

# EDER

eder-spirotech.at



## SICHERHEITSVENTIL SV

---

# FUNKTION

---

Jeder Wärmebereitsteller einer Heizungsanlage muss zum Schutz gegen Überschreiten des maximalen Betriebsdruckes durch ein Sicherheitsventil abgesichert sein. Sicherheitsventile müssen imstande sein, so viel Dampf, Wasser bzw. Dampfwassergemische abzuleiten, sodass der Druck in der Heizungsanlage höchstens 10% über den festgesetzten maximalen Betriebsdruck ansteigen kann. Das bedeutet, dass das Sicherheitsventil die komplette Heizleistung des Wärmeerzeugers abblasen können muss. Bei normaler Funktion der Anlage treten sie nicht in Funktion.



**EDER ELKO FLEX bzw. EDER ELKO MAT SV Sicherheitsventile sind geeignet für geschlossene Heizungsanlagen nach EN12828 und ÖNORM H12828**

---

# FUNKTION

---

Sicherheitsventile sind an einer leicht zugänglichen Stelle am höchsten Punkt des Wärmeerzeugers oder in unmittelbarer Nähe in der Vorlaufleitung des Wärmeerzeugers anzubringen.



**Zwischen dem Wärmeerzeuger und dem Sicherheitsventil darf sich keine Absperrung befinden!**

Jedes Sicherheitsventil ist senkrecht einzubauen und muss eine eigene steigend verlaufende Zuleitung mit max. 1m Länge sowie eine eigene Ausblasleitung besitzen. Diese Ausblasleitung muss um eine Dimension größer als die Anschlussleitung zum Sicherheitsventil sein. Genaueres entnehmen Sie bitte den einschlägigen Normen.



**ACHTUNG!**

Die Ausblasleitung vom Sicherheitsventil darf nie steigend verlegt werden! Besonders wichtig ist, dass diese Ausblasleitung möglichst wenig Strömungswiderstand hat. Daher sollte sie möglichst unmittelbar am Sicherheitsventil frei in einen passenden Ablauftrichter geführt werden und so kurz als möglich sein.

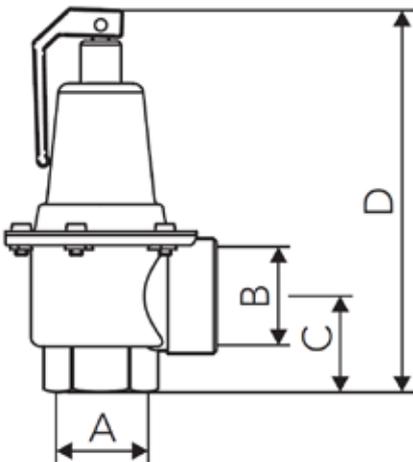
Zu lange Ausblasleitungen mit zu großem Strömungswiderstand können beim Ausblasen einen Defekt an der Membrane des Sicherheitsventils bewirken. Dies ist sogar notwendig, damit bei fehlerhafter Installation trotzdem ein unzulässiger Druckanstieg verhindert werden kann. **Solche Defekte sind von einer Gewährleistung ausgeschlossen.**

# TECHNISCHE DATEN

LEISTUNGSTABELLE UND VERFÜGBARE TYPEN							
Einstelldruck $p_{sv}$ [bar]		Maximal zulässige Beheizungsleistung der Wassererwärmungsanlage [kW], bezogen auf die eingangsseitige Dimension und den Ansprechüberdruck $p_{sv}$ [bar]					
3		120	128	354	729	949	1322
4		nicht lieferbar	nicht lieferbar	436	898	1168	1626
5		nicht lieferbar	nicht lieferbar	515	1060	1378	1920
6		200	213	591	1216	1582	2203
8		nicht lieferbar	nicht lieferbar	743	1529	1989	2770
10		nicht lieferbar	nicht lieferbar	889	1830	2380	3315
Typ	SV	1/2"	3/4"	1"	5/4"	6/4"	2"
Dimensionen	A	"	Rp 1/2	Rp 3/4	Rp 1	Rp 5/4	Rp 2
	B	"	Rp 3/4	Rp 1	Rp 5/4	Rp 6/4	Rp 2 1/2
Abmessungen	C	mm	21	30	40	48	62
	D	mm	67	90	135	193	222
Gewicht	kg	0,15	0,25	0,6	1,65	2,15	3

Ausführung der Sicherheitsventile gemäß EN-ISO 4126-1 „Sicherheitseinrichtungen gegen unzulässigen Überdruck“

Andere Ausführungen von Sicherheitsventilen mit abweichenden, besonderen Anforderungen (z. B. besonderer Ansprechüberdruck, andere max. Beheizungsleistung, Sicherheitsventil mit TÜV-Einzelabnahme samt Einzel-Einstellbescheinigung, etc.) auf Anfrage!



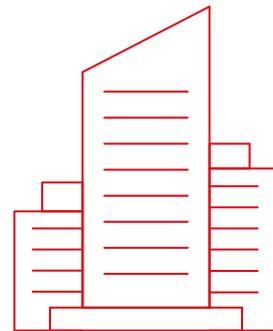
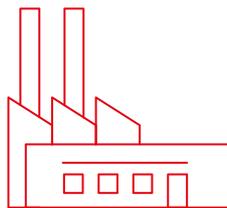
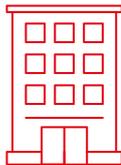
SV 1/2" mit Manometer



SV 1/2" - SV 1"



SV 5/4" - SV 2"



**EDER ELKO FLEX**



**EDER ELKO MAT PICOCONTROL PCK**



**EDER ELKO MAT MULTICONTROL MCK**



**EDER ELKO MAT MULTICONTROL MCM**



**EDER ELKO MAT TOPCONTROL TCM**



Anlagenkomplexität  
(Erzeugerleistung, statische Höhe,  
Gesamtinhalt, Arbeitsdruck)

# EDER

EDER SPIROTECH GMBH

Leisach 52, A-9909 Leisach

Tel.: +43 (0) 4852 644 77

Fax: +43 (0) 4852 644 77-20

E-Mail: [info@eder-spirotech.at](mailto:info@eder-spirotech.at)

VL\_2025\_DE

## Niederlassungen

Weyerstraße 350 | A-5733 Bramberg | Tel.: +43 (0) 6566 7366

Kaffeeweg 12 | A-1230 Wien | Tel.: +43 (0) 1 985 37 30

