

# SICHERHEITSVENTILE





BERLUTO-Kompakt-Sicherheitsgruppe Art. SIGRU 154 • für den Anschluss von geschlossenen Wassererwärmern

- Ansprechdruck: 6 bar
- 8 oder 10 bar auf Anfrage
- Gehäuse aus Rotguss

- beinhaltet: Absperrarmatur, Rückflussverhinderer und Membran-Sicherheitsventil

SIGRU 154	1/2"	3/4"	1"	5/4"	6/4"	2"
EUR/Stk.	-	-	-	-	-	-



Membran-Sicherheitsventil Art. MSV-W • zur Druckabsicherung von Wassererwärmern und Wassererwärmungsanlagen

- Druck: 6, 8 oder 10 bar
- Gehäuse 1/2"-1" Messing 5/4"-2" Rotguss

- TÜV-bauteilgeprüft
- mit CE-Kennzeichen
- Membrane aus hitzebeständigem Kunststoff

MSV-W	3/8"	1/2"	3/4"	1"	5/4"	6/4"	2"
EUR/Stk.	-	-	-	-	-	-	-



Membran-Sicherheitsventil aus Rotguss, Art. 652 • für neutrale Flüssigkeiten

- Druck 1 - 16 bar fix eingestellt
- Gehäuse aus Rotguss, Oberteil Messing
- NBR-Dichtung bis 130° C

- Glykolbeständigkeit bis 30%
- TÜV - bauteilgeprüft
- mit CE - Kennzeichen

652	3/8"	1/2"	3/4"	1"	5/4"	6/4"	2"
EUR/Stk.	-	-	-	-	-	-	-



Membran-Sicherheitsventil aus Rotguss, Art. 652GL • für neutrale Flüssigkeiten und Glykolanteilen über 30%

- Druck 1 - 16 bar fix eingestellt
- Gehäuse aus Rotguss, Oberteil Messing
- EPDM-Dichtung bis 150° C

- Glykolbeständigkeit bis 100%
- TÜV - bauteilgeprüft
- mit CE - Kennzeichen

652 GL	3/8"	1/2"	3/4"	1"	5/4"	6/4"	2"
EUR/Stk.	-	-	-	-	-	-	-



Großes Lagersortiment!



Eck-Sicherheitsventil aus Rotguss Art. 615 T • mit Anlüftung, für neutrale Flüssigkeiten, Dampf und gasförmige Medien

- Druck 0,2-0,8, 0,5-2,5 oder 2-12 bar
- Gehäuse aus Rotguss, Oberteil Messing
- PTFE-Dichtung bis 225° C

- NBR-Dichtung auf Anfrage
- 12-20 bar mit Mehrpreis (615H)
- Ventil zum selbst einstellen auf Wunsch auch eingestellt

615 T	3/8"	1/2"	3/4"	1"	5/4"	6/4"	2"
EUR/Stk.	-	-	-	-	-	-	-
615 H	3/8"	1/2"	3/4"	1"	5/4"	6/4"	2"
EUR/Stk.	-	-	-	-	-	-	-



Eck-Sicherheitsventil aus Rotguss Art. 618 T • öl- und gasdichtes Oberteil für neutrale Dampf und gasförmige Medien

- Druck 0,2-0,8, 0,5-2,5 oder 2-12 bar
- Gehäuse aus Rotguss, Oberteil Messing
- PTFE-Dichtung bis 225° C
- NBR-Dichtung auf Anfrage

- 12-20 bar mit Mehrpreis (618H)
- Ventil zum selbst einstellen auf Wunsch auch eingestellt

618 T	3/8"	1/2"	3/4"	1"	5/4"	6/4"	2"
EUR/Stk.	-	-	-	-	-	-	-
618 H	3/8"	1/2"	3/4"	1"	5/4"	6/4"	2"
EUR/Stk.	-	-	-	-	-	-	-



TIPP:  
aktuelle AKTIONEN auf  
[www.sonnleitnergmbh.at](http://www.sonnleitnergmbh.at)





Membran-Sicherheitsventil Art. MSV-H • für geschlossene Heizungsanlagen

- Druck: 3 bar (auf Anfrage 2,5 bar)
- Gehäuse aus Rotguss, Oberteil Messing (1/2": Gehäuse Messing, Oberteil Kunststoff)
- Membrane aus hitzebeständigem Kunststoff
- Glykolbeständigkeit bis 30%
- TÜV- bauteilgeprüft
- mit CE- Kennzeichen

MSVH	1/2"	3/4"	1"	5/4"	6/4"	2"
EUR/Stk.	-	-	-	-	-	-



Sicherheitsventil Art. 851 H4 • für Heißwasseranlagen und Wasser-Heizungsanlagen

- Druck 0,5 - 25 bar fix eingestellt
- Gehäuse aus Rotguss mit Nirofeder
- EPDM-Dichtung bis 120° C
- Glykolbeständigkeit bis 100%
- TÜV- bauteilgeprüft
- mit CE- Kennzeichen

851H4	1/2"	3/4"	1"	5/4"
EUR/Stk.	-	-	-	-



Membran-Sicherheitsventil aus Rotguss, Art. 651 SOL • für Solaranlagen

- Druck 2 - 10 bar fix eingestellt
- Gehäuse aus Rotguss, Oberteil Messing
- für Spitzentemperaturen bis 160° C
- Glykolbeständigkeit bis 100%
- TÜV- bauteilgeprüft
- mit CE- Kennzeichen

651 SOL	1/2"	3/4"	1"	5/4"	6/4"	2"
EUR/Stk.	-	-	-	-	-	-



Senden Sie uns Ihre Anfrage oder Bestellung gerne auch per Mail:  
[office@sonnleitnergmbh.at](mailto:office@sonnleitnergmbh.at)



Sicherheitsventil aus Rotguss Art. 860 • für Luft, neutrale Gase und Dämpfe

- Druck: 1 - 16 bar fix eingestellt
- Gehäuse aus Rotguss, Oberteil Messing
- Standard mit NBR-Dichtung bis 130° C
- andere Dichtwerkstoffe möglich
- TÜV- bauteilgeprüft
- mit CE- Kennzeichen

860	1/2"	3/4"	1"	5/4"	6/4"	2"
EUR/Stk.	-	-	-	-	-	-



Sicherheitsventil für Pressluft, Art. 810 • für Luft, neutrale Gase und Dämpfe gem. AD 2000-Merkblatt 2

- Druck 0,2 - 50 bar fix eingestellt
- Gehäuse aus Messing, Feder Edelstahl
- Standard mit FKM (Viton)-Dichtung, -20 bis +200° C
- hohe Abblaseleistung
- TÜV- bauteilgeprüft
- mit CE- Kennzeichen

810	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	5/4"	6/4"	2"
EUR/Stk.	-	-	-	-	-	-	-	-



Sicherheitsventil aus Rotguss Art. 851 E • für Dampf, Luft und neutrale Gase

- Druck 0,5 - 25 bar fix eingestellt
- Gehäuse aus Rotguss mit Niro-Feder
- NBR-Dichtung bis 130° C
- Abgang 2-fach vergrößert
- TÜV- bauteilgeprüft
- mit CE- Kennzeichen

851 E	1/2"	3/4"	1"	5/4"	6/4"	2"
EUR/Stk.	-	-	-	-	-	-



Sicherheitsventil aus Rotguss Art. 851 T • für neutrale Flüssigkeiten, Dampf und gasförmige Medien

- Druck 0,5 - 25 bar fix eingestellt
- Gehäuse aus Rotguss mit Niro-Feder
- PTFE-Dichtung bis 225° C
- Abgang 2-fach vergrößert
- TÜV- bauteilgeprüft
- mit CE- Kennzeichen

851 T	1/2"	3/4"	1"	5/4"	6/4"	2"
EUR/Stk.	-	-	-	-	-	-



Sicherheitsventil aus Rotguss Art. 851 bF • für neutrale Flüssigkeiten, Dampf und gasförmige Medien

- Druck 0,5 - 50 bar (je nach Ausführung)
- Gehäuse aus Rotguss mit Niro-Feder
- Standard mit NBR-Dichtung bis 130° C
- andere Dichtungen von -196° C bis +400° C
- Bronze-Faltenbalg
- TÜV- bauteilgeprüft
- mit CE- Kennzeichen

851 bF	1/2"	3/4"	1"	5/4"	6/4"	2"
EUR/Stk.	-	-	-	-	-	-



Normal-Sicherheitsventil, federbelastet Art. 10.1A • für Dämpfe, Gase und Flüssigkeiten

- Druck: 0,1 - 125 bar, je nach Ausführung
- Gehäuse 1.4104, Oberteil GGG 40.3
- Standard mit NBR-Dichtung bis 90° C
- auf Anfrage: Viton, EPDM, Teflon oder metallisch

- gasdicht mit Anlüftung
- TÜV- bauteilgeprüft

10.1A	3/8"	1/2"	3/4"	1"	5/4"	6/4"	2"
EUR/Stk.	-	-	-	-	-	-	-



**TIPP:**  
Für unser bestes Angebot für Sie benötigen wir von Ihnen:

- Verwendungszweck
- Anschlussgröße
- Medium
- Temperatur
- Einstelldruck
- erforderliche Abblaseleistung mit TÜV-Attest ?



Edelstahl  
rostfrei



Normal-Sicherheitsventil, federbelastet Art. 10.2A • für Dämpfe, Gase und Flüssigkeiten

- Druck: 0,1 - 125 bar, je nach Ausführung
- Gehäuse 1.4571, Oberteil 1.4581
- Standard mit NBR-Dichtung bis 90° C
- auf Anfrage: Viton, EPDM, Teflon oder metallisch

- gasdicht mit Anlüftung
- TÜV - bauteilgeprüft

10.2A	3/8"	1/2"	3/4"	1"	5/4"	6/4"	2"
EUR/Stk.	-	-	-	-	-	-	-



Sicherheitsventil aus Edelstahl Art. 451 E • für neutrale Flüssigkeiten

- Druck 0,5 - 25 bar fix eingestellt
- Wst. 1.4571 / 1.4408
- Standard mit NBR-Dichtung bis 130° C
- andere Dichtungen auf Anfrage

- Abgang 2-fach vergrößert
- TÜV- bauteilgeprüft
- mit CE-Kennzeichen

451 E	3/8"	1/2"	3/4"	1"	5/4"	6/4"	2"
EUR/Stk.	-	-	-	-	-	-	-



Sicherheitsventil aus Edelstahl Art. 451 bF • für nicht neutrale und neutrale Flüssigkeiten

- Druck 0,5 - 70 bar (je nach Ausführung)
- Wst. 1.4571 / 1.4408
- Standard mit NBR-Dichtung -30° bis +130° C
- andere Dichtungen von -196°C bis +400°C

- Abgang 2-fach vergrößert
- TÜV- bauteilgeprüft
- mit CE-Kennzeichen
- mit Faltenbalg

451 bF	3/8"	1/2"	3/4"	1"	5/4"	6/4"	2"
EUR/Stk.	-	-	-	-	-	-	-



Eck-Sicherheitsventil aus Edelstahl Art. 418 • für Flüssigkeiten und gasförmige Medien, einstellbar

- Druck 0,2-1,2/1,2-3/2-12/12-30 bar einstellbar
- Wst. 1.4571 / 1.4408
- Standard mit NBR-Dichtung bis 130° C
- Viton (200°C) oder PTFE (225°C) auf Anfrage

- öl- und gasdichtes Oberteil
- nicht bauteilgeprüft
- mit CE-Kennzeichen

418	3/8"	1/2"	3/4"	1"	5/4"	6/4"	2"
EUR/Stk.	-	-	-	-	-	-	-



Nützen Sie  
unser technisches  
Know-how !



## Flansch Sicherheitsventile

für Luft, Gase, Dämpfe und Flüssigkeiten



### Vollhub-Flansch-Sicherheitsventil Art. 6301.11A • für die Heizungstechnik

- Druck max. 16 bar
- Gehäuse Grauguss GG 25
- weichdichtend
- geschlossene Haube, anlüftbar

- PN 10/16
- TÜV- bauteilgeprüft
- größere Nennweiten auf Anfrage
- TÜV-Einzelabnahme möglich

6301.11A	DN20/32	DN 25/40	DN 32/50	DN 40/65	DN 50/80	DN 65/100	DN 80/125	DN100/150
EUR/Stk.	-	-	-	-	-	-	-	-



### Vollhub-Flansch-Sicherheitsventil Art. 6301 GA • für Niederdruck-Dampf und Flüssigkeiten

- Druck max. 16 bar
- Gehäuse Grauguss GG 25
- metallisch dichtend, -10° bis +300° C
- geschlossene Haube, anlüftbar

- PN 10/16
- TÜV- bauteilgeprüft
- größere Nennweiten auf Anfrage
- TÜV-Einzelabnahme möglich

6301GA	DN 20/32	DN 25/40	DN 32/50	DN 40/65	DN 50/80	DN 65/100	DN 80/125	DN 100/150	DN 125/200	DN 150/250
EUR/Stk.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



### Vollhub-Flansch-Sicherheitsventil Art. 6302 GA • für Niederdruck-Dampf und Flüssigkeiten

- Druck max. 40 bar
- Gehäuse Stahlguss GS-C25 (GP240GH)
- metallisch dichtend, -85 bis +450° C
- geschlossene Haube, anlüftbar

- PN 25/40
- TÜV- bauteilgeprüft
- größere Nennweiten auf Anfrage
- TÜV-Einzelabnahme möglich

6302GA	DN 20/32	DN 25/40	DN 32/50	DN 40/65	DN 50/80	DN 65/100	DN 80/125	DN 100/150	DN 125/200	DN 150/250
EUR/Stk.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



### Niederhub-Flansch-Sicherheitsventil Art. 2501 GA • für Dämpfe, Gase und Flüssigkeiten

- Druck max. 16 bar
- Gehäuse aus Grauguss GG 25
- metallisch dichtend, -10° bis +300° C
- geschlossene Haube, anlüftbar

- PN 10/16
- TÜV- bauteilgeprüft
- TÜV-Einzelabnahme möglich

2501GA	DN 20/20	DN 25/25	DN 32/32	DN 40/40	DN 50/50	DN 65/65	DN 80/80	DN 100/100	DN 125/125	DN 150/150	DN 200/200
EUR/Stk.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



### Niederhub-Flansch-Sicherheitsventil Art. 2502 GA • für Dämpfe, Gase und Flüssigkeiten

- Druck 0,1 - 40 bar ( je nach Ausführung )
- Gehäuse Stahlguss GS-C25 (GP240GH)
- metallisch dichtend, -85° bis +450° C
- geschlossene Haube, anlüftbar

- PN 25/40
- TÜV- bauteilgeprüft

2502GA	DN 20/20	DN 25/25	DN 32/32	DN 40/40	DN 50/50	DN 65/65	DN 80/80	DN 100/100	DN 125/125	DN 150/150	DN 200/200
EUR/Stk.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



## Sicherheitsventile für Luft,

Gase, Dämpfe und Flüssigkeiten aus Edelstahl



### Vollhub-Flansch-Sicherheitsventil aus Edelstahl Art. 32.2 • für Dämpfe, Gase und Flüssigkeiten

- Druck max. 40 bar
- Wst. 1.4571 / 1.4581
- metallisch dichtend, -60° bis +350° C (je nach Ausführung)
- weichdichtend auf Anfrage

- geschlossene Haube, anlüftbar
- PN 10-40
- TÜV- bauteilgeprüft
- größere Nennweiten auf Anfrage

32.2	DN 15/25	DN 20/32	DN 25/40	DN 32/50	DN 40/65	DN 50/80	DN 65/100
EUR/Stk.	-	-	-	-	-	-	-



## Wissenswertes über Sicherheitsventile

Begriffe aus dem Bereich der Sicherheitsventile (nach DIN EN ISO 4126-1 und DIN 3320 Teil 1)

#### • Sicherheitsventil

Ein Sicherheitsventil ist ein Ventil, das automatisch ohne Unterstützung durch eine andere Energie als die des Mediums eine Menge des Mediums ausfließen lässt, so dass die Überschreitung eines vorbestimmten Druckes verhindert wird, und das so ausgelegt ist, dass es schließt und weiteres Ausfließen des Mediums verhindert, wenn wieder normale Arbeitsbedingungen hergestellt sind.

#### • Direkt belastetes Sicherheitsventil

Sicherheitsventil bei dem der Belastung durch den Medien- druck unter dem Ventilteller nur eine direkte mechanische Belastung, wie z.B. ein Gewicht, ein Hebel mit Gewicht oder eine Feder entgegenwirkt.

#### • Normal-Sicherheitsventil

Ein Normal-Sicherheitsventil ist eine Armatur, die nach dem Ansprechen (Hubbeginn) innerhalb eines Druckanstiegs von maximal 10% den für den abzuführenden Massestrom erforderlichen Hub erreicht. An die Öffnungscharakteristik werden keine weiteren Anforderungen gestellt.

#### • Vollhub-Sicherheitsventil

Ein Vollhub-Sicherheitsventil ist eine Armatur, die nach dem Ansprechen (Hubbeginn) innerhalb von 5% Drucksteigerung schlagartig bis zum konstruktiv begrenzten Hub öffnet. Der Anteil des Hubs bis zum schlagartigen Öffnen (Proportionalbereich) darf nicht mehr als 20% des Gesamthubes betragen.

#### • Proportional-Sicherheitsventil

Ein Proportional-Sicherheitsventil ist eine Armatur, die in Abhängigkeit vom Druckanstieg nahezu stetig öffnet. Hierzu tritt ein plötzliches Öffnen ohne Drucksteigerung über einen Bereich von mehr als 10% des Hubs nicht auf. Diese Sicherheitsventile erreichen nach dem Ansprechen (Hubbeginn) innerhalb eines Druckanstiegs von maximal 10% den für den abzuführenden Massestrom erforderlichen Hub.

#### • Membran-Sicherheitsventil

Ein Membran-Sicherheitsventil ist ein direkt belastetes Sicherheitsventil, bei dem gleitende und drehende Teile sowie Federn vor Einflüssen des Mediums durch eine Membrane geschützt sind.

#### • Faltenbalg-Sicherheitsventil

Ein Faltenbalg-Sicherheitsventil ist ein direkt belastetes Sicherheitsventil, bei dem gleitende und drehende Teile (teilweise oder vollständig) sowie Federn vor Einflüssen des Mediums durch einen Faltenbalg geschützt sind. Der Faltenbalg kann so ausgebildet sein, dass die Eindrücke von Gegendrücken weitgehend kompensiert sind.

#### • Überström-/Regelventil

Ist eine Armatur mit proportionaler Regelcharakteristik zur Druckhaltung, Druckregelung und zum Schutz von Pumpen oder Anlagensystemen vor zu hohen Drücken.

#### • Arbeitsdruck/Betriebsdruck

Der Arbeitsdruck/Betriebsdruck ist der bei normalen Betriebsbedingungen im abzusichernden System herrschenden Überdruck, z.B. der für den Ablauf eines Verfahrensschrittes erforderliche Überdruck.

#### • Ansprechdruck

Der Ansprechdruck ist der vorgegebene Druck, bei dem ein Sicherheitsventil unter Betriebsbedingungen zu öffnen beginnt.

#### • Einstelldruck

Der Einstelldruck ist der Überdruck, bei dem unter Prüfstandbedingungen (atmosphärischer Gegendruck) ein Sicherheitsventil zu öffnen beginnt.

#### • Öffnungsdruck/Abblasedruck

Der Öffnungsdruck/Abblasedruck ist der Überdruck, bei dem das Sicherheitsventil den für den abzuführenden Massestrom erforderlichen Hub erreicht; er ist gleich dem Ansprechdruck plus der Öffnungsdruckdifferenz.

#### • Schließdruck

Der Schließdruck ist der statische Druck auf der Eintrittsseite, bei dem der Ventilteller wieder den Sitz berührt oder bei dem der Hub null ist.

