

## SICHERHEITSVENTIL B2

Sicherheitsventile für hochreine Medien

### Technische Daten

Anschluss DN	DN 20 - DN 65
Anschluss G	G 3/4 - G 2 1/2
Ansprechdruck	1 - 10 bar
Werkstoff	1.4435, 1.4404
Sitzdichtung	EPDM oder FFKM
Polierte Ausführung	Ra ≤ 0,38 µm / Ra ≤ 0,08 µm
Anschlüsse	Tri-Clamp ASME BPE

### Beschreibung

Sicherheitsventile stellen die letzte Sicherheit für Behälter und Rohrleitungen dar. Sie verhindern einen unzulässigen Überdruck, wenn alle anderen automatischen Regel-, Steuer- und Überwachungsgeräte versagt haben.

Sicherheitsventile B2 sind federbelastete Sicherheitsventile mit Tri-Clamp oder Steril-Sonderanschlüssen. SV B2 hat eine geschlossene Federhaube, mit Anlüftung für CIP/SIP Prozesse. Die Standardoberflächengüte beträgt Ra ≤ 0,38 µm innen, Ra ≤ 0,8 µm außen.

Sicherheitsventile öffnen nach dem Ansprechen innerhalb von 10 % Drucksteigerung schlagartig bis zum maximalen Hub. Sie werden aufgrund ihrer schlagartigen Öffnungsweise dort eingesetzt, wo plötzlich größere Massenströme oder schnelle Druckanstiegsgeschwindigkeiten auftreten können. Das Hauptanwendungsgebiet liegt in der Druckentlastung von Flüssigkeiten, Dämpfen und Gasen.

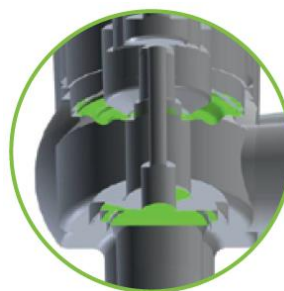
### Vorteile

- **Ultra kompakt, minimale Masse**  
Geringe Wärmeverluste bei CIP/SIP-Anwendungen, kürzere Reinigungs- und Sterilisationszeiten
- **Hervorragende Standardoberflächengüte**  
Ra ≤ 0,38 µm innen, Ra ≤ 0,8 µm außen  
leicht zu reinigen
- **Selbstentleerend**
- **Totraumarm**
- **Komplett aus CrNiMo-Stahl**  
Standardwerkstoffe 1.4435, 1.4404  
geringer Delta Ferrit Gehalt
- **FDA und USP Class VI Konformität**  
Zugelassen für pharmazeutische und lebensmittelverarbeitende Anlagen
- **Vielfältige Anschlussmöglichkeiten**  
Klemmstutzen, DIN-, ANSI- oder Aseptik Flansche, Schweißenden ..

### Steril-Sicherheitsventil B2

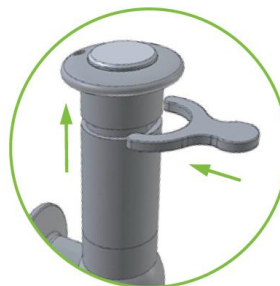


### Clean Concept



- PTFE Membrane
- Selbstentleerend
- Totraumarm

### CIP / SIP - Anlüftung



- Anlüftung für CIP/SIP Prozesse

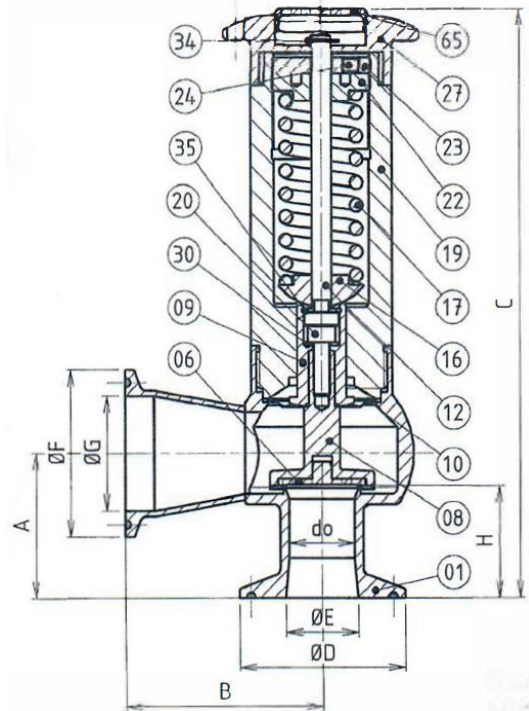
## SICHERHEITSVENTIL B2

Sicherheitsventile für hochreine Medien

### Technische Daten

Nr	Bezeichnung	Material
01	Gehäuse	1.4435
06	Kegeldichtung	EPDM oder FFKM
08	Kegel	1.4435
09	Kegelhülse	1.4404
10	Membrane	VIRGIN PTFE
12	Spindel	1.4404
16	Federteller unten	1.4404
17	Feder	1.4310
19	Federhaube	1.4435
20	Gegenmutter	Stainless Steel
22	Federteller oben	1.4404
23	Sicherungsmutter	1.4404
24	Schraube	Stainless Steel
27	Kappe	1.4435
30	Ring	Stainless Steel
34	Stift	Stainless Steel
35	Stift	Stainless Steel
65	Kapsel	VIRGIN PTFE

### Schnittbild



do [mm]	Anschlüsse DIN 11866-C, ASME BPE						A [mm]	B [mm]	C [mm]	H [mm]	Anspruch- druck, [bar]		Ao [mm <sup>2</sup> ]	Gewicht [kg]
	Eing. DN	øD [mm]	øE [mm]	Ausg. DN	øF [mm]	øG [mm]					min.	max.		
10	3/4"	25,2	15,75	3/4"	25,2	15,75	32,5	39,5	122	26	1	10	78	0,40
15	3/4"	25,2	15,75	1"	50,5	22,10	34,5	45	138	27	1	10	177	0,47
20	1"	50,5	22,10	1 1/2"	50,5	34,80	43,5	60	178	34	1	10	314	1,00
25	1 1/2"	50,5	34,80	1 1/2"	50,5	34,80	43,5	60	185	31	1	10	490	1,39
32	1 1/2"	50,5	34,80	2"	64	47,5	55	90	225	39	1	10	804	3,72
50	2 1/2"	77,5	60,2	3"	91	72,90	80	120	344	52	1	10	1963	12,89