüssigkeiten ist ideal zur Absicherung von Pumpen und Druckbehältersystemen, wenn die Siedetemperatur bei Atmosphärendruck in keinem Fall erreicht wird bzw. keine Verdampfung des Mediums auftreten kann. Eine Membrane schützt die beweglichen Teile und die Druckfeder vor dem Medium. Die Variante 652sGK ohne Membrane eignet sich besonders zur Absicherung von kleineren Druckluftsystemen. Je nach Dichtungsmaterial kann das Ventil für neutrale, ungiftig kompressible Medien in unterschiedlichen Temperaturen verwendet werden.

- Temperaturen**
von -50 °C bis +200 °C
- Drücke**
von 1 bar bis 16 bar
- Gewindeanschlüsse**
von 1/2" bis 2"



Datenblatt

SICHERHEITSVENTILE
BAUREIHE 420

aus Edelstahl, in Eckform,
mit Gewindeanschlüssen



Erstmalig gibt es diese Kleinst-Sicherheitsventile in Eckform mit TÜV- und europäischer Bauteilzulassung. Dies ermöglicht den Einsatz geprüfter und zugelassener Qualität auch an kleinsten Druckbehältern und Kleinst-Dampfkesseln, bei neutralen und nicht neutralen gasförmigen und flüssigen Medien. Die optional erhältlichen Schneidringverschraubungen machen dieses Ventil beim Einsatz in kleinen Rohrleitungen schnell und unkompliziert einbaubar.

- Temperaturen**
von -40 °C bis +260 °C
- Drücke**
von 0,5 bar bis 50 bar
- Gewindeanschlüsse**
von 1/4" bis 3/8"



Datenblatt

SICHERHEITSVENTILE
BAUREIHE 461

aus Edelstahl, in Eckform,
mit Gewindeanschlüssen



Die konsequente Erweiterung der Ventilbaureihe 451 mit kleineren Nennweiten ermöglicht nun auch bei kleineren Abblasemengen die optimale und damit wirtschaftliche Auslegung des Sicherheitsventils. Die bewährte Variantenvielfalt führt zur Anwendbarkeit für die unterschiedlichsten Medien bei unterschiedlichen Aggregatzuständen. Die Anwendungsmöglichkeiten sind beispielsweise im medizinischen Apparatebau sowie in Sekundärbereichen der Lebensmittel-, Getränke-, Pharma- und Kosmetikindustrie.

- Temperaturen**
von -60 °C bis +225 °C
- Drücke**
von 0,5 bar bis 70 bar
- Gewindeanschlüsse**
von 1/4" bis 1/2"



Datenblatt

SICHERHEITSVENTILE
BAUREIHE 861

aus Rotguss, in Eckform,
mit Gewindeanschlüssen



Die Wirtschaftlichkeit stand im Vordergrund dieser Entwicklung. Für die optimale Absicherung von Kleindampferzeugern, kleinen Sterilisatoren und Autoklaven werden in vielen Fällen kompakte, bauteilgeprüfte Sicherheitsventile in immer kleineren Nennweiten benötigt. Die bewährte und vielseitig verwendbare Baureihe 851 wurde somit zur Erfüllung dieser Anforderungen des Marktes mit zusätzlichen Nennweiten nach unten erweitert.

- Temperaturen**
von -60 °C bis +225 °C
- Drücke**
von 0,5 bar bis 50 bar
- Gewindeanschlüsse**
von 1/4" bis 1/2"



Datenblatt

Bauteilgeprüfte Eck-Sicherheitsventile

SICHERHEITSVENTILE BAUREIHE 642 UND 645

aus Rotguss, in Eckform,
mit Gewinde- und Flanschanschlüssen



Die Sicherheitsventile aus Rotguss dienen zum Schutz von Druckbehältern und Drucksystemen für neutrale und nicht neutrale Dämpfe, Gase und Flüssigkeiten. Die Baureihen werden auch in Dampfkesseln und Dampfanlagen unter Berücksichtigung der anlagenspezifischen Vorschriften und unter Verwendung der geeigneten Ventilausführungen und Dichtungsmaterialien eingesetzt.

Die Anwendungsbereiche dieser Mehrzweck-Sicherheitsventile mit trennender Membran zwischen Gehäuse und Federhaube reichen von der Heizungs- und Klimatechnik über den Maschinen- und Kesselbau bis hin zur Schiffsausrüstung.

 Temperaturen von -50 °C bis +205 °C	
 Drücke von 0,5 bar bis 16 bar	
 Gewindeanschlüsse von 1/2" bis 2 1/2"	 Flanschanschlüsse von DN 25 bis DN 65



SICHERHEITSVENTILE BAUREIHE 6420 UND 6450

aus Rotguss, in Eckform,
mit Gewinde- und Klemmanschlüssen



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 und die medienberührten Innenteile 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"	



SICHERHEITSVENTILE BAUREIHE 492

aus Edelstahl, freiabblasend,
mit Gewindeanschluss



Ein durch Kompaktheit und Design bestehendes Sicherheitsventil zum Absichern von Hochdruck-Luftsystemen und Hochdruckkompressoren.

Optional mit drehbarem Eckgehäuse in gasdichter Ausführung für geführtes Abströmen oder zum Anschließen einer Abblaseleitung bei nicht neutralen gasförmigen Medien.

Die Baureihe deckt durch seine besondere technische Konstruktion und Ausführung einen bisher unerreichten Druckbereich ab.

 Temperaturen von -60 °C bis +200 °C	
 Drücke von 50 bar bis 1500 bar	
 Gewindeanschlüsse von 1/4" bis 1"	



SICHERHEITSVENTILE BAUREIHE 492GOX

aus Messing, freiabblasend,
mit Gewindeanschluss



Sicherheitsventile, die speziell für die Anwendungen im Sauerstoffbereich eingesetzt werden, finden in den unterschiedlichsten Branchen Verwendung. Insbesondere im Bereich der Herstellung von technischen Gasen, medizinischen Gasen, bei Kompressoren-Herstellern sowie Komponenten Herstellern und Anlagenbauer.

Das Hochdruck-Sicherheitsventil verfügt über einen Austrittsgehäuse, das 360° eingestellt werden kann und ist für gasförmigen Sauerstoff, Sauerstoff-Gemische und Gase geeignet.

Das Goetze-Sicherheitsventil 492GOX zeichnet sich insbesondere dadurch aus, dass es explizit für Sauerstoff im Anwendungsbereich 50 – 420 bar / 60 °C mit adiabatischen Druckstößen geprüft wurde. Die kompakte Bauform und der drehbare Austritt mit Gewindeanschluss, mit dem man das Ventil auch noch nach dem Einbau in die gewünschte Ausblasrichtung positionieren kann, macht das Sicherheitsventil 492GOX zu einer innovativen Bereicherung des Produktportfolios.

 Temperaturen von -40 °C bis +60 °C	
 Drücke von 50 bar bis 420 bar	
 Gewindeanschlüsse von 1/4" bis 3/4"	



SICHERHEITSVENTILE BAUREIHE 4420 UND 4450

aus Edelstahl, mit Gewindeanschluss

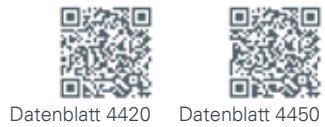


Die neuen Edelstahlventile der Baureihe 4420/4450 sind für den Einsatz in Druckbehältern und -systemen zur Absicherung von neutralen und nicht neutralen Gasen, Dämpfen sowie Flüssigkeiten konzipiert.

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 Biotechnologeanwendungen geeignet.

 Temperaturen von -50 °C bis +205 °C	
 4420 4450 von 0,2 bar bis 25 bar von 0,5 bar bis 16 bar	
 4420 4450 von 1/2" bis 1 1/4" von 1/2" bis 1"	



Produktionsprozess Purified Gases

In vielen Bereichen der Anwendung von technischen Gasen werden besonders hohe Anforderungen an die Reinheit der Gase und damit auch an die im Einsatz befindlichen Armaturen gestellt.

Sie finden vor allem bei der Herstellung von technischen und medizinischen Gasen, bei Wasserstoff in der Brennstoffzelle sowie bei Kompressoren-Herstellern und Anlagenbauern Verwendung.

Der Umgang mit Reinstgasen fordert äußerste Sorgfalt im gesamten Produktionsprozess. Nur so können Gefahren in der Anwendung vermieden werden. Um diesen hohen Standards gerecht zu werden, gibt es im Hause Goetze einen eigens für Reinstgase abgebildeten Produktionsprozess (**Purified Gases**).

PRODUKTIONSPROZESS:

● Eingang der Anfrage mit anschließender Überprüfung durch unseren Vertrieb, ob die verfügbaren Dichtungswerkstoffe und Schmiermittel für die in der Anwendung benötigten Drücke und Temperaturen geeignet sind.

Für kritische Gase, wie zum Beispiel Sauerstoff und Wasserstoff ist die Beachtung wesentlicher Schritte unerlässlich. Im Bereich von Sauerstoffanwendungen ist es erforderlich, dass Dichtungswerkstoffe verwendet werden, die von der Bundesanstalt für Materialprüfung (BAM) für den Anwendungsbereich geprüft worden sind. In Anwendungen mit Wasserstoff gibt es ebenfalls Anforderungen an die Reinheit (z.B. bei Brennstoffzellensysteme) des Gases und damit an die Komponenten sowie auch an die Eigenschaften der zu verwendeten Dichtungswerkstoffe (Norsok Standard M-710 bei O-Ringen).

● Reinigung der Einzelteile mit spezifischen Lösemittel und Ultraschall. Anschließend werden die Einzelteile in geschlossene Transportboxen verpackt.

● Die Montage, Prüfung, Verpackung und Kennzeichnung der Ventile erfolgt an eigenen Montageplätzen. Diese Schritte dienen dem Ziel, entsprechende Grenzwerte von Kohlenwasserstoffverbindungen und Partikelverunreinigungen zu erreichen.

- Grenzwert für Kohlenwasserstoffverunreinigungen: $\leq 100 \text{ mg/m}^3$
- Grenzwert für Partikelverunreinigungen: $\leq 100 \mu\text{m}$

● Versand der Ventile an den Kunden.

Fachlich geschultes Personal, die Einhaltung aller relevanten Regelwerke und eine wiederkehrende Prozessüberwachung der öl-, fett- und partikelfreien Reinigung, Montage, Prüfung, Verpackung und Kennzeichnung, gewähren den Kunden eine für Reinstgase konforme Armatur für ihre Anwendungen.



Eigener Montagebereich für Ventile in Reinstgase-Anwendungen



BAUTEILGEPRÜFTE FREIABBLASENDE SICHERHEITSVENTILE

Materialien



Temperaturen

von -60 °C bis +225 °C



Drücke

von 0,2 bar bis 50 bar

Medien



Gewindeanschlüsse

von 1/4" bis 2"

Mit Innovationen bei den neuen Hochleistungssicherheitsventilen für Luft erweitern wir unser Produktprogramm ständig und setzen neue Maßstäbe im Bereich der Sicherheit. Diese innovativen Weiterentwicklungen der Pressluftventile eignen sich besonders für die Absicherung von Kompressoren, Druckkesseln oder Silofahrzeugbehältern.

HIER KOMMEN FREIABBLASENDE SICHERHEITSVENTILE ZUM EINSATZ:



Bauteilgeprüfte freiabblasende Sicherheitsventile

SICHERHEITSVENTILE
BAUREIHE 410

aus Edelstahl, freiabblasend,
mit Gewindeanschluss



Unser kleinstes und kompaktestes Pressluft-Sicherheitsventil mit gigantischen Abblaseleistungen, damit Kompressoren mit hohen Leistungen abgesichert werden können.

Optimal ist dieses Sicherheitsventil auch zum Absichern großer Edelstahl-Druckgefäße und von Luftsystemen aus Edelstahl in aggressiven Umgebungen oder in Sekundärbereichen der Lebensmittel-, Pharma- und Kosmetikindustrie.

SICHERHEITSVENTILE
BAUREIHE 810

aus Messing, freiabblasend,
mit Gewindeanschluss



Das Basismodell unter den kleinen Sicherheits-Luftventilen. Es ist kompakt und eignet sich auf Grund seiner guten Abblaseleistungen besonders für die Absicherung von Druckkesseln und Kompressoren.

Doch auch bei großen Druckgefäßen kann dieses Ventil mit seinem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis eingesetzt werden. Serienmäßig ausgestattet mit Niro-Feder und FKM-Dichtung.

SICHERHEITSVENTILE
BAUREIHE 412

aus Edelstahl, freiabblasend,
mit Gewindeanschluss



Dieses Hochleistungs-Sicherheitsventil in Edelstahl ist absolut einmalig in seiner Klasse. Hinter seinem schmalen, eleganten Äußeren verbirgt es höchste Präzision und Leistung.

So kann dieses Ventil bis zu einem Ansprechdruck von 50 bar geordert werden. Geeignet ist es für Luft und Gase, die frei in die Umgebung abgeblasen werden können.

**Temperaturen**
von -60 °C bis +225 °C

**Drücke**
von 0,2 bar bis 50 bar

**Gewindeanschlüsse**
von 1/4" bis 1"



Datenblatt

**Temperaturen**
von -60 °C bis +225 °C

**Drücke**
von 0,2 bar bis 50 bar

**Gewindeanschlüsse**
von 1/4" bis 2"



Datenblatt

**Temperaturen**
von -60 °C bis +225 °C

**Drücke**
von 0,2 bar bis 50 bar

**Gewindeanschlüsse**
von 1/2" bis 2"



Datenblatt

SICHERHEITSVENTILE
BAUREIHE 812

aus Messing, freiabblasend,
mit Gewindeanschluss



Das Basismodell unter den Hochleistungs-Sicherheitsventilen. Modernste Technik und höchste Präzision, hochwertige Bauteile wie Edelstahl-Spindel und Niro-Feder, eingebaut in ein schlankes Gehäuse aus Messing.

Verwendet wird dieses Ventil für Luft und gasförmige Medien bis zu einem Druck von 50 bar, die frei in die Umgebung abgeblasen werden dürfen.

**Temperaturen**
von -60 °C bis +225 °C

**Drücke**
von 0,2 bar bis 50 bar

**Gewindeanschlüsse**
von 1/2" bis 2"



Datenblatt

SICHERHEITSVENTILE
BAUREIHE 413

aus Edelstahl, freiabblasend,
mit Gewindeanschluss



Das Abblasen von Luft aus Druckbehältern mit flüssigen, körnigen oder staubförmigen Medien erfordert erweiterte Sicherheitsvorkehrungen sogenannter F/K/S-Sicherheitsventile.

Es ist mit einer zusätzlichen Schutzhaube versehen und alle beweglichen bzw. geführten Bauteile sowie der Federraum sind vor Verschmutzung geschützt. Damit ist dieses Sicherheitsventil auf die rauen Anwendungen auf Silofahrzeugen oder Silobehältern zugeschnitten.

**Temperaturen**
von -60 °C bis +225 °C

**Drücke**
von 0,2 bar bis 6 bar

**Gewindeanschlüsse**
von 1/2" bis 2"



Datenblatt

SICHERHEITSVENTILE
BAUREIHE 813

aus Messing, freiabblasend,
mit Gewindeanschluss



Alle Besonderheiten und speziellen Sicherheitsausstattungen der F/K/S-Ventile aus Edelstahl sind auch in dieser Baureihe uneingeschränkt umgesetzt. Die Sicherheit und Technik ist in einem Gehäuse aus Messing untergebracht.

Für die Anwendung auf Silofahrzeugen und Silobehältern sind diese Sicherheitsventile unter Preis-Leistungs-Gesichtspunkten eine optimale Lösung.

Serienmäßig mit Schutzhaube, Niro-Feder und FKM (Viton)-Dichtung.

**Temperaturen**
von -60 °C bis +225 °C

**Drücke**
von 0,2 bar bis 6 bar

**Gewindeanschlüsse**
von 1/2" bis 2"



Datenblatt



DRUCKBEGRENZUNGSVENTILE

Materialien



Temperaturen

von -60 °C bis +225 °C



Drücke

von 0,1 bar bis 20 bar

Medien



Gewindeanschlüsse

von 3/8" bis 2"

Bei Druckbegrenzungsventilen handelt es sich um Ventile mit proportionaler Öffnungs- und Schließcharakteristik, die auch ohne TÜV-Bauteilprüfung volle Zuverlässigkeit garantieren. Druckbegrenzungsventile sind für Anlagen geeignet, die nicht unter die Druckgeräterichtlinie fallen und wenn nur geringe Abblasemengen gefordert sind.

HIER KOMMEN DRUCKBEGRENZUNGSVENTILE ZUM EINSATZ:



Getränkeindustrie



Pumpen



Laborbereich

Druckbegrenzungsventile

DRUCKBEGRENZUNGSVENTILE BAUREIHE 628

aus Rotguss, in Eckform
mit Gewindeanschlüssen



Ein bewährtes Allroundventil mit Proportionalcharakteristik in äußerst kompakter Bauweise. Neben der Basisversion können diese Ventile in gasdichter Ausführung oder mit Anlüfthebel für die unterschiedlichsten Kundenanforderungen ausgeführt werden.

Die möglichen Dichtungsvarianten ermöglichen die Verwendung für unterschiedlichste Medien und Temperaturen. In geschlossener, nicht anlüftbarer und gasdichter Ausführung ist es für alle Medien geeignet. Damit ist diese Baureihe eine preisgünstige Alternative für nicht abnahmeprüfpflichtige Anlagen und Anlagen, die nicht unter den Anwendungsbereich der Druckgeräterichtlinie fallen.



Temperaturen
von -60 °C bis +225 °C



Drücke
von 0,2 bar bis 20 bar



Gewindeanschlüsse
von 3/8" bis 2"



Datenblatt

DRUCKBEGRENZUNGSVENTILE BAUREIHE 601

aus Rotguss,
mit Doppelhebel und Gewicht,
Eckform mit Gewindeanschlüssen



Dieses Druckbegrenzungsventil in Eckform mit Hebel und Gewicht ist eine vollwertige Alternative, wenn für niedrige Leistungen kein TÜV-bauteilgeprüftes Ventil benötigt wird.

Der Einstelldruck kann auf sehr einfache Weise selbst verändert werden. Die einfache und robuste Bauweise garantiert bei richtiger Verwendung eine hohe Zuverlässigkeit.

Das Ventil dient zur Absicherung von Druckbehältern /-systemen für neutrale Dämpfe, Gase und Flüssigkeiten sowie für Dampfkessel und Dampfanlagen, wenn proportionales Verhalten gewünscht und nur geringe Abblasemengen gefordert sind (z.B. Absicherung der Ausdehnung durch Erwärmung).



Temperaturen
von -60 °C bis +225 °C



Drücke
von 0,6 bar bis 6 bar



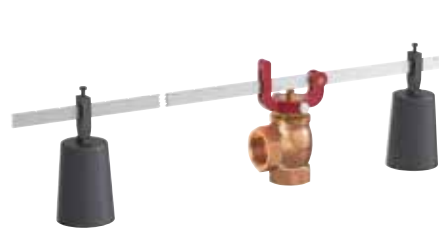
Gewindeanschlüsse
von 1/2" bis 2"



Datenblatt

DRUCKBEGRENZUNGSVENTILE BAUREIHE 612

aus Rotguss,
mit Doppelhebel und Gewicht,
Eckform mit Gewindeanschlüssen



Präzise Druckabsicherung bei kleinen Einstelldrücken bietet dieses Druckbegrenzungsventil in Eckform mit Doppelhebel und Gewicht.

Eine vielseitige Alternative, wenn die abzusichernde Anlage nicht unter die Druckgeräterichtlinie fällt und eine kompakte Ventilausführung nebensächlich ist. Der Einstelldruck kann auf sehr einfache Weise selbst verändert werden.

Das Druckbegrenzungsventil findet vor allem bei Niederdruck-Dampfanlagen und Niederdruck-Industrie- und Großkesselanlagen Anwendung.



Temperaturen
von -60 °C bis +225 °C



Drücke
von 0,1 bar bis 4 bar



Gewindeanschlüsse
von 1/2" bis 2"



Datenblatt

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.





ÜBERSTRÖM- UND REGELVENTILE

Materialien



Temperaturen
von -60 °C bis +225 °C



Drücke
von 0,2 bar bis 30 bar

Medien



Gewindeanschlüsse
von 3/8" bis 2"



Flanschanschlüsse
von DN 15 bis DN 100

Die Überström- und Regelventile mit proportionaler Öffnungs- und schließcharakteristik eignen sich insbesondere für Prüfanlagen, Pumpenkreisläufe oder auch als Druckhalte- bzw. Entlastungsventile. Sie dienen in der Regel dazu, eine vorhandene Pumpe in einem geschlossenen Kreislauf vor Überlastung und damit Überhitzung zu schützen. Das Medium kann durch den Bypass der Pumpe oder Rohrleitung der Anlage zirkulieren.

HIER KOMMEN ÜBERSTRÖM- UND REGELVENTILE ZUM EINSATZ:



Windkraftanlagen



Enteisungstechnik



Arbeitsschiffe

Überström- und Regelventile

ÜBERSTRÖM- / REGELVENTILE BAUREIHE 417

aus Edelstahl, in Eckform
mit Gewindeanschlüssen



Ist die Baureihe 617 aus Rotguss und Messing auf Grund eines aggressiven Mediums oder einer aggressiven Umgebung nicht einsetzbar, bietet die neue Baureihe 417 aus hoch korrosionsbeständigem Edelstahl Abhilfe.

Die geschlossene und gasdichte Ausführung deckt damit ein noch breiteres Anwendungsspektrum ab.

Die Ventile können bequem über die Außenverstellung während des Betriebes justiert oder verstellt werden. Somit ist die optimale Anpassung an die Betriebsbedingungen der Anlage möglich. Sie können aber auch werkseitig fest eingestellt und plombiert geliefert werden.

ÜBERSTRÖM- / REGELVENTILE BAUREIHE 418

aus Edelstahl, in Eckform
mit Gewindeanschlüssen



Hoch korrosionsbeständiges Überströmventil in geschlossener, gasdichter Ausführung. Es ist für alle Medien geeignet und bietet zudem durch seine großen Einstellbereiche breite Einsatzmöglichkeiten.

Damit ist es nicht zuletzt auch hervorragend geeignet, wenn man Ventile für verschiedene Einsatzfälle und unterschiedlichste Drücke im Lager auf Vorrat halten möchte.

Höchste Wartungsfreundlichkeit ist durch eine austauschbare Ventilkartusche gewährleistet.

Eine Ein- oder Verstellung kann auch während des Betriebes vorgenommen werden.

ÜBERSTRÖM- / REGELVENTILE BAUREIHE 617

aus Rotguss, in Eckform
mit Gewindeanschlüssen



Dieses Überström-Regelventil kann über eine Außenverstellung während des Betriebes selbst eingestellt oder verstellt werden.

Die geschlossene, gasdichte Ausführung mit den großen Einstellbereichen bietet breite Einsatzmöglichkeiten. Bewährte Verwendung findet es aber auch als Überströmventil und Bypassventil bei Anlagen mit häufig wechselnden Drücken.

Durch seine vielseitige Verwendbarkeit und die großen Einstellbereiche sind diese Ventile für eine Lagerbevorratung besonders zu empfehlen.

	Temperaturen von -60 °C bis +225 °C
	Drücke von 0,2 bar bis 20 bar
	Gewindeanschlüsse von 3/8" bis 2" DN 10 - DN 50



	Temperaturen von -60 °C bis +225 °C
	Drücke von 0,2 bar bis 30 bar
	Gewindeanschlüsse von 3/8" bis 1 1/4" DN 10 - DN 32



	Temperaturen von -60 °C bis +225 °C
	Drücke von 0,2 bar bis 20 bar
	Gewindeanschlüsse von 3/8" bis 2"



ÜBERSTRÖM- / REGELVENTILE BAUREIHE 618

aus Rotguss, in Eckform
mit Gewindeanschlüssen



Robustes, proportionales Überströmventil in gasdichter Ausführung. Die kompakte Ausführung, die Möglichkeit der eigenen Ein- oder Verstellung innerhalb der Federbereiche sowie die unterschiedlichen Dichtungsmaterialien machen das Ventil zu einem Allround - Überström - Regelventil im Bereich der Pumpenabsicherung und Bypassregelung.

	Temperaturen von -60 °C bis +225 °C
	Drücke von 0,2 bar bis 20 bar
	Gewindeanschlüsse von 3/8" bis 2"



ÜBERSTRÖM- / REGELVENTILE BAUREIHE 453

aus Edelstahl, in Eckform
mit Gewindeanschlüssen



Für komplexe Anwendungen mit z.B. großen Überströmmen, viskosen Medien, auftretenden Gegendrücken etc. sind diese Überström- bzw. Regelventile entwickelt worden. Durch den gegendruckkompensierenden Edelstahl-Faltenbalg beeinflusst ein austrittsseitig wirkender Gegendruck nicht die Einstellung des Ventils.

Die sehr genau auf die Einstellbereiche ausgelegten Druckfedern mit der technisch aufwendigen Ausführung der Funktionsteile im Strömungsbereich und des Gehäuses führen zu den für Überströmventile ungewöhnlich hohen Durchflussmengen bei trotzdem sehr proportionalem Regelverhalten.

	Temperaturen von -60 °C bis +260 °C
	Drücke von 0,5 bar bis 25 bar
	Gewindeanschlüsse von 1/2" bis 2"



ÜBERSTRÖM- / REGELVENTILE BAUREIHE 853

aus Rotguss, in Eckform
mit Gewindeanschlüssen



Die Alternative zur Edelstahlausführung aus korrosionsbeständigem Rotguss. Bis auf die Medienbeständigkeit des Gehäusewerkstoffs ist die Ausführung identisch der Edelstahlbaureihe 453.

Für nahezu jedes Medium kann ein geeignetes Dichtungsmaterial ausgewählt werden. Die Ventile können bereits werkseitig auf den gewünschten Druck eingestellt und plombiert werden oder durch den Kunden in dem entsprechenden Federbereich selbst bequem über das Handrad justiert werden.

Die Einstellung oder Verstellung ist auch während des Betriebes möglich.

	Temperaturen von -60 °C bis +225 °C
	Drücke von 0,5 bar bis 25 bar
	Gewindeanschlüsse von 1/2" bis 2"



Überström- und Regelventile

ÜBERSTRÖM- / REGELVENTILE BAUREIHE 608

aus Rotguss, in Eckform
mit Gewindeanschlüssen



Das kompakte Überströmventil der Bau-
reihen 608 eignet sich insbesondere für
geringe Volumenströme.
Dank der proportionalen Öffnungscharakter-
istik und den großen Einstellbereichen kann
es ideal als kompaktes Allroundventil einge-
setzt werden.
Durch das am gasdichten Ventiloberteil
angebrachten Handrad kann der Überström-
druck einfach und im laufenden Betrieb
eingestellt werden.

- Temperaturen**
von -60 °C bis +225 °C
- Drücke**
von 0,2 bar bis 20 bar
- Gewindeanschlüsse**
3/8"



ÜBERSTRÖM- / REGELVENTILE BAUREIHE 430

aus Edelstahl, in Durchgangsform
mit Gewindeanschlüssen



Das membrangesteuerte Überströmventil
erlaubt hohe Durchflussleistungen bei kleinen
Differenzdrücken. Es ist in geschlossener,
gasdichter Ausführung für flüssige und gas-
förmige Medien geeignet.
Mit Viton ausgestattet, erweitert sich das
Einsatzgebiet auf Medien wie Öl, Benzin,
Kerosin oder ölhaltige Pressluft. Höchste
Wartungsfreundlichkeit durch auswechsel-
bare Ventilkartusche.
Die Einstellung kann bequem am Mano-
meter (Zubehör) abgelesen werden. Optional
mit Innengewinde erhältlich.

- Temperaturen**
von -20 °C bis +120 °C
- Drücke**
von 0,5 bar bis 10 bar
- Gewindeanschlüsse**
von 1/2" bis 2"



ÜBERSTRÖM- / REGELVENTILE BAUREIHE 431

aus Edelstahl, in Durchgangsform
mit Flanschanschlüssen



Hohe Durchflussleistungen bei kleinen
Differenzdrücken, von außen während des
Betriebs ein- und verstellbar, für flüssige und
gasförmige Medien geeignet, wartungs-
freundlich durch Austauschkartusche.
All diese Vorzüge vereint dieses Überström-/
Regelventil aus hochlegiertem Edelstahl. Je
nach Dichtungs- und Membranenmaterial
können diese für neutrale und nicht neutrale
Medien eingesetzt werden.

- Temperaturen**
von -20 °C bis +120 °C
- Drücke**
von 0,5 bar bis 10 bar
- Flanschanschlüsse**
von DN 15 bis DN 100



ÜBERSTRÖM- / REGELVENTILE BAUREIHE 630

aus Rotguss, in Durchgangsform
mit Gewindeanschlüssen



Die Alternative zur Edelstahlausführung aus
korrosionsbeständigem Rotguss.
Die Vorzüge der Außenverstellmöglichkeit
während des Betriebes, die hohen Durch-
flussmengen bei kleinen Differenzdrücken,
die Verwendbarkeit für flüssige und gas-
förmige Medien und die Wartungsfreund-
lichkeit durch die Ventilkartusche machen
diesen membrangesteuerten Überströmer
vielseitig verwendbar.
Optional mit Innengewinde erhältlich.

- Temperaturen**
von -20 °C bis +120 °C
- Drücke**
von 0,5 bar bis 10 bar
- Gewindeanschlüsse**
von 1/2" bis 2"



ÜBERSTRÖM- / REGELVENTILE BAUREIHE 631

aus Rotguss, in Durchgangsform
mit Flanschanschlüssen



Wenn Flanschanschlüsse gewünscht sind, ist
dies eine technisch gleichwertige Alternative
zur Überströmventil 630. Die robuste Voll-
metallausführung macht diese Überström-
ventile prädestiniert für raue Betriebs- und
Umgebungsbedingungen, wenn feinfühlige
Regelung gefordert wird.
Die Einstellung kann über optional erhält-
liche Manometer direkt am Ventil abgelesen
werden. Das Ventil wird zum Schutz von
Pumpen vor Überlastung in geschlossenen
Kreisläufen sowie zur Regelung in Druck-
systemen für Luft, neutral/nicht neutrale
Gase und technische Dämpfe eingesetzt.

- Temperaturen**
von -20 °C bis +120 °C
- Drücke**
von 0,5 bar bis 10 bar
- Flanschanschlüsse**
von DN 15 bis DN 100





BE- UND ENTLÜFTUNGSVENTILE

Materialien



Temperaturen

von -60 °C bis +225 °C



Drücke

von -6 mbar bis -800 mbar

Medien



Gewindeanschlüsse

von 1/2" bis 2"

Belüftungsventile, auch Vakuumbrecher genannt, schützen Behälter, Anlagen- und Rohrleitungssystem vor unerwünschtem Unterdruck. Bei normalen Betriebsbedingungen ist das Ventil geschlossen, sinkt der Behälterinnendruck unterhalb dem atmosphärischen Druck bzw. dem eingestellten Differenzdruck ab, öffnet das Ventil und saugt Luft in den Behälter bzw. die Rohrleitungen. Durch die gezielte Belüftung werden Schäden wie z.B. Verformungen verhindert. Be- und Entlüftungsventile werden für die Entlüftung von Druckbehältern und -systemen beim Füllen, und Entleeren vorgesehen.

HIER KOMMEN BE- UND ENTLÜFTUNGSVENTILE ZUM EINSATZ:



Be- und Entlüftungsventile

BE- UND ENTLÜFTUNGS-VENTILE TYP 620

aus Rotguss
mit Kupferschwimmer



Zur Be- und Entlüftung von Druckbehältern und -systemen beim Füllen und Entleeren und zum Abführen der Ausgasungen von Flüssigkeiten.

- Heizungsanlagen in Industrie- und Gebäudetechnik
- Entlüftung von Rohrsystemen

Der Ent- und Belüfter ist am höchsten Punkt der Anlage und an den Stellen, wo sich Luftansammlungen bilden können, senkrecht zu montieren.

Die Entlüftung erfolgt, wenn der Kugelschwimmer unten sitzt. In dieser Lage kann die Luft durch das Ventil frei entweichen. Wenn die Entlüftung erfolgt ist, hebt das nachströmende Wasser den Schwimmer und schließt somit das Ventil, so dass kein Wasser austreten kann.

Die Belüftung erfolgt, wenn der Wasserspiegel gesunken ist und der Schwimmer das Ventil wieder frei gibt.

 **Temperaturen**
von -30 °C bis +120 °C

 **Drücke**
druckfest bis 6 bar

 **Gewindeanschlüsse**
1/2"



Datenblatt

LUFTVENTIL TYP 625

aus Messing
mit Gewichtsbelastung



Zum Schutz von drucklosen Behältern und Rohrleitungssystemen vor Vakuumbildung beim Entleeren oder Abkühlen.

Diese Vakuumventile werden auch als „Schnüffelventile“ bezeichnet. Es öffnet bei Unterdruck und lässt Luft durchtreten, bis der Unterdruck wieder abgebaut ist.

- Behälterentleerung

 **Temperaturen**
von -10 °C bis +225 °C

 **Drücke**
drucklos

 **Gewindeanschlüsse**
1/2"



Datenblatt

BELÜFTUNGSVENTILE TYP 1940/45

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.

 **Temperaturen**
von -60 °C bis +225 °C

 **Drücke**
von -6 mbar bis - 800 mbar

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



Datenblatt



Datenblatt

BELÜFTUNGSVENTILE TYP 1960/65

aus Messing
mit Gewindeanschluss



Alle Besonderheiten und technischen Funktionsmerkmale der Edelstahlausführungen sind auch bei der Baureihe 1960/1965 aus Rotguss vorhanden.

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

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

 **Temperaturen**
von -60 °C bis +225 °C

 **Drücke**
von -6 mbar bis - 800 mbar

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



Datenblatt



Datenblatt

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		Lötmuffe 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.

Druckminderer für den industriellen Einsatz



GOETZE DRUCKMINDERER FÜR MEHR SICHERHEIT IN INDUSTRIELLEN VERFAHREN.

Wie kann in Industrieverfahren sichergestellt werden, dass Risiken durch z. B. Leckagen minimiert werden und trotzdem oder gerade deshalb eine möglichst einfache regelmäßige Wartung stattfinden kann?

Druckminderer in den industriellen Anwendungen sind mit einer Reihe von Herausforderungen konfrontiert und müssen richtig dimensioniert, hergestellt und installiert werden, um die Sicherheit des Bedieners und die Effizienz des Prozesses zu gewährleisten. Bei der industriellen Anwendung tragen unsere Goetze Druckminderer zur Sicherheit bei, um den richtigen Druck an verschiedenen Stellen im System aufrechtzuerhalten.

Die Vorteile der Goetze Druckminderer:

- Präzise Regelung
- Hochwertige Materialien
- Vereinfachte Wartung
- Zertifizierungen und Konformität
- Umfassendes Know-how
- Kundenunterstützung und -schulung

Entdecken Sie jetzt unsere Druckminderer in unserer Water & Buildings Broschüre.



hör.BAR Der Goetze Podcast

Sicherheit für die Ohren – jetzt Reinhören!

Entdecken Sie unseren Goetze Podcast „hör.BAR“. Es warten spannende Themen auf Sie. Zurücklehnen und den Goetze Podcast anhören. Viel Spaß!



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 und europäischen Standard DIN EN ISO 4126, API 520 und ASME BPVC-VIII 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

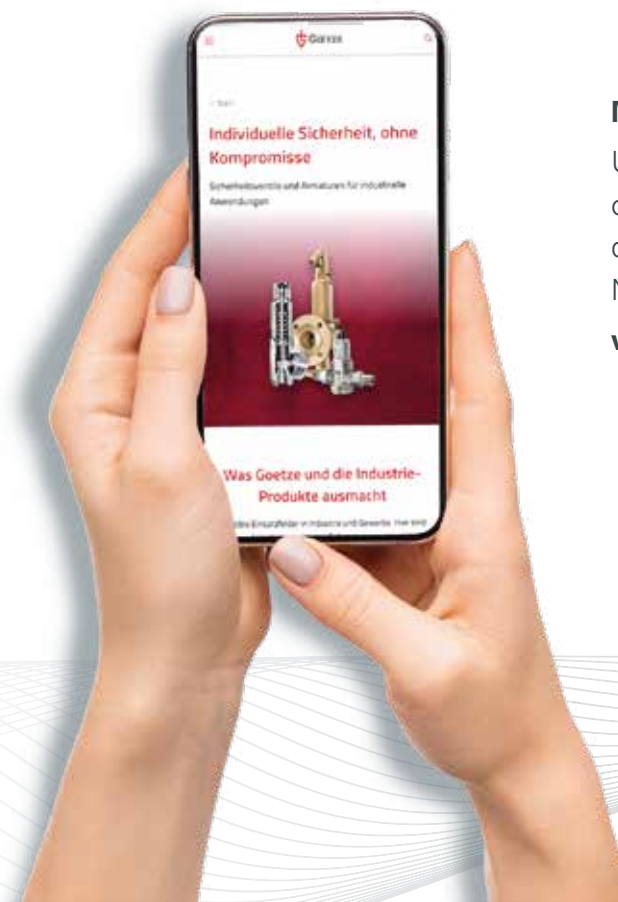
Für Ihre Planungen stellen wir Ihnen gerne Daten unserer 3D-Modelle, in verschiedenen Formaten, zur Verfügung.



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



DEN DRUCK IM GRIFF

Die Kompetenz der Goetze KG ist weltweit gefragt – seit 70 Jahren. So vielfältig wie die Einsatzgebiete unserer Hochleistungs-Armaturen, so groß ist auch unser Erfahrungsschatz.

Die Goetze Produktvielfalt im Gesamtprogramm

Unsere Standorte

DEUTSCHLAND, LUDWIGSBURG

CHINA, BRASILIEN, USA | VERTRIEBSNIEDERLASSUNGEN

-270 °C – +400 °C

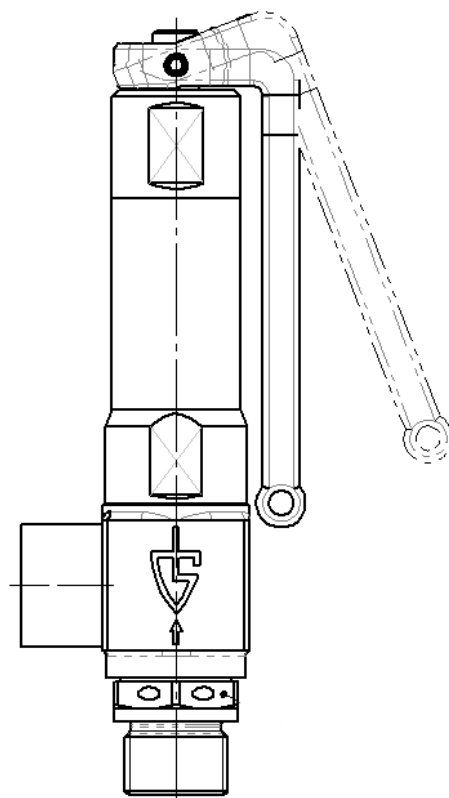
kompromisslose Leistung

0,2 BAR – 1500 BAR

starker Druckbereich

Geballte Kompetenz Goetze

Unsere Kunden begleiten wir mit langjährigen Branchenerfahrung auf höchstem Niveau. Dank der Kompetenz eines qualifizierten Entwicklerteams, können wir stets neue Trendprodukte vorstellen und auf individuelle Kundenlösungen eingehen. Mit exakter Handarbeit und passgenauer Fertigung treiben wir die Ideen und Produktinnovationen unserer Kunden nach vorne – kundenorientiert, lösungsorientiert, flexibel und stets in Markenqualität.



DIE GOETZE KG ARMATUREN

Individualität für mehr Sicherheit

Die Kompetenz der Goetze KG ist weltweit gefragt – seit 70 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 °C bis +400 °C zum Einsatz und die größtmögliche Sicherheit steht immer im Vordergrund.

FACHLICHE KOMPETENTE BERATUNG

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 Druckabsicherung – „Made in Germany“.

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.

WELTWEITER HANDEL

Goetze Produkte – weltweit, direkt und schnell verfügbar. Egal, ob über Goetze oder unsere Handelspartner. Durch unsere Vertriebsniederlassungen und Händler vor Ort sind Sie immer gut beraten und finden das für Sie passende Produkt. Entdecken Sie unser Händlernetzwerk und finden Sie Ihren Händler in der Nähe.





Robert-Mayer-Straße 21
71636 Ludwigsburg

Fon: +49(0)7141 / 4889460
Fax: +49(0)7141 / 4889488

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