

WATER & BUILDINGS



DER DRUCKMINDERER SPEZIALIST

Sicherheitsventile und Armaturen für Wasseranwendungen

WAS GOETZE UND DIE GEBÄUDE- TECHNIK-PRODUKTE AUSMACHT



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.



VERFÜGBARKEIT

Wir bieten Ihnen zuverlässige Verfügbarkeit unserer Serienprodukte im Bereich Gebäudetechnik. Gewöhnliche Einstellungen und Anforderungen können innerhalb von 3 - 5 Werktagen ab Werk versendet werden. So ist neben der Sicherheit auch die rechtzeitige Verfügbarkeit bei Ihnen vor Ort gewährleistet.



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.



ONLINE-SERVICES

BIM-Daten, 3D-Modelle oder Produktnavigator – Goetze bietet online verschiedene Services, damit Sie die Produkte schon in der Planung ideal in den Prozess einbinden können. In unserem Onlineportal können Sie Einzeldatensätze für einzelne Nennweiten oder aber eine exklusive Familiendatei beispielsweise für die Baureihe 9000 herunterladen.



EINFACHE MONTAGE UND WARTUNG

Produkte für die Gebäudetechnik zeichnen sich durch eine einfache Montage aus. Durch normierte Gewinde- oder Flanschanschlüsse können diese in alle gängigen Leitungen eingebaut werden. Die Wartung der Druckminderer und Anlüftung der Sicherheitsventile ist im eingebauten Zustand problemlos möglich. Durch neue Features, wie die klare Filtertasche beim 9000, lassen sich der Verschmutzungsgrad sowie eine eventuell nötige Wartung einfach erkennen.

TECHNISCHE GRUNDLAGEN

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



- Pumpenabsicherung
- Druckerhöhung (wasserseitig)
- Sprinkleranlagen
- Kühlkreisläufe

LUFT, GASE UND TECHNISCHE DÄMPFE



- Kompressoren
- Druckkessel
- Druckerhöhung (luftseitig)
- Silobehälter

WASSERDAMPF



- Dampfkessel
- Dampfanlagen
- Sterilisatoren
- Autoklaven
- Brennkessel

HEISSWASSER



- Heizungsanlagen
- Eigensichere Solaranlagen
- Heizung, Lüftung
- Blockheizkraftwerke (BHKW)

TRINKWASSER KALT



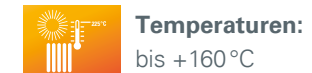
- Hauswasserversorgung
- Maschinen / Anlagen mit Anschluss an Trinkwasserleitung
- Trinkwasseraufbereitung

TRINKWASSER HEISS



- Zentrale Trinkwassererwärmer
- Betriebswassererwärmer
- Trinkwasserspeicher

SOLARANLAGEN

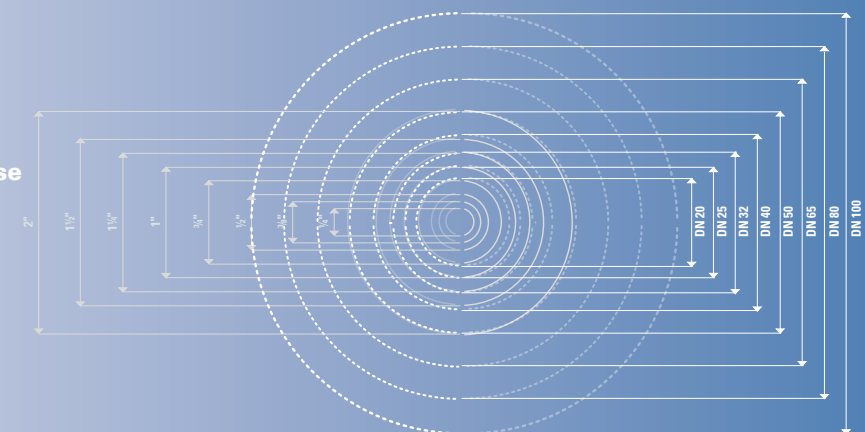


- Dampfkessel
- Dampfanlagen
- Solaranlagen

Anschlussgrößen



Gewindeanschlüsse
3/8" bis 2"



Flanschanschlüsse
DN 15 bis DN 125



GEBÄUDETECHNIK BEI GOETZE

Tradition & Innovation vereint

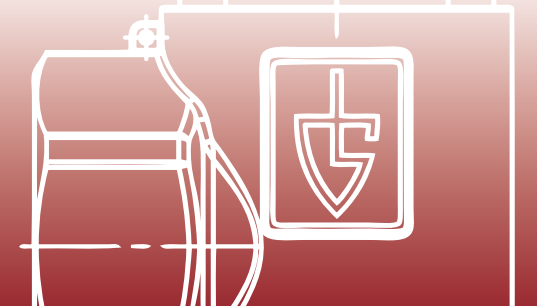
Neue Innovationen vorantreiben und Tradition wahren, steht bei der Goetze KG in keinem Fall im Widerspruch. Schon seit der Gründung im Jahr 1949 stellt die Armaturenfabrik Erzeugnisse in schwerer Rotgussausführung her, die dazu dienen Luft-, Wasser- und Heizungsanlagen vor Überdruck zu schützen oder den Vordruck auf die gewünschte Druckhöhe zu mindern. Rotguss spielt bei den Produkten der Goetze KG noch heute eine tragende Rolle – jedoch mit stetiger Optimierung, um die Anforderungen der Märkte immer ideal zu erfüllen. So wurde beispielsweise in der Entwicklung des neuen Druckminderers Wert darauf gelegt, dass der verwendete Rotguss umwelt- und trinkwasserverträglich ist.

Aus diesem Grund ist der verwendete Werkstoff bleifrei, um Blei im Recyclingkreislauf zu vermeiden und geht damit auch auf Anforderungen wie RoHS ein. Die Ausstattung von Gebäuden zählt seit nunmehr 70 Jahren zu einem der Hauptfelder der Goetze KG.

Neben dem Geschäftsfeld der Gebäudetechnik wurde unter der Leitung von Detlef Weimann auch der Industriezweig stetig vergrößert und neue Lösungen für Kunden und Ihre Anlagen gefunden. Im Jahr 2015 wurde die Produktpalette um Sicherheitsarmaturen für kryogene Anwendungen erweitert. So ist es das Bestreben, die Anforderungen der Kunden jederzeit bestmöglich zu erfüllen. Trotz der erweiterten Geschäftsfelder zählt die Gebäudetechnik immer noch zu einem der wichtigsten Zweige. Egal, ob Heizungsventile, Druckminderer, Sicherheitsventile im Solarbereich oder die Absicherung von Feuerlöschanlagen:



Goetze Produkte finden sich auch heute in vielen Gebäuden – vom Hochhaus bis zum Einfamilienhaus. Ihre Sicherheit steht in jeder Situation für uns an erster Stelle. Überzeugen Sie sich selbst von der Goetze Qualität in Produkten und Beratung.



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.

■ DRUCKMINDERER

Baureihe	CE 2014/68/EU	EAC	DVGW	ACS	WRAS	SYWISSIGE	SINTEF	VERITAS	DNV	ABS	VERITAS	LR	RIIA
9000	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
9040	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
9160	■		■	■	■		■						
481	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
681	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
382	■	■	■	■	■		■						
482	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
682	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■

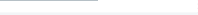
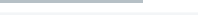
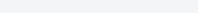
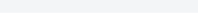
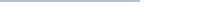
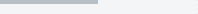
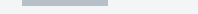
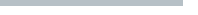
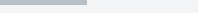
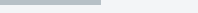
■ SICHERHEITSVENTILE

Baureihe	TÜV-Bauteilzulassung	CE 2014/68/EU	EU-Baumusterprüfung	EAC	(TS)	ACS	VERITAS	DNV	LR	ABS	VERITAS	DVGW
651mWNK	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
355bGFL	■	■	■	■	■			■	■		■	
455bGFL	■	■	■	■	■			■	■		■	■
852bFL	■	■	■	■				■	■		■	■
451	■	■	■	■	■			■	■		■	■
851	■	■	■	■	■			■	■		■	■
460tGFL	■	■	■	■	■			■	■		■	■
461tGFO	■	■	■	■	■			■	■		■	■
652mFK		■		■				■	■		■	■
642mGFL	■	■	■	■				■	■		■	■
645mGFL	■	■	■	■				■	■		■	■
6420mGFL	■	■	■	■				■	■		■	■
6450mGFL	■	■	■	■				■	■		■	■
651mH	■	■	■	■	■			■	■		■	
451bH	■	■	■	■				■	■		■	
851bH	■	■	■	■	■			■	■		■	
852bHL	■	■	■	■				■	■		■	
455bHL	■	■	■									
355bHL	■	■	■									
255bHL	■	■	■									
451bHF	■	■	■	■	■			■	■		■	
851bHF	■	■	■	■				■	■		■	
652mFK	■	■	■	■				■	■		■	
651mSK	■	■	■	■	■			■	■		■	
451bG	■	■	■	■				■	■		■	
851bG	■	■	■	■				■	■		■	
852bGL	■	■	■	■				■	■		■	

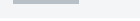
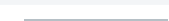
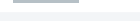
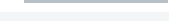
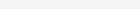
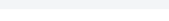
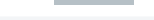
■ DRUCKMINDERER

Baureihe	Materialien	Anschlussart	Medium								Temperatur in °C	Einstelldruck in bar
			neutral				nicht neutral					
			flüssig	Luft/ Gas	Trinkwasser kalt	Trinkwasser heiß	flüssig	Luft/ Gas	Trinkwasser kalt	Trinkwasser heiß		
9000												 Hinterdruck
9040												 Hinterdruck
9160												 Hinterdruck
481												 Hinterdruck
681												 Hinterdruck
382												 Hinterdruck
482												 Hinterdruck
682												 Hinterdruck

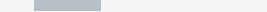
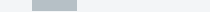
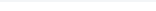
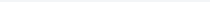
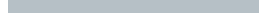
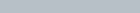
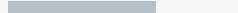
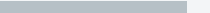
■ DVGW ZERTIFIZIERTE SICHERHEITSVENTILE FÜR TRINKWASSERANWENDUNGEN

Baureihe	Materialien	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
455bGFL										
852bFL										
451										
851										
460tGFL										
461tGFO										
642/645mGFL										
6420/6450mGFL										
652mFK										

■ TÜV/CE SICHERHEITSVENTILE FÜR HEIZUNG UND KÜHLUNG

Baureihe	Materialien	Anschlussart	Medium				 Temperatur in °C	 Einstelldruck in bar
			neutral		nicht neutral			
			Heißwasser	flüssig	Heißwasser	flüssig		
651mH								
451bH								
851bH								
852bHL								
455bHL								
355bHL								
255bHL								
451bHF								
851bHF								
652mFK								

■ TÜV/CE SICHERHEITSVENTILE FÜR SOLARANLAGEN UND FERNWÄRMEVERSORGUNG

Baureihe	Materialien	Anschlussart	Medium										 Temperatur in °C	 Einstelldruck in bar
			neutral					nicht neutral						
			Solar	Heißwasser	Dampf	Luft/Gas	flüssig	Solar	Heißwasser	Dampf	Luft/Gas	flüssig		
651mSK														
451bG														
851bG														
852bGL														
455bGFL														
355bGFL														

ARMATUREN FÜR WASSERVERSORGUNG IN DER GEBÄUDETECHNIK

Materialien



Temperaturen
von -20 °C bis +120 °C



Drücke
von 0,5 bar bis 10 bar
Vordruck bis 40 bar
Hinterdruck regelbar

Medien



Gewindeanschlüsse
von 3/8" bis 2"



Flanschanschlüsse
von DN 15 bis DN 125

Unsere trinkwasserzugelassenen Druckminderer mit Gewinde- oder Flanschanschluss decken nicht nur alle klassischen Einsatzbereiche der Wasserversorgung ab. Sie werden auch häufig für Anwendungen in Sprinkleranlagen, im Bereich der Wasseraufbereitung oder bei Entsalzungsanlagen eingesetzt. Die Materialien aller mit Medium beaufschlagten Teile erfüllen nicht nur die strengen nationalen DVGW-Richtlinien, sondern auch die französischen (ACS), englischen (WRAS) und norwegischen (SINTEF) Vorschriften.

HIER KOMMEN DIE GOETZE-GEBÄUDEARMATUREN ZUM EINSATZ:



Gebäude



Trinkwasser-Aufbereitung



Wasseranlagen



Sprinkleranlage



Haustechnik



Baumaschinen



Notduschen



Bewässerungsanlagen

Baureihe 9000

DRUCKMINDERER BAUREIHE 9000

aus bleifreiem Rotguss,
mit Gewindeanschlüssen



Die erste Goetze Armatur mit Funktionsteilen aus Kunststoff wurde für den umwelt- und gesundheitsbewussten Anwender entwickelt.

Das bleifreie Gehäuse des Druckminderers gibt keine Schadstoffe an das Trinkwasser ab und ist in allen Wasserqualitäten korrosionsbeständig. Gleichzeitig wird die Umwelt durch die Vermeidung von Schwermetallen geschont.

Der Ventileinsatz ist aus einem hochwertigen Kunststoff, aus der Medizintechnik, gefertigt und überzeugt durch Kavitations-, Temperatur- und Medienbeständigkeit. Aber auch die Durchflussleistung des Druckminderers ist auf Maximalleistung ausgelegt worden. Durch Strömungsoptimierung ist ein höherer Maximaldurchfluss möglich und durch die Nutzung physikalischer Effekte im Ventil, ist ein höherer Durchfluss bei gleichem Druckabfall möglich.

Der integrierte 160 µm feine Siebeinsatz schützt die Armatur und nachgelagerte Installation vor Schmutzpartikeln und ist leicht zu reinigen, ohne dass der Ventileinsatz ausgebaut und der Ausgangsdruck neu eingestellt werden muss. Der Grad der Verschmutzung ist durch die Klarsicht-Filtertasse erkennbar.

Ein weiteres Feature ist die beidseitig sichtbare Einstellskala. Diese macht den Einstellvorgang noch angenehmer, indem sie in jeder Position den aktuellen Einstelldruck anzeigt. So kann die Einstellung auch ohne Manometer, Spezialwerkzeug und ohne Betriebsdruck erfolgen.



Temperaturen
von +5 °C bis +85°C



Vordruck bis 25 bar,
Hinterdruck regelbar von 0,5 bar bis 12 bar



Gewindeanschlüsse
von ½" bis 2"

Baureihe 9040

DRUCKMINDERER BAUREIHE 9040

aus Edelstahl,
mit Gewindeanschlüssen



Die Baureihe 9000 ist auch abgewandelt als Baureihe 9040 aus dem Werkstoff Edelstahl erhältlich. Das Gehäuse aus Edelstahl V4A gibt keine Schadstoffe an das Trinkwasser ab und ist in allen Wasserqualitäten korrosionsbeständig. Die Korrosionsbeständigkeit ist auch für aggressive Medien ausgelegt.

Die Edelstahl-Variante kommt beispielsweise in Anlagen zum Einsatz, in denen Lebensmittel, Kosmetika, Getränke oder andere anspruchsvolle Medien verarbeitet werden.

Der Druckminderer verfügt ebenfalls über das einfach reinigbare Filtersieb mit Klarsicht-Filtertasse zum Schutz der nachgeschalteten Anlage, den Ventileinsatz aus Hochleistungskunststoff und die beidseitig sichtbaren Einstellskala.

Für heißes Wasser und PN25-Anwendungen steht alternativ auch eine Filtertasse aus V4A zur Verfügung.

Auch in diesem Fall ist der Ventileinsatz komplett aus Kunststoff gefertigt und der Anwender profitiert von allen Vorteilen der Baureihe 9000 sowie von den Eigenschaften von V4A Edelstahl.



Temperaturen
von +5 °C bis +85°C



Vordruck bis 25 bar,
Hinterdruck regelbar von 0,5 bar bis 12 bar



Gewindeanschlüsse
von ½" bis 2"



Waschanlagen



Wasseranlagen



Industrieküchen

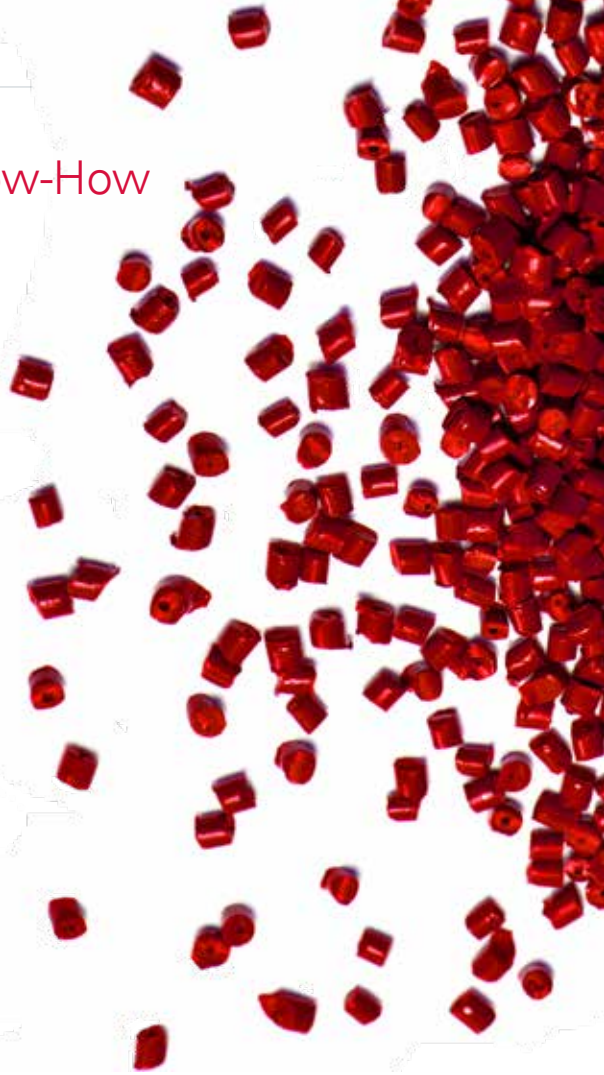


Abfüllanlagen

Zwei Jahre, vier Köpfe und jede Menge Know-How

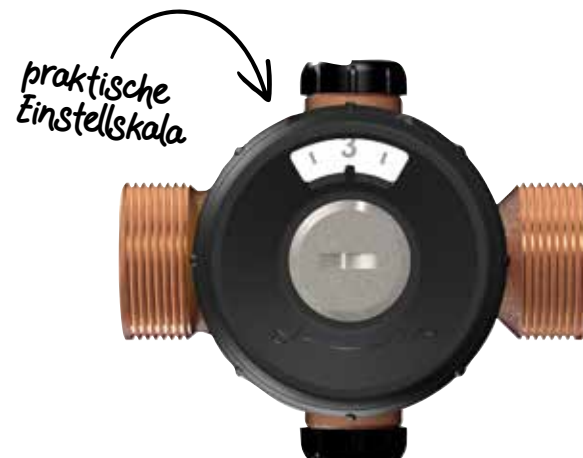
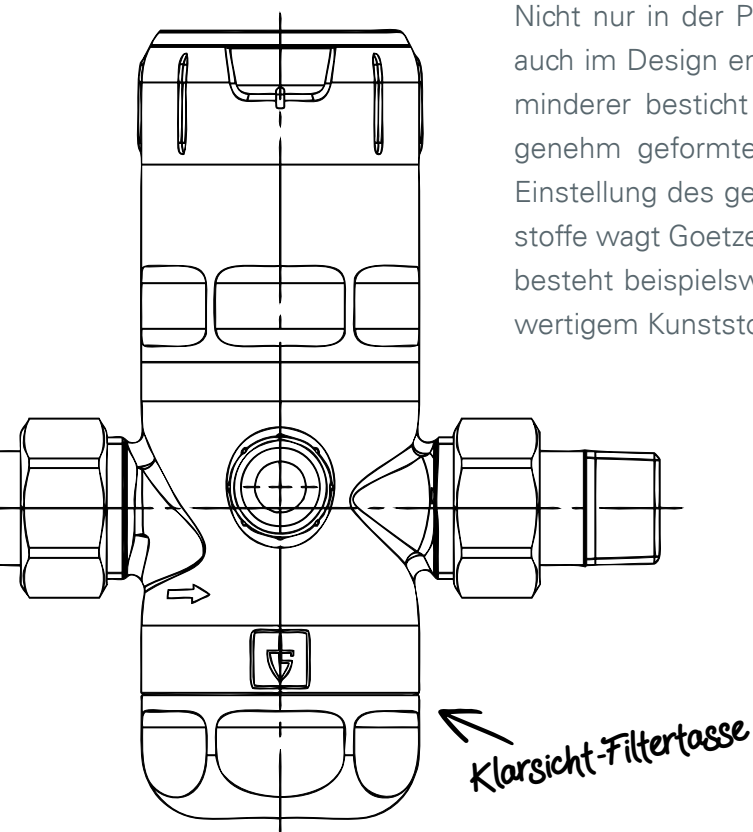
In neuen Entwicklungen liegt immer sehr viel Zeit, Mühe und Liebe zum Detail. So auch in unserem neuen Druckminderer der Baureihe 9000. Zwei Jahre hat ein Kompetenzteam für den Bereich Wasser an der Innovation getüftelt. 58 Werkzeuge zur Herstellung von Guss-, Kunststoff- und Elastomerteilen und etliche Arbeitsstunden später präsentiert Goetze in seinem Produktportfolio ein innovatives Produkt zum Schutz der Trinkwasserversorgung. Hierbei sind besondere Standards einzuhalten, um jederzeit sauberes und unbedenkliches Trinkwasser zu gewährleisten. Die Entwicklung war durch unterschiedliche Projektphasen gezeichnet. Zu Projektbeginn wurden Konzepte erarbeitet und mit Hilfe moderner Simulationssoftware optimiert und validiert.

Nach der Konstruktion der Teile ging es an die Erstellung der Prototypen, hierzu wurde auf neuste Technik zurückgegriffen. Mit der Hilfe von Metall-3D-Druck wurden die ersten Teile hergestellt, die direkt Durchfluss- und Festigkeitstests ausgesetzt wurden. So kann von Anfang an höchste Beständigkeit geprüft und gewährt werden. Nach Dauertests und dem Test der Serienteile steht uns nun ein neues Produkt bereit, das für höchste Betriebssicherheit, einfache Wartung und hohen Komfort steht.



Mit einem innovativen Design Funktionen optimal unterstützen

Nicht nur in der Produktentwicklung geht Goetze neue Wege, sondern auch im Design entwickeln sich die Produkte ständig weiter. Der Druckminderer besticht vor allem durch einen integrierten Filter, einem angenehm geformten Verstellgriff sowie einer übersichtlichen Skala zur Einstellung des gewünschten Hinterdruckes. Auch im Bereich der Werkstoffe wagt Goetze Neues und nutzt erstmals großflächig Kunststoffe, so besteht beispielsweise die Klarsicht-Filtertasse ausschließlich aus hochwertigem Kunststoff.



Klarsicht-Filtertasse

Mit Kunststoff noch mehr Vorteile bieten

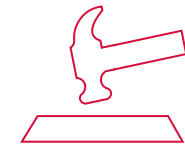
Der neue Druckminderer besteht aus einem, bei Goetze, einmaligen Werkstoffmix. Wie bereits bei vielen anderen Produkten wird das Gehäuse aus Rotguss gefertigt. Dieser ist bleifrei und verfügt über höchste Korrosionsbeständigkeit.

Durch den Verzicht auf Blei ergeben sich weitere Vorteile. Die Umwelt wird durch die Vermeidung von Schwermetallen nachhaltig geschont und es wird eine zukunftsichere Recyclebarkeit ermöglicht.

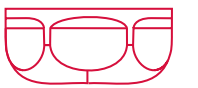
Neu dagegen ist die Verwendung von ausgesuchten Kunststoffen, an Bauteilen wie der Haube, dem Verstellgriff oder auch in der Filtertasse und dem dazugehörigen Filter. Der Ventileinsatz ist sogar aus einem Kunststoff gefertigt, der seine Verwendung hauptsächlich in der Medizintechnik findet. Die verwendeten Materialien zeichnen sich vor allem durch

einen hohen Festigkeit, Härte und Steifigkeit auch bei hohen Temperaturen aus. Zudem sind Kunststoffe wenig bis gar nicht kavitationsanfällig. Aber auch im Punkto Design herrscht ein großer Gestaltungsspielraum.

Durch die Erweiterung des Materialmixes profitiert der Anwender von den positiven Eigenschaften des Kunststoffes, ohne dabei auf die gewohnte Qualität der Goetze KG verzichten zu müssen.



Hochwertige Kunststoffe
Aus der Medizintechnik im
mediumsberührenden Bereich



Klarsicht-Filtertasse
Glasklar zur Erkennung des
Verschmutzungsgrades

Bleifreier Rotguss RG+

Beim bleifreien Rotguss RG+ handelt es sich um eine konsequente Weiterentwicklung des seit Jahren bewährten bleihaltigen Rotguss RG 5 bleiarm CuSn5Zn5Pb2-C. Welcher bevorzugt in der Trinkwasserinstallation Anwendung findet.

Im Gefüge erfolgte eine Bleisubstitution durch Schwefel, wodurch die grundlegenden Eigenschaften wie hervorragende Korrosionsbeständigkeit, Festigkeit, Dehnung, Härte und Bearbeitbarkeit nicht beeinflusst wurden.

Das neue RG+ Material wurde ausgiebig durch Labor- und mehrjährige Feldversuche getestet. Die Legierung ist durch die DIN SPEC 2701 genormt und ist seit 2018 Bestandteil der Positivliste der trinkwasserhygienischen geeigneten metallenen Werkstoffe des Umweltbundesamtes.

Für einen optimalen Deckschichtaufbau sorgt bei der neuen Legierung wie beim herkömmlichen Rotguss ein hoher Zinnanteil. Damit wird neben einer hohen Korrosionsbeständigkeit auch eine langfristige Sicherheit erzielt.

Der bleifreie Rotguss RG+ ist somit in allen Wasserqualitäten gemäß der Trinkwasserverordnung und nach allen trinkwasserbezogenen Normen in Europa uneingeschränkt einsetzbar.

Er besitzt hervorragende hygienische Eigenschaften und erfüllt mit einem maximalen Bleigehalt von 0,10% die Vorgaben nationaler und der US-Gesetzgebung, sowie der REACH-Verordnung und wird sicher auch zukünftigen Werkstoffanforderungen gerecht werden.



bleifreies
Rotguss-Gehäuse



Bleifreier Rotguss
Sicher, umweltfreundlich,
korrosionsbeständig

Armaturen für Wasserversorgung in der Gebäudetechnik

DRUCKMINDERER BAUREIHE 382

aus Sphäroguss,
mit Flanschanschlüssen



Der Druckminderer 382 findet in den unterschiedlichsten Wasseranwendungen Verwendung. Egal ob im Mehrfamilienhaus, Bürokomplex, Krankenhaus oder Hotel – überall wo größere Wassermengen benötigt werden, regelt er den Druck hervorragend. Durch seinen geringen Druckabfall wird der Druckminderer 382 sogar in der kommunalen Wasserversorgung eingesetzt.

Für den Druckminderer 382 werden ausschließlich hochwertige, zugelassene Materialien verwendet. Durch das Gehäuse aus Sphäroguss ist der Druckminderer 382 bestens gegen mechanische Beanspruchung der Installation gerüstet.

Seine hochwertige, im Tauchverfahren aufgebraachte Polyamidbeschichtung bietet höchste Korrosionsbeständigkeit – sogar gegen Seewasser und abrasives Wasser.

Der Ventileinsatz aus V4A Edelstahl kann schnell und einfach zur Wartung entnommen werden.

Zur einfachen Hinterdruckeinstellung ohne Betriebsdruck ist der Flanschdruckminderer mit einer Einstellskala in der Federhaube ausgestattet.

Temperaturen
von +5 °C bis +65 °C

Vordruck bis 25 bar,
Hinterdruck von
0,5 bar bis 12 bar

Flanschanschlüsse
von DN 50 bis DN 125

DRUCKMINDERER BAUREIHE 9160

aus Messing,
mit Gewindeanschlüssen



Die Baureihe 9160 – der kleinste Wasser-Druckminderer im Goetze Portfolio.

Besonders in Anwendungen wie Kaffeemaschinen, Wasserspendern oder Softdrink-Spendern mit Festwasseranschluss werden diese Mini-Druckminderer in Nennweite DN 8 eingesetzt. Hier kommt es vor allem auf die kleine Baugröße an, da der Druckminderer häufig in das Gehäuse des Geräts integriert wird.

Bei Wasserinstallationen von Apartments wird der Mini-Druckminderer oft in Nennweite DN 15 und DN 20 eingesetzt.

Das integrierte Filtersieb schützt das Gerät und die Installation vor Partikeln und Verunreinigungen. Eine Einstellskala in der Federhaube ermöglicht die drucklose Voreinstellung mit einem Schraubendreher.

Die Nennweiten DN 15 und DN 20 können mit optional erhältlichen Armaturenverschraubungen installiert werden. Alternativ auch direkt mittels Innengewinde.

Das Gehäuse besteht aus entzinkungsbeständigem Messing, auf Anfrage auch in bleifreiem Messing, erhältlich. Als Zubehör sind Armaturenverschraubungen und Manometer erhältlich.

Temperaturen
von +5 °C bis +60 °C

Vordruck bis 16 bar,
Hinterdruck von
1 bar bis 6 bar

Gewindeanschlüsse
von 3/8" bis 3/4"

DRUCKMINDERER BAUREIHE 481 UND 681

aus Edelstahl und Rotguss,
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"

DRUCKMINDERER BAUREIHE 482 UND 682

aus Edelstahl und Rotguss,
mit Flanschanschlüssen



Oft sind bei Armaturen Flanschanschlüsse gefragt. Genau hierfür gibt es diese Baureihen im Nennweitenbereich von DN15 bis DN100. Neben der Standardausführung gibt es auch für diese Druckminderer aus Edelstahl und Rotguss in den Nennweiten DN20 bis DN50 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 ist auch bei den Flanschausführungen die auswechselbare Funktionskartusche mit Schmutzfängersieb erhältlich.

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

MEMBRAN-SICHERHEITS- VENTILE BAUREIHE 651mW

aus Rotguss, Eckform,
mit Gewindeanschlüssen



651mWVK vergrößerter Austritt (TÜV/CE) 651mWIK gleicher Ein- und Austritt

Gerade bei Ventilen, die im Trinkwasserbereich eingesetzt werden, gibt es bei uns hinsichtlich der verwendeten Materialien keine Kompromisse.

Nur die hochwertigsten und für Trinkwasser empfohlenen und geprüften Werkstoffe werden bei diesen Ventilen verarbeitet.

Membransicherheitsventile dieses Typs werden vor dem Wassererwärmer in die Kaltwasserleitung eingebaut und schützen den Warmwasserboiler vor unzulässigem Überdruck.

Temperaturen
von -10 °C bis +95 °C

Drücke
von 3 bar bis 10 bar

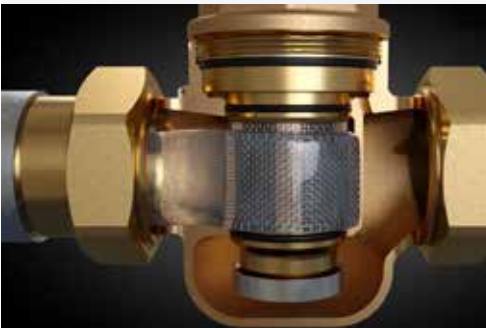
Gewindeanschlüsse
von 1/2" bis 1 1/4"

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!



DVGW ZERTIFIZIERTE SICHERHEITSVENTILE FÜR TRINKWASSERANWENDUNGEN

Materialien



Temperaturen
von -60 °C bis +400 °C



Drücke
von 0,5 bar bis 70 bar

Medien



Gewindeanschlüsse
von 1/4" bis 2 1/2"



Flanschanschlüsse
von DN 15 bis DN 100



Unsere DVGW zertifizierten Sicherheitsventile für Trinkwasseranwendungen sorgen für zuverlässigen Schutz in sensiblen Wassersystemen. Sie verhindern zuverlässig Überdruck und gewährleisten so die Sicherheit und Langlebigkeit von Anlagen im Trinkwasserbereich. Durch die hohe Qualität und Präzision der Goetze Sicherheitsventile erfüllen sie alle relevanten Anforderungen und bieten eine optimale Lösung für den sicheren Betrieb von Trinkwasserinstallationen.

HIER KOMMEN DIE GOETZE-SICHERHEITSVENTILE ZUM EINSATZ:



Trinkwasserverteilung



Wasseraufbereitung

DVGW zertifizierte Sicherheitsventile für Trinkwasseranwendungen

SICHERHEITSVENTILE
BAUREIHE 455bGFL

aus Edelstahl, in Eckform
mit Flanschanschlüssen



Die Baureihe des Flansch-Sicherheitsventils 455 bietet ein durchgängiges Konzept in Leistung, Funktion und Design – ideal für Trinkwasseranwendungen.

Mit Nennweiten von DN 15 bis DN 100 deckt es ein breites Spektrum ab und bietet hohe Medienbeständigkeit dank hochwertiger Werkstoffe.

Der optionale Faltenbalg sorgt für eine verbesserte Dichtheit zur Atmosphäre und verhindert jeglichen Medienaustritt.

Mit einem Druckbereich von 0,2 bis 40 bar ist dieses Ventil vielseitig und robust, optimal für den sicheren Einsatz in anspruchsvollen Trinkwasserinstallationen.

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

 **Drücke**
von 0,2 bar bis 40 bar

 **Flanschanschlüsse**
von DN 15 bis DN 100

SICHERHEITSVENTILE
BAUREIHE 852bFL

aus Rotguss, in Eckform
mit Flanschanschlüssen



Die Hochleistungs-Sicherheitsventile der Baureihe 852 aus Rotguss mit Faltenbalg eignen sich für Trinkwasseranwendungen und den Schutz von Anlagen, die hohe Temperaturen aushalten müssen.

Der Metall-Faltenbalg bewahrt bewegliche Teile vor Ablagerungen, während Federraum und Druckfeder vor eindringender Feuchtigkeit und hohen Temperaturen geschützt sind – ideal für anspruchsvolle Einsätze in Trinkwassersystemen mit Temperaturbelastungen.

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

 **Drücke**
von 0,5 bar bis 25 bar

 **Flanschanschlüsse**
von DN 40 bis DN 50

SICHERHEITSVENTILE
BAUREIHE 451

aus Edelstahl, in Eckform,
mit Gewindeanschlüssen



Hochleistungs-Sicherheitsventile aus Edelstahl mit Faltenbalg zur Absicherung von nicht eigensicheren Solaranlagen mit Temperaturen bis über 200 °C, sowie für Fernwärmeversorgungsanlagen, Dampfkessel und Druckbehälter.

Der Metallfaltenbalg schützt gleitende und bewegliche Teile vor dem Medium und somit vor gefährlichen Ablagerungen. Federraum und Druckfeder sind vor eindringendem Dampf und hohen Temperaturen geschützt.

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

 **Drücke**
von 0,5 bar bis 70 bar

 **Gewindeanschlüsse**
von ½" bis 2"

*je nach Ausführung, auf Anfrage bis -270°C

SICHERHEITSVENTILE
BAUREIHE 851

aus Rotguss, in Eckform,
mit Gewindeanschlüssen



Eine bewährte Baureihe von Sicherheitsventilen für Trinkwasseranwendungen in kompakter Bauweise. Mit ihrem ausgezeichneten Preis-Leistungs-Verhältnis bewährt sie sich seit Jahren durch zuverlässigen Schutz.

Neben den flexiblen Basisversionen kann das Ventil dank verschiedener Dichtungsmaterialien und Ausführungen individuell an die Anforderungen der Trinkwasserinstallation angepasst werden.

Optional sind diese Ventile mit speziellen Merkmalen wie einem Metall-Faltenbalg und einer gasdichten Federhaube erhältlich, die den sicheren Einsatz in vielfältigen Anwendungen ermöglichen – stets unter Berücksichtigung der strengen Hygieneanforderungen für Trinkwasser.

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

 **Drücke**
von 0,5 bar bis 50 bar

 **Gewindeanschlüsse**
von ½" bis 2"

SICHERHEITSVENTILE
BAUREIHE 460tGFL

aus Edelstahl, in Eckform,
mit Gewindeanschlüssen



Dieses vielseitige Sicherheitsventil aus Edelstahl der Baureihe 460 eignet sich für Trinkwasseranwendungen, in denen höchste Korrosionsbeständigkeit und Verlässlichkeit gefordert sind.

Es bietet, trotz kompakter Bauweise, herausragende Qualität und ist flexibel mit oder ohne Anlüftung verfügbar.

Die gasdichte Federhaube sorgt für eine zuverlässige Abdichtung, sodass das Ventil auch in sensiblen Anwendungen mit höchsten Hygienestandards eingesetzt werden kann.

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

 **Drücke**
von 0,2 bar bis 25 bar

 **Gewindeanschlüsse**
von ¾" bis 1"

SICHERHEITSVENTILE
BAUREIHE 461tGFO

aus Edelstahl, in Eckform,
mit Gewindeanschlüssen



Die Baureihe 451 erweitert die Sicherheitsventiloptionen um kleinere Nennweiten und ist speziell für Anwendungen mit niedrigeren Durchflussmengen im Trinkwasserbereich konzipiert.

Mit einer breiten Variantenvielfalt lässt sich das Ventil für unterschiedlichste Anforderungen konfigurieren, was es ideal für kleinere Trinkwasserinstallationen und Anwendungen mit sensiblen Hygieneanforderungen, wie in medizinischen Geräten oder in der Getränkeindustrie, macht.

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

 **Drücke**
von 0,5 bar bis 70 bar

 **Gewindeanschlüsse**
von ¼" bis ½"

DVGW zertifizierte Sicherheitsventile für Trinkwasseranwendungen

SICHERHEITSVENTILE BAUREIHE 642 / 645 mGFL

aus Rotguss, in Eckform,
mit Gewinde- und Flanschanschlüssen



Bei größeren statischen Höhen sind in der Trinkwasserinstallation oft Druckerhöhungsanlagen erforderlich.

Dank der Zulassung und Eignung für Trinkwasser kann der Druckbehälter, der mit Wasser und einem Luftpilster betrieben wird, zuverlässig mit einem Sicherheitsventil der Baureihe 642 und 645 von Goetze abgesichert werden. So wird sichergestellt, dass der Druck stets innerhalb sicherer Grenzen bleibt und die Trinkwasserinstallation optimal geschützt ist.

 **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 / 6450 mGFL

aus Rotguss, in Eckform,
mit Gewindeanschlüssen



Bei größeren statischen Höhen in Trinkwasserinstallationen sind oft Druckerhöhungsanlagen notwendig. Die Sicherheitsventile der Baureihen 6420 und 6450 von Goetze bieten hier zuverlässigen Schutz und eignen sich dank ihrer Zulassung speziell für den Einsatz mit Trinkwasser.

Sie zeichnen sich durch eine hohe Anschlussflexibilität aus, und die mediumsberührten Innenteile aus Edelstahl gewährleisten Hygiene und Korrosionsbeständigkeit – ideal für den langfristigen Einsatz in sensiblen Trinkwasseranwendungen.

Die Baureihen 6420 und 6450 können je nach Verfügbarkeit mit Losflanschen ausgestattet werden. Dies erleichtert sowohl die Integration in bestehende Anlagen als auch den Austausch vorhandener Ventile.

 **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 652mFK

aus Rotguss, Vollmetallausführung,
Eckform mit Gewindeanschlüssen



Das Membran-Sicherheitsventil der Baureihe 652mFK-EPDM ist speziell für die Absicherung geschlossener Trinkwasserkreisläufe geeignet.

Gefertigt aus korrosionsbeständigem Rotguss in Vollmetallausführung, erfüllt es die strengen Hygieneanforderungen in Trinkwasseranlagen und bietet ein unschlagbares Preis-Leistungs-Verhältnis.

Diese Sicherheitsventile eignen sich ideal als Standardlösung in Trinkwasserinstallationen und Anlagen mit hohen hygienischen Anforderungen.

 **Temperaturen**
von -50 °C bis +150 °C

 **Drücke**
von 1 bar bis 16 bar

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

SICHERUNG DER TRINKWASSERVERTEILUNG MIT SICHERHEITSVENTILEN VON GOETZE

In der Trinkwasserverteilung ist die Absicherung gegen Überdruck von entscheidender Bedeutung, um die Infrastruktur und die Wasserqualität in Versorgungsnetzen zuverlässig zu schützen. Gerade in städtischen Wassernetzen und großen Gebäudekomplexen ist ein effizienter Schutz gegen hohe Druckschwankungen notwendig, um Leitungen, Anschlüsse und Geräte zu schonen und die hygienische Qualität des Trinkwassers aufrechtzuerhalten.

Häufig wird der Druck in Trinkwassersystemen durch Druckminderer geregelt, die in sogenannten Druckübergabeschächten eingebaut sind. Diese Anlagen senken den Netzdruck auf ein sicheres Niveau, das für die weitere Verteilung geeignet ist. Doch selbst die beste Druckregelung ist nicht immer in der Lage, plötzliche Druckspitzen vollständig abzufangen, beispielsweise durch unvorhergesehene Pumpenausfälle oder plötzliche Veränderungen im Wassernetz. Hier setzen die Sicherheitsventile von Goetze an, die als zuverlässige Ergänzung in Druckübergabeschächten installiert werden.

Die Goetze-Sicherheitsventile, darunter die Baureihen 851, 6420, 455 und 852 bieten einen umfassenden Überdruckschutz und sind speziell für die Anforderungen der Trinkwasserverteilung konzipiert. Alle diese Ventile besitzen die DVGW Zertifizierung und entsprechen somit den strengen Hygieneanforderungen gemäß den UBA-Richtlinien (Umweltbundesamt), wodurch sie eine einwandfreie Wasserqualität gewährleisten.

Mit den Sicherheitsventilen von Goetze erhält die Trinkwasserverteilung einen zuverlässigen Partner für höchste Sicherheit und Hygiene in der Wasserversorgung. So wird das Trinkwassernetz effektiv vor Druckschäden geschützt, die Versorgungssicherheit erhöht und die Wasserqualität in den Leitungen gewahrt.





TÜV/CE SICHERHEITSVENTILE FÜR HEIZUNG UND KÜHLUNG

Materialien



Temperaturen
von -50 °C bis +150 °C



Drücke
von 0,5 bar bis 25 bar

Medien



Gewindeanschlüsse
von ½" bis 2"



Flanschanschlüsse
von DN 15 bis DN 100

Die Produktpalette ist für Heißwasser- und Heizungsanlagen sowie für Kühl- und Klimaanlage in Ein- und Mehrfamilienhäusern und großen Gebäudekomplexen konzipiert. Beispielsweise sind die Sicherheitsventile für derartige Anlagen mit speziellen Dichtungen ausgestattet, die bis zu 100% Glykolanteil beständig sind. Größtmögliche Sicherheit steht bei der Entwicklung unserer Produkte immer an erster Stelle. Selbst für kombinierte Anlagen, sogenannte HLKK-Anwendungen, finden sich in unserem Produktportfolio Sicherheitsventile mit entsprechenden Zulassungen.

HIER KOMMEN DIE GOETZE TÜV/CE SICHERHEITSVENTILE ZUM EINSATZ:



Heizungsanlagen



Blockheizkraftwerk-Module



Gebäudekühlungen



Großheizanlagen

TÜV/CE Sicherheitsventile für Heizung und Kühlung

SICHERHEITSVENTILE BAUREIHE 651mH

aus Rotguss, Vollmetallausführung,
Eckform mit Gewindeanschlüssen



651mHNK mit vergrößertem Austritt (TÜV/CE) 651mHIK mit gleichem Ein-und Austritt

Robustes Membran-Sicherheitsventil in Vollmetallausführung zur Absicherung von Heißwasser- und Heizungsanlagen. Die konkurrenzlose Ausführung ohne Kunststoffteile ermöglicht den Einsatz dieser Ventile auch bei hohen Umgebungstemperaturen.

 **Temperaturen**
von - 10°C bis + 120°C

 **Drücke**
von 2,5 bar bis 3 bar

 **Gewindeanschlüsse**
von ½" bis 2"

FALTENBALG-SICHERHEITSVENTILE BAUREIHE 451bH

aus Edelstahl,
Eckform mit Gewindeanschlüssen



Für höchste Ansprüche in Heißwasser- und Heizungsanlagen gibt es diese Ausführung aus hochwertigem, korrosions- und säurebeständigem Edelstahl.

Sie ist für alle Heißwasseranlagen geeignet, bei denen die Absicherung nicht mit Membran-Sicherheitsventilen in den Standarddrücken von 2,5 bar oder 3 bar erfolgen kann, zum Beispiel bei allen größeren Gebäudekomplexen.

 **Temperaturen**
von - 10°C bis + 120°C

 **Drücke**
von 0,5 bar bis 25 bar

 **Gewindeanschlüsse**
von ½" bis 2"

FALTENBALGSICHERHEITSVENTILE BAUREIHE 851bH

aus Rotguss,
Eckform mit Gewindeanschlüssen



Hochleistungs-Sicherheitsventil mit Faltenbalg aus hochwertigem, korrosionsbeständigem Rotguss. Für Heizungsanlagen mit abweichenden Drücken von 2,5 bar und 3 bar sind derartige Sicherheitsventile vorgeschrieben.

Die Dimensionierung erfolgt, mit Ausnahme bei indirekt beheizten Anlagen, nach der abzusichernden Heizleistung des Kessels.

 **Temperaturen**
von - 10°C bis + 120°C

 **Drücke**
von 0,5 bar bis 25 bar

 **Gewindeanschlüsse**
von ½" bis 2"

FALTENBALG-SICHERHEITSVENTILE BAUREIHE 852bHL

aus Rotguss,
Eckform mit Flanschanschlüssen



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 oder mit gegendruckkompensierendem Metall-Faltenbalg, es findet sich für jede Anwendung eine optimal geeignete Ausführung.

 **Temperaturen**
von - 10°C bis + 120°C

 **Drücke**
von 0,5 bar bis 25 bar

 **Flanschanschlüsse**
DN 40 und DN 50

TÜV/CE Sicherheitsventile für Heizung und Kühlung

FALTENBALG-SICHERHEITS-VENTILE BAUREIHE 455bHL

aus Edelstahl,
Eckform mit Flanschanschlüssen



Neben der Ausführung in Sphäroguss gibt es Flansch-Sicherheitsventile auch aus hochlegiertem Edelstahl. Mit Elastomer-Faltenbalg und metallisch abgestützter Elastomerdichtung sind diese D/G/H-Sicherheitsventile speziell zur Absicherung von Großheizungsanlagen in der Industrie- und Gebäudetechnik sowie in Heizkraftwerken und der Fernwärmeversorgung zugelassen. Die Ventile entsprechen den Anforderungen der Schweizer SWKI.

 **Temperaturen**
von - 10°C bis + 120°C

 **Drücke**
von 0,5 bar bis 25 bar

 **Flanschanschlüsse**
von DN 15 bis DN 100

FALTENBALG-SICHERHEITS-VENTILE BAUREIHE 355bHL

aus Sphäroguss,
Eckform mit Flanschanschlüssen



Die Flansch-Sicherheitsventile der Baureihe 355 bestechen 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.

Die Elastomer-Formdichtung mit metallischer Abstützung bietet Sicherheit im Temperaturbereich von -10°C bis 120°C.

Das Ventil verfügt über eine spezielle Zulassung des TÜV (D/G/H- Zulassung) für Heizungsanlagen.

 **Temperaturen**
von - 10°C bis + 120°C

 **Drücke**
von 0,5 bar bis 25 bar

 **Flanschanschlüsse**
von DN 15 bis DN 100

FALTENBALG-SICHERHEITS-VENTILE BAUREIHE 255bHL

aus Stahlguss,
Eckform mit Flanschanschlüssen



Die Flansch-Sicherheitsventile der Baureihe 255bHL überzeugen durch ihre robuste Ausführung in Stahlguss und decken Nennweiten von DN 15 bis DN 100 ab. Sie bieten ein durchgängiges Leistungs-, Funktions- und Designkonzept, das sowohl eine senkrechte als auch eine waagrechte Montage ermöglicht.

Die geringe Bauhöhe und die Möglichkeit der Full-Nozzle-Ausführung machen diese Baureihe besonders wartungsfreundlich. Dank der Vollmetallausführung eignen sich die Ventile auch für den Einsatz unter hohen Umgebungs- oder Strahlungstemperaturen.

Als Normalhub-Sicherheitsventil ist die Baureihe 255bHL speziell für die Absicherung von geschlossenen, thermostatisch abgesicherten Wasserheizungsanlagen mit Vorlauftemperaturen bis zu 120°C konzipiert und entspricht den Anforderungen nach TRD 721, DIN 4751 und DIN EN 12828 für alle statischen Höhen oder Nennleistungen über 350 kW.

 **Temperaturen**
von - 10°C bis + 120°C

 **Drücke**
von 0,5 bar bis 25 bar

 **Flanschanschlüsse**
von DN 15 bis DN 100

FALTENBALG-SICHERHEITSVENTILE BAUREIHE 451bHF/ 851bHF

aus Edelstahl / Rotguss,
Eckform mit Gewindeanschlüssen



Höchste Ansprüche an die Korrosionsbeständigkeit der Werkstoffe werden bei diesen Ventilen erfüllt. Mit Edelstahl-Faltenbalg und metallisch abgestützter Elastomerdichtung sind diese D/G/H und F zugelassenen Sicherheitsventile zur Absicherung von Heizungs- und Kühlanlagen in der Industrie- und Gebäudetechnik verwendbar. Vor allem bei indirekter Beheizung und -Kühlung über Wärmetauscher ist dies ein universal verwendbares Sicherheitsventil. Die Ventile entsprechen den Anforderungen der Schweizer SWKI

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

 **Drücke**
von 0,5 bar bis 25 bar

 **Gewindeanschlüsse**
von ½" bis 2"

MEMBRAN-SICHERHEITSVENTILE BAUREIHE 652mFK

aus Rotguss, Vollmetallausführung,
Eckform mit Gewindeanschlüssen



Das Membran-Sicherheitsventil in der Ausführung 652mFK-EPDM ist speziell für die Absicherung von geschlossenen Kühlkreisläufen konzipiert.

Das Ventil aus korrosionsbeständigem Rotguss in Vollmetallausführung ist für Anlagen und Kühlmedien mit bis zu 100 % Glykolan-teil beständig. Das unschlagbare Preis-/Leistungsverhältnis macht diese Sicherheitsventile zu Standardventilen in Ausschreibungen der Kühl- und Klimatechnik.

 **Temperaturen**
von - 50°C bis + 150°C

 **Drücke**
von 1 bar bis 16 bar

 **Gewindeanschlüsse**
von ½" bis 2"



TÜV/CE SICHERHEITSVENTILE FÜR SOLAR-ANLAGEN & FERNWÄRMEVERSORGUNG

Materialien



Temperaturen
von -60°C bis +400°C



Drücke
von 0,2 bar bis 70 bar

Medien



Gewindeanschlüsse
von ½" bis 2"



Flanschanschlüsse
von DN 15 bis DN 100

Die Sicherheitsventile für Solaranlagen sind für hohe Mediumstemperaturen ausgelegt und getestet. Selbst bei den SOL-Ventilen für die eigensicheren Anlagen sind die Werkstoffe bis 160°C geprüft.

HIER KOMMEN DIE GOETZE TÜV/CE SICHERHEITSVENTILE ZUM EINSATZ:



Solkraftwerke (Kollektoren)



Fernwärme-Versorgung



Fernwärme-Erzeugung



Solaranlagen (Kollektoren)

TÜV/CE Sicherheitsventile für Solaranlagen & Fernwärmeversorgung

MEMBRAN-SICHERHEITS-VENTILE BAUREIHE 651mSK

aus Rotguss, Eckform mit Gewindeanschlüssen



Membran-Sicherheitsventil zur Absicherung kleiner und mittlerer, eigensicherer Solaranlagen. Das Ventil zeichnet sich durch eine Reihe von besonderen Eigenschaften aus: Temperaturbeständigkeit geprüft bis 160°C, zu 100 % aus Metall und mit unterschiedlichen Anschlüssen bis zu einer Größe von einem Zoll. Das Ventil ist nach TÜV-Richtlinien bauteilgeprüft für geschlossene, eigensichere Sonnenheizungsanlagen mit Vorlauftemperaturen bis 120°C. Es ist in Abhängigkeit von der Anschlussgröße für eine Heizleistung bis 200 kW geeignet.

- Temperaturen** von -10°C bis +120°C
- Drücke** von 2 bar bis 10 bar
- Gewindeanschlüsse** von ½" bis 1"

FALTENBALG-SICHERHEITS-VENTILE BAUREIHE 851bG / 852bGL

aus Rotguss, Eckform mit Gewinde- oder Flanschanschlüssen



Diese Hochleistungs-Sicherheitsventile mit Faltenbalg eignen sich zur Absicherung von nicht eigensicheren Solaranlagen mit Temperaturen bis über 200°C sowie von Fernwärmeversorgungsanlagen, Dampfkessel und Druckbehältern. Der Metall-Faltenbalg schützt gleitende und bewegliche Teile vor dem Medium und somit vor gefährlichen Ablagerungen. Federraum und Druckfeder sind vor eindringendem Dampf und hohen Temperaturen geschützt.

- Temperaturen** von -60°C bis +225°C
- Drücke** von 0,5 bar bis 50 bar
- Gewindeanschlüsse** von ½" bis 2"
- Flanschanschlüsse** DN40 und DN50

FALTENBALG-SICHERHEITS-VENTILE BAUREIHE 451bG / 455bGFL

aus Edelstahl, Eckform mit Gewinde- oder Flanschanschlüssen



Höchste Ansprüche an Temperaturbeständigkeit und Ausstattung erfüllen diese hoch korrosions- und temperaturbeständige Edelstahl-Sicherheitsventile der Baureihe 451 mit Edelstahl-Faltenbalg. Zur Absicherung von nicht eigensicheren Solaranlagen und Fernwärmeversorgungsanlagen mit Temperaturen über 200 °C.

- Temperaturen** von -60°C bis +400°C
- Drücke** von 0,2 bar bis 70 bar
- Gewindeanschlüsse** von ½" bis 2"
- Flanschanschlüsse** von DN 15 bis DN 100

FALTENBALG-SICHERHEITSVENTILE BAUREIHE 355bGFL

aus Sphäroguss, Eckform mit Flanschanschlüssen



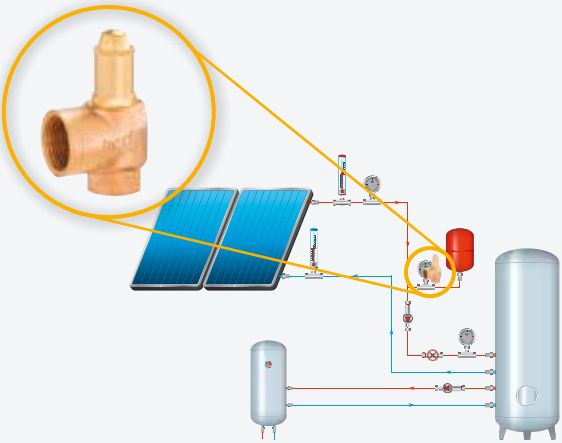
Das Sicherheitsventil mit Flanschanschlüssen aus Sphäroguss bietet eine ideale Absicherung von nicht eigensicheren Solaranlagen mit Temperaturen bis über 200°C sowie von Fernwärmeversorgungsanlagen, Dampfkesseln und Druckbehältern. Der Metallfaltenbalg schützt gleitende und bewegliche Teile vor dem Medium und somit vor gefährlichen Ablagerungen. Außerdem sind Druckfeder und Federraum vor eindringendem Dampf und hohen Temperaturen geschützt. Durch die Verwendung von Sphäroguss als Gehäusewerkstoff kann diese Baureihe - je nach Einsatzfall - eine wirtschaftliche Alternative darstellen.

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

Thermische Solaranlage



Thermische Solaranlagen sind technische Einrichtungen, von denen Sonnenstrahlen absorbiert und mit Hilfe des Trägermediums die Energie zu Heizungsanlagen oder Warmwasserboilern transportiert und nutzbar abgegeben wird. Mediumtemperaturen von weit über 160°C sind bei größeren Anlagen die Regel. Man spricht von einer eigensicheren Sonnenheizungsanlage, wenn das Ausdehnungsgefäß eine thermische Volumenausdehnung aufnimmt und diese Volumenänderung durch Dampfbildung kompensiert. Dabei erfolgt keine automatische Nachspeisung des Wärmeträgers (Medium) und dementsprechend wird darunter die typische Kleinanlage verstanden, die sich auch auf den Dächern vieler Wohnhäuser findet.



- Typ 651mSK mit Kennzeichnung SOL** für geschlossene, eigensichere Sonnenheizungsanlagen mit Vorlauftemperatur bis 120 °C.
- FÜR HÖHERE TEMPERATUREN**

Typ 851/451bG und 852bGL/355/455bGFL mit EPDM bis 170 °C (↗ Glykolgemisch) oder mit PTFE bis 225 °C oder bei Edelstahlausführung mit metallischer Dichtung bis 400°C.

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.

ERWEITERN SIE IHRE MÖGLICHKEITEN

Industrieventile für gebäudetechnische Anwendungen entdecken

Wir zeigen Ihnen in dieser Broschüre eine Vielzahl speziell entwickelter Ventile und Druckminderer, die für den Einsatz in gebäudetechnischen Anwendungen optimiert sind. Doch wussten Sie, dass auch einige unserer Industrieventile in diesem Bereich eine wertvolle Rolle spielen können?

Die Industrieventile bieten auch in der Gebäudetechnik entscheidende Vorteile und hohe Zuverlässigkeit. Insbesondere bei komplexen Drucksystemen, Feuerlöschanlagen und Trinkwasserversorgungssystemen haben sich unsere Industrieventile als effiziente und sichere Lösungen bewährt.



Möchten Sie mehr über die vielseitigen Einsatzmöglichkeiten dieser Ventile erfahren? Scannen Sie einfach den QR-Code und gelangen Sie direkt zu unserer „Industrie-Broschüre“, in der Sie detaillierte Informationen zu den folgenden Ventilbaureihen finden:

- **Baureihen 417 & 617:**
Überström- und Regelventile (Druckhalteventile), welche ideal für den Schutz von Druckerhöhungspumpen und die Gewährleistung optimaler Druckverhältnisse in Trinkwasserversorgungssystemen und Feuerlöschanlagen sind.
- **Baureihen 630 & 631:**
Überström- und Regelventile (Druckhalteventile) mit robusten Gewinde- und Flanschanschlüssen, die für eine präzise Druckregulierung und hohe Durchflussleistungen in Wasserversorgungs- und Heizsystemen sorgen.
- **Baureihen 642 & 645:**
Sicherheitsventile, eignen sich perfekt für den Einsatz in Druckbehältern und Drucksystemen, inklusive Anwendungen in der Heizungstechnik und bei Klimaanlage.
- **Baureihen 6420, 6450, 851, 652:**
Für spezifische Anwendungsfälle in der Gebäudetechnik, von der Absicherung von Druckerhöhungsanlagen bis hin zu flexiblen Lösungen für unterschiedliche Medien und Temperaturbereiche.



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

BIM-DATEN: DIE PASSENDEN DATEN FÜR IHRE EFFIZIENTE PLANUNG

Building Information Modeling (BIM) ist ein intelligenter, auf einem 3D-Modell basierender Prozess, der Architekten, Ingenieuren und Bauunternehmern Informationen und Werkzeuge für effiziente Planung, Entwurf, Konstruktion und Verwaltung von Gebäuden und Infrastruktur bereitstellt. Der BIM-Prozess begleitet ein Gebäude über den kompletten Lebenszyklus. Von der Planung, über die Ausführung bis hin zum Betrieb werden alle Informationen in den digitalen Prozess übernommen.

3D-MODELLE

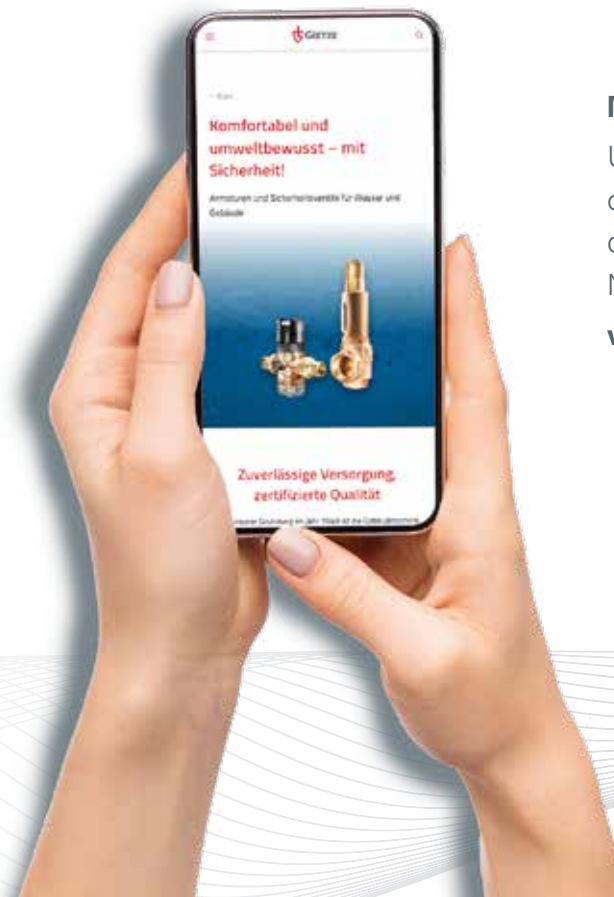
Für Ihre Planungen stellen wir Ihnen gerne Daten unserer 3D-Modelle, in verschiedenen und gebräuchlichen Formaten, zur Verfügung. Auf unserer Internetseite finden Sie diese im Bereich „Download-Service“.



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



DEN DRUCK IM GRIFF

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

Unsere Produkte für die Gebäudetechnik

KOMFORTABLE & UMWELTBEWUSSTE SICHERHEIT

aus einem vielfältigen Produktportfolio – „Made in Germany“

LANGJÄHRIGE ERFAHRUNG

seit der Gründung im Jahr 1949

KOMPROMISSLOSE LEISTUNG

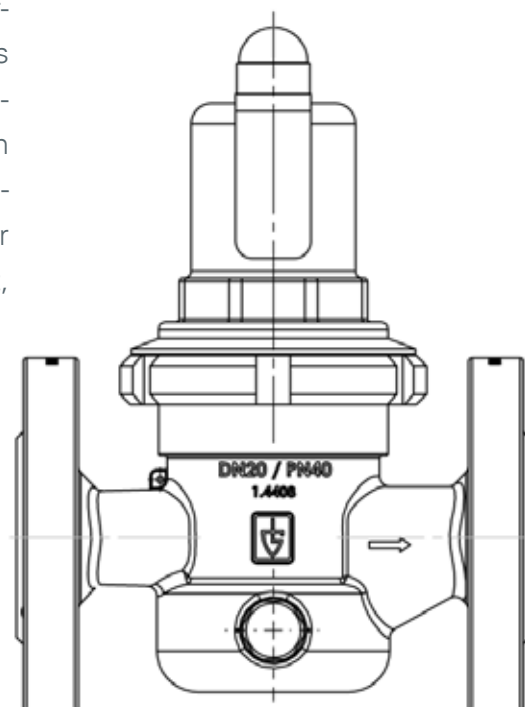
in den Bereichen Wasserversorgung, Heizung, Kühlung, Fernwärme und Solar

0,2 BAR – 40 BAR

starker Druckbereich, auch im Vor- und Hinterdruck

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

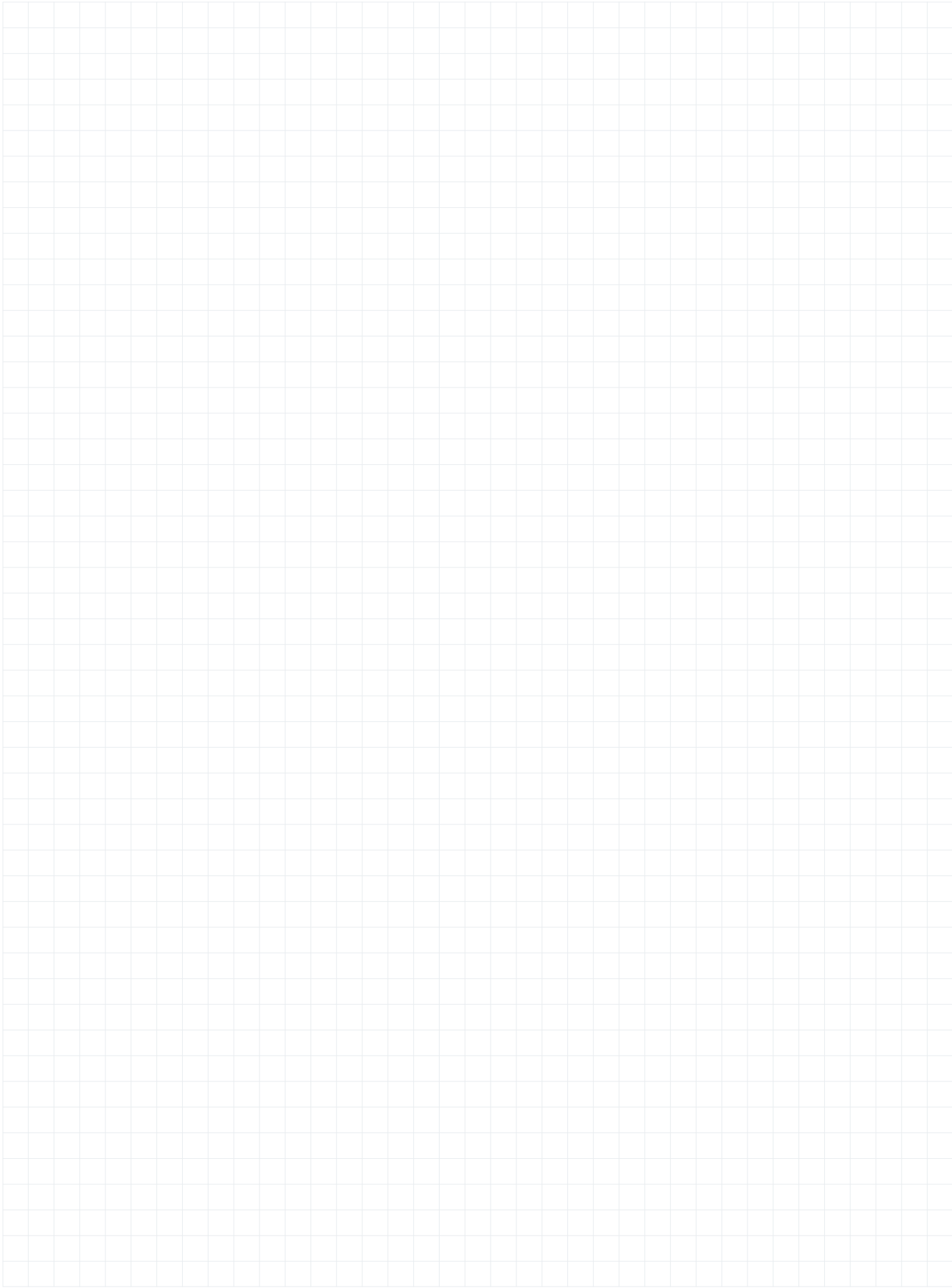
Goetze Produkte – weltweit, direkt und schnell verfügbar. Egal, ob über Goetze oder unsere Handelspartner. Durch unsere Vertriebsniederlassungen und Händler vor Ort sind Sie immer gut beraten und finden das für Sie passende Produkt. Entdecken Sie unser Händlernetzwerk und finden Sie Ihren Händler in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



NOTIZEN



NOTIZEN





Robert-Mayer-Straße 21
71636 Ludwigsburg

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

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

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Unterlagen / Inhalte sind mit großer Sorgfalt erstellt worden.
Für Druckfehler o.Ä. kann jedoch keine Haftung übernommen werden.