



ALVES | PRESSURE RELIEF VALVES | SHOE OF VALVES | PRESSURE RELIEF VALVES | SHUT-OFF VALVES | DIVER ALVES | SAFETY VALVES | SAFETY VALVES | SAFETY VALVES | PRESSURE CONTROL VALVES | SAFETY VALVES | PRESS ALVES | PRESSURE CONTROL VALVES | SAFETY ALVES | PRESSURE CONTROL VALVES | SAFETY VALVES | PRESSURE CONTROL VALVES | PRESSURE

Einstellen | Berechnen | Exportieren

INHALT & EINSTIEG

1. Einstellungen

1.1	Sprache einstellen	3
1.2	Pflichtfelder ausfüllen	4
1.3	Einheiten ein- bzw. umstellen	4

2. Beispiel einer Berechnung

2.1 Kennung vergeben	5
2.2 Paramter einstellen	5
2.3 Durchflusskapazität wählen	5
2.4 Ventilauswahl	6

3. Daten-Export

3.1	Speichern als PDF- oder CSR-Datei	7
3.2	Hochladen und erneutes Bearbeiten .	8

EINSTIEG

Zugang zur Auslegungssoftware auf unserer Website erhalten Sie über diesen Link



Nach dem Ausfüllen des Online-Formulars (Vorname, Nachname, E-Mail, Unternehmen), erhalten Sie einen **24h gültigen Einmallink**.

Die im Formular von Ihnen angegebenen Daten werden bei GOETZE lokal gespeichert. Wir nutzen diese Daten um Ihre Identität zu prüfen und die Weitergabe des Einmallinks zu verifizieren. Ihre Daten werden vertraulich behandelt, nicht an Dritte weitergegeben und auf Anfrage gelöscht.



1. EINSTELLUNGEN

1.1 SPRACHEN Options 🌤

Language 🍤



Gewünschte Sprache wählen 🔭

	German
=	German
Re 🛄	English
	French (incomplete)
-	Polish (incomplete)
-	Spanish (incomplete)
10	Chinese
ant 📰	Russian
O Use	the language of the Windows-settings e the last language
O Use Save	the language of the Windows-settings e the last language ays start with this language: English
O Use Save Alw Alternation	the language of the Windows-settings e the last language ays start with this language: English ve language (databases) i language is used if the databases do not provide the current maae:



1.2 PFLICHTFELDER

+

Pflichtfelder müssen ausgefüllt werden, sie sind farblich hervorgehoben

...

Berechnungskopf				88
Kennung		New calc	ulation	
Tag No.				
Auswahl und Zustand des M	lediums			88
Phase		Einphasig	1	>
Medium		+		
Zustand		Flüssig		~
Auslegung im Brandfall Korrosionsbeständig				
Stoffkonstanten				
Auslegungsparameter				88
Auslegungstemperatur	tD,max			*C
Auslegungsdruck	pD,max			bar(g)
Drücke				
Ansprechdruck	pSet	+		bar(g)
Abblasedruck	pO	H		bar(g)
Gegendruck	pb	8	0,0	bar(g)
Stoffdaten bei Abblasebed	ingungen			88
Temperatur des Mediums	tO	+		°C
Siededruck	pv	T X		bar(g)
Dichte des Mediums	e	H S		kg/m ⁸
Oynamische Viskosität	η	11 22		mPa s
O Kinematische Viskosität	v	8		mm²/s

1.3 EINHEITEN

Durch klicken auf "bar(g)" Schware können weitere Einheiten angezeigt und bei Bedarf ausgewählt werden.

Drücke		
Ansprechdruck	pSet 🤿	bar(g)
Abblasedruck	p0 🔦 bar(g)	^
Gegendruck	pb bar(a) psi(a)	
Stoffdaten bei Abblasebedingunge	n psi(g)	
Temperatur des Mediums	t0 mbar(a)	
Siededruck	pv at(a)	
Dichte des Mediums	e at(g) e atm(a)	
Oynamische Viskosität	n atm(g)	
○ Kinematische Viskosität	v * bar(g) ftH2O(a) ftH2O(g) inH2O(g) inH2O(g) inHg(g) kgf/cm²(a	

Dies funktioniert auch bei den weiteren Punkten, z. B. bei "Stoffdaten bei Abblaseleistungen".

Dazu auf die Einheiten rechts klicken 🛸

Drücke			
Ansprechdruck	pSet ⇒		bar(g)
Abblasedruck	p0 🖬		bar(g)
Gegendruck	pb 🖬	0,0	bar(g)
Stoffdaten bei Abblasebeding	gungen		
Temperatur des Mediums	t0 ⇒		°C
Siededruck	pv 🖬 🔀		bar(g)
Dichte des Mediums	e 🖬 🖾		kg/m ³
Dynamische Viskosität	n 🖬 🔀		mPa s
🔿 Kinematische Viskosität	× 🖬		mm²/s



2. BERECHNUNG

2.1 KENNUNG

Die Kennung wird gleichzeitig auch als Dateiname verwendet.

2.2 PARAMETER

Medium = Luft Auslegungstemperatur = 20 °C Auslegungsdruck = 10 bar(g) Volumendurchfluss = 1000 Nm³/h

Dropdown-Menüs lassen sich über den Pfeil am rechten Rand öffnen. Hier im Bsp.: Auswahl zwischen Normbedingungen und Betriebsbedingungen.

Berechnungskopf					88
Kennung		Goetze,	Test		
Tag No.					
Auswahl und Zustand des	Mediums				••
Phase		Einpha	sig		~
Medium			ft		
Zustand		🖾 Gasfe	ōrmig		
Gas		Gas, tre	ocken (Normbedi	ngungen)	~
Auslegung im Brandfall		Gas, tro	ocken (Normbedir	ngungen)	
Korrosionsbeständig		Gas, fer	ucht (Normbedin	gungen)	2
Stoffkonstanten		Gas, fee	ucht (Betriebsbedi	ingungen	U
Auslegungsparameter					•••
Auslegungstemperatur	tD,max				°C
Auslegungsdruck	pD,max				bar(g)
Drücke					
Ansprechdruck	pSet	3	10,0	J.	bar(g)
Abblasedruck	p0	8	11,0		bar(g)
Gegendruck	pb	6	0,0		bar(g)
Stoffdaten bei Abblasebedi	ngungen				
Temperatur des Mediums	tO		20,0		°C
Dichte des Mediums	6	8	14,335		kg/m ³
Isentropenexponent	ж	8	1,4169		

2.3 DURCHFLUSSKAPAZITÄT

Hier kann zwischen Massendurchfluss & Volumendurchfluss gewählt werden.

Weitere Einheiten können durch klick auf m³/h 🎾 gewählt werden.

Benötigte Durchflusskapazität	E.	
Auslegung im Brandfall		
O Massendurchfluss	qm 🖪	kg/h
Volumendurchfluss (Normbedings	ungen) qn 🔺	m³/h
Ventilauswahl	K m³/h	^
Berechnungsnorm	SCFM I/min	
Ventilhersteller	bbl/d(oil)	
Baureihe	bbl/d(UK)	
Material	bbl/h(oil)	
Ventilauswahl	bbl/h(UK)	
{≫} Ventil wählen	dm ³ /h	
Ventil aus der Datenbank	GPH(UK)	
Ventilkonfiguration	GPM(UK)	
Faltenbalg vorhanden	GPM(US)	
Berstscheibe vorgeschaltet	1/min	
Sicherheitsventil	l/s	
Zuerkannte Ausflussziffer (Gase/Däm	pfe) Kdr,G 🔇 m ³ /h	
Engster Strömungsguerschnitt	A0 m³/s	*

2.4 VENTILAUSWAHL

Auswahl der Berechnungsnorm über das Dropdown-Menü 🔭

Ventil wählen 🛸

Die für die zuvor gewählten Parameter in Frage kommenden Ventile werden angezeigt.

Durch Klicken auf "Übernehmen" 🌤, wir das ausgewählte Ventil für die Berechnung herangezogen.

Mit "Ok" 🍤 bestätigen und die Berechnung wird durchgeführt.

ISO 4126:2016
AD 2000-Merkblatt A2:2015
ISO 4126:2016 API 520:2020
ASME BPVC-VIII:2011
ASME BPVC-XIII:2021

				-			
Hersteller	Bas	ireihe	A •	Ver	ntil		Reserve
SOETZE	412			A0	201,0619	3, DN 20, Typ: 810	26 9
	451			A0	400 8739	7, DN 25, Typ: 810 5 DN 32 Typ: 810	92 9
	460 642 642	p			430,0130	2, 011 32, 13p. 010	1.1
	645	/6450					
	652			Mat	terial		
	810			CV	/617N		8
	812			Ner	ndruckst	ufe	
			*	PN	40		
Ventildaten					Filte	r	
Ventilauswahl	8					laur.	
Zuerkannte Ausflussziff Kdr.	98	0,75			1	DIN	×
Benötigter Strömungs A0, mir	1	167,88	mm²		1	DN 20	~
Massendurchfluss qn	- B	1.293,1	kg/h			CW617N	~
Zuerkannter Massendur gm,	1.11		kg/h			Federbelastet	~
Maximaler Hub s, ma	×		mm			Flansch	~
Hubbegrenzung s.lin	n		mm			Normal	~
					DF	altenbalg	
Größenempfehlung für Vent	ile				Ø١	lur geeignete Baureihen a	inzeigen
Druckeinsatzgrenzen berück	sichtige	:n				Heizung	
						Korrosionsbeständig	
						Clean-Service	
Information zur Baureihe							
							0
							-

Ein bestimmtes Ventil ist bereits vorhanden, die Berechnung soll nachträglich durchgeführt werden und wird nicht bei den Ventilempfehlungen angezeigt?

Dann bitte bei "Größenempfehlung für Ventile" den Haken entfernen. 床

☐ Größenempfehlung für Ventile ☑ Druckeinsatzgrenzen berücksichtigen

Nun werden alle GOETZE Baureihen und Nennweiten angezeigt und das Ventil kann frei gewählt werden.

93, DN 20, Type 010	Ventil A0: 44,178647, DN 8, Typ: 810 A0: 95,033178, DN 10, Typ: 810 A0: 95,033172, DN 15, Typ: 810 A0: 95,033172, DN 15, Typ: 810 A0: 490,67385, DN 32, Typ: 810 A0: 490,67385, DN 32, Typ: 810 A0: 490,772, DN 40, Typ: 810 A0: 490,87385, DN 32, Typ: 810 A0: 90,87385, DN 32, Typ: 810 A0: 90,9738 Filter	3 Optio Reserve -73 % -51 % -40 % 26 % 92 % 157 % 354 %
93, DN 20, Type 810	Ventil Adx.44.178647, DN 8, Type: 810 Adx.94.178647, DN 8, Type: 810 Adx.95,033178, DN 10, Type: 810 Adx.95,033178, DN 15, Type: 810 Adx.91,06193, DN 2A, Type: 810 Adx.490,67385, DN 32, Type: 810 Adx.490,87385, DN 32, Type: 810 Material CW4517N Nenndruckstufe PN 63 Filter	Reserve -73 % -51 % -40 % 92 % 157 % 354 %
93, DN 20, Type 810	AA: 44, 1786-87, DN 8, Type: 810 AD: 76, 539816, DN 10, Type: 810 AA: 55, 539816, DN 15, Type: 810 AD: 78, 539816, DN 15, Type: 810 AD: 314, 15927, DN 25, Type: 810 AD: 490, 67385, DN 32, Type: 810 AD: 490, 7939, DN 32, Type: 810 Material C/WHITN Nenndrucktufe Mention Filter	-73 % -51 % -40 % 26 % 92 % 157 % 354 %
93, DN 20, Type 810	A07 78,359816, DN 10, Typ: 810 A0: 95,033178, DN 15, Typ: 810 A0: 314,15927, DN 25, Typ: 810 A0: 314,15927, DN 25, Typ: 810 A0: 804,24772, DN 40, Typ: 810 Material CW617N Nenndruckstufe PN 65 Filter	-51 % -40 % 26 % 92 % 157 % 354 %
93, DN 20, Type 010	A0:95(033172, DN 15, Typ: 810 A0: 201,06193, DN 20, Typ: 810 A0: 34, 15927, DN 25, Typ: 810 A0: 490,87385, DN 32, Typ: 810 A0: 804,24772, DN 40, Typ: 810 Material CW617N Nenndruckstufe PN 63 Filter	-40 % 26 % 92 % 354 %
93, DN 20, Typ: 810	A0: 201,06193, DN 20, Typ: 810 A0: 314, 1922; DN 25, Typ: 810 A0: 490, 87385, DN 32, Typ: 810 A0: 804, 24772, DN 40, Typ: 810 Material C/W617N Nenndruckstufe J PN 63 Filter	26 % 92 % 157 % 354 %
93, DN 20, Type 810	Ao 314, 15927, DN 25, 15pr 810 Ao: 409, 87365, DN 32, Typ: 810 Ao: 804, 24772, DN 40, Typ: 810 Material CV/617N Nenndruckstufe J PN 65 Filter	92 % 157 % 354 %
93, DN 20, Typ: 810	Ac. 400,87/83, DN 32, Typ: 810 A0: 804,24772, DN 40, Typ: 810 Material CW617N Nenndruckstufe PN 63 Filter	354 %
93, DN 20, Typ: 810	IAIC 604,64772, UVI 44, Typ: 610 Material CW617N Nenndruckstufe PN 63 Filter	334 78
93, DN 20, Typ: 810	Material CW617N Nenndruckstufe PN 63 Filter	
93, DN 20, Typ: 810	Venndnuckstufe Venndnuckstufe Vendor Filter	
93, DN 20, Typ: 810	PN 63 Filter	
93, DN 20, Typ: 810	Filter	
93, DN 20, Typ: 810	Filter	
79 - 38 mm ⁴ 1 kg/h 3 kg/h mm mm	DIN DN 8 CW617N Federbelastet Normal Fattenbalg	
	✓ Nur geeignete Baureihen anzeiger ☐ Heizung ☐ Korrosionsbeständig ☐ Clean-Service	1
	so min kg/h kg/h mm mm	No Min kgg/h Federbelastet 8 kg/h 9 Federbelastet mm Normal 1 Fathenbalg Ø Nur geeignete Baureihen anseiger Heisung Clean-Service



3. DATEN-EXPORT

3.1 SPEICHERN

Die Berechnungin unserem Beispiel ist jetzt abgeschlossen und kann gespeichert werden.

Mit Klick auf "Datei" 🌤 lässt sich die Berechnung als Datei (CSR) oder direkt als PDF speichern.



Wenn ein PDF gespeichert werden soll:

"Exportieren und senden"

Auf das PDF-Dokument klicken und die Berechnung öffnet sich als PDF.

Benötigte Durchflusskapazität			
Auslegung im Brandfall			
○ Massendurchfluss	qm 🖪	1.293,1	kg/h
Volumendurchfluss (Normbedingu	ngen) qn	1.000,0	m ¹ /h
Ventilauswahl			88
Berechnungsnorm	ISO 4	126:2016	1
Ventilhersteller		GOETZE	
Baureihe	810	D	
Material	80	CW617N	
Ventilauswahl	E A0	201,06193, DN 20, Typ: 810	
{☆ Ventil wählen			
Ventil aus der Datenbank			
Ventilkonfiguration			
Berstscheibe vorgeschaltet			
Sicherheitsventil			⊜⊕
Zuerkannte Ausflussziffer (Gase/Dämp	ofe) Kdr, G 📄	0,79	
Engster Strömungsquerschnitt	A0 🗐	201,06	mm ²
O Engster Strömungsdurchmesser	d0 📄	16,0	mm
Nennweite des Eintritts		120	
Nenndruckstufe des Eintritts	PN1 PN 4	0	~
🗹 Frei abblasend			
Ergebnisse			
Benötigte Ausflussziffer für A0	Kdr, min 🖪	0,626	
Benötigter Strömungsquerschnitt für	A0,min 🖬	159,38	mm²
Zuerkannter Massendurchfluss	qm,t 🖪	1.631,3	kg/h
Zuerkannter Volumendurchfluss	qn,t 🖪	1.261,5	m³/h
Durchflussreserve	R	26,154	%
Einsatzbereich			88
Maximaler Ansprechdruck	p, max 🖬 🕦	40,0	bar(q)
			1.1.1



Zum Speichern der Berechnung auf des Diskettensymbol klicken.

Mit Klick auf "Save" 🎾 kann die Berechnung als CSR-Datei auf dem PC gespeichert werden.

	Save calculation (Ctrl+S)	
	Identifier	
-	Download File	×
Filename:	Goetze_Test csr	
Save as type:	CONVAL Sicherheitsventil (* CSR)	~
	5	ave Cancel

3.2 DATEI-UPLOAD

Bei Bedarf kann die Berechnung wieder hochgeladen und bearbeitet werden.

Dazu auf das Ordner-Symbol klicken. 🛸

Die Datei suchen, auswählen und auf "Upload" klicken. Die gespeicherte Berechnung kann nun wieder bearbeitet werden.

Berechnun	g öffnen (Ctrl+O) <mark>chnung</mark>	
	Kennung	
	Upload File	
Filename:		
Open as type:	CONVAL Sicherheitsventil	



Ein Datei-Upload und somit eine erneute Bearbeitung ist nur mit einer CSR-Datei möglich. PDF-Dateien können NICHT wieder hochgeladen und importiert werden!



GOVALVES

Goetze KG Armaturen - Wir haben 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.

500.000 VENTILE IM JAHR

aus einem vielfältigen Produktportfolio – "Made in Germany"

-270 °C BIS +400 °C

kompromisslose Leistung

DEUTSCHLAND, LUDWIGSBURG

China, Russland, England, Brasilien, USA | Vertriebsniederlassungen

0,2 BAR – 1500 BAR

starker Druckbereich



WELTWEIT KURZE LIEFERZEITEN

Profitieren Sie von unseren weltweiten kurzen Lieferzeiten. 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.

BREITE PRODUKTPALETTE

Unsere durchdachten Produktfamilien decken alle industriellen Anwendungsbereiche ab. Dabei gehen in der Entwicklung individuelle Kundenlösungen und Neuentwicklungen Hand in Hand. Aus dieser Mischung ist inzwischen ein umfassendes und qualitativ hochwertiges Produktprogramm entstanden.

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.

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. Nach der Fertigung wird jede einzelne Armatur einer ISO-zertifizierten Kontrolle unterzogen, bevor sie das Haus verlässt.

IHR KONTAKT ZU UNS

Goetze KG Armaturen Robert-Mayer-Straße 21 71636 Ludwigsburg