

# SYRobloc-Sicherheitsgruppe 24

für Trinkwassererwärmer, mit verschleißfestem Nirostz



## Anwendungsbereich

Die SYRobloc-Sicherheitsgruppe 24 dient dem optimalen Schutz vor Drucküberschreitung in geschlossenen Trinkwassererwärmern (TWE), entsprechend DIN 1988, Teil 2; DIN 4753, Teil 1 und DIN EN 1488. Sie erfüllt die Schallschutzanforderungen nach DIN 4109 (Schallschutz im Hochbau) der Klas-

se 1 und enthält in kompakter Form alle Bauelemente, die nach DIN 1988 und DIN EN 1488 zur Ausrüstung von TWE's vorgeschrieben sind. Das Sicherheitsventil schützt den nachgeschalteten TWE und der Rückflussverhinderer unterbindet das Rückfließen erwärmten Trinkwassers.

## Ausführung

Die SYRobloc-Sicherheitsgruppe 24 besteht aus Absperrventil und Rückflussverhinderer mit Prüfvorrichtung (2. Absperrventil bei DN 20), Manometeranschluss und Membran-Sicherheitsventil sowie Ablauftrichter mit Rohrunterbrecher, der das Rücksaugen

des Ablaufwassers verhindert. Das leicht austauschbare Membran-Sicherheitsventil mit verschleißfestem Edelstahlsitz ist zur Anpassung an unterschiedliche Einbauverhältnisse durch einen Verschraubungsanschluss um 360 Grad drehbar.

## SYRobloc-Sicherheitsgruppe 24

### Werkstoffe

Alle Materialien, die für die SYRobloc-Sicherheitsgruppe 24 verwendet werden, erfüllen die hohen Anforderungen der DIN 1988. Die mit Wasser in Berührung kommenden Kunststoffe und Elastomere entsprechen den KTW-Empfehlungen des Bundesgesundheitsamtes. Insbesondere Korrosionsbeständigkeit ist bei allen Werk-

stoffen gewährleistet. Gehäuse, Innenteile und Verschraubungen bestehen aus hochwertiger, bleiarmer Messing-Legierung. Die Federkappe des Sicherheitsventils besteht aus glasfaserverstärktem Kunststoff, die Feder des Sicherheitsventils aus Federstahldraht und die des Rückflussverhinderers aus Edelstahl.

### Einbau

Der Ansprechdruck des Sicherheitsventils darf den zulässigen Betriebsdruck des TWE's nicht überschreiten. Die Dimensionierung der Sicherheitsgruppe ist abhängig vom Inhalt bzw. der Heizleistung des Trinkwassererwärmers (s. Tabelle). Die SYRobloc 24 wird

eingesetzt, wenn der Versorgungsdruck 80 % vom Ansprechdruck des Sicherheitsventils nicht überschreitet. Liegt er darüber, kommt die SYRobloc 25 zum Einsatz, die einen Druckminderer beinhaltet.

### Technische Daten

|                     |                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Eingangsdruck:      | 10 bar nach DIN EN 1488                                                          |
| Betriebsdruck:      | max. 80 % des Ansprechdrucks vom Sicherheitsventil                               |
| Betriebstemperatur: | max. 30 °C Eintrittstemperatur                                                   |
| Ansprechdruck:      | Werkseitig: 6, 8 oder 10 bar                                                     |
| Medium:             | Trinkwasser                                                                      |
| Bauteilprüf-Nr.:    | TÜV-SV-05-545-DN-W-p                                                             |
| Einbaulage:         | beliebig                                                                         |
| Durchflussleistung: | DN 15: 2,0 m³/h bei $\Delta p$ 1,0 bar<br>DN 20: 4,0 m³/h bei $\Delta p$ 1,0 bar |
| ABP-Nr.:            | PA-IX 1794/I                                                                     |
| DVGW-Nr.:           | DVGW NW-6311AP2713                                                               |
| Werks-Nr.:          | 0024...                                                                          |

### Montage

Die SYRobloc-Sicherheitsgruppe muss immer vor dem TWE, unter Beachtung der Fließrichtung und spannungsfrei in die vorher gut durchgespülte Kaltwasserzuleitung eingebaut werden. Die besondere Ausführung der Gruppe ermöglicht die Montage als Eck- und Durchgangsform in waagerechte und senkrechte Leitungen. Der Einbau der SYRobloc ist so durchzuführen, dass sich zwischen Sicherheitsventil und TWE keine Absperrarmaturen, Verengungen und Siebe befinden. Die Armatur sollte für

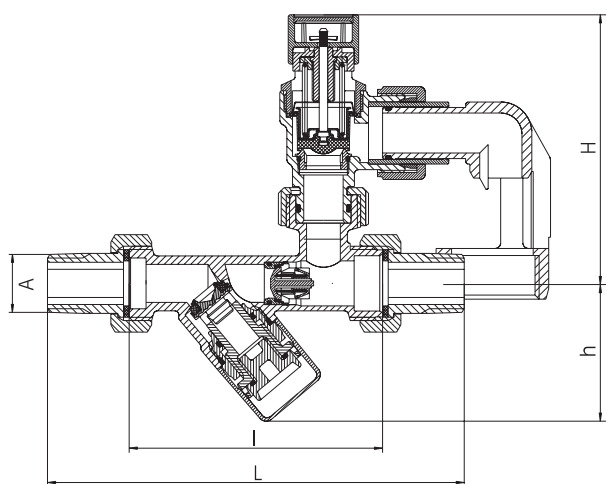
Wartungs- und Servicearbeiten gut zugänglich sein, daher sollte die Sicherheitsgruppe oberhalb des TWE angeordnet werden. Dieser Einbauort ermöglicht den reibungslosen Austausch des Sicherheitsventils ohne vorherige Entleerung des TWE's. Sollte bei besonderen Installationsbedingungen die Montage so nicht möglich sein, erlaubt der Lötverschraubungssatz (Zubehör) eine Verlängerung der Anschlussleitung zum Sicherheitsventil.

### Wartung

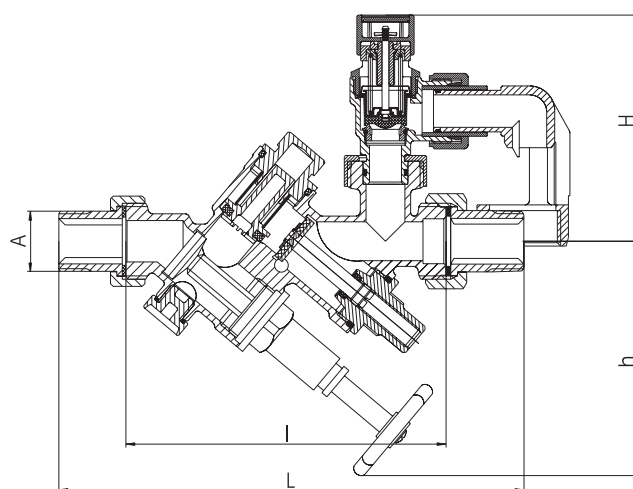
Für eine dauerhafte Funktion der SYRobloc-Sicherheitsgruppe ist es ratsam, die Wartungsarbeiten entsprechend DIN 1988, Teil 8, regelmäßig durchzuführen. Sitz und Dichtung des Sicherheitsventils lassen sich ohne Druckveränderung reinigen. Ebenso problemlos gestaltet sich der Austausch

des Edelstahlsitzes. Die Nenngroße DN 20 erlaubt das Auswechseln des Rückflussverhinderers ohne Entleerung des TWE. Das bauteilgeprüfte Austauschsicherheitsventil 2115.1 ermöglicht eine Erneuerung ohne Ausbau der kompletten Armatur.

## SYRobloc-Sicherheitsgruppe 24



**DN 15**



**DN 20**

| Nennweite                                      |        | DN 15  |      | DN 20    |     |
|------------------------------------------------|--------|--------|------|----------|-----|
|                                                |        | G 1/2" |      | G 3/4"   |     |
| Baumaße                                        | A      | 1/2"   | 3/4" | 3/4"     | 1"  |
|                                                | L (mm) | 147    | 160  | 205      | 230 |
|                                                | l (mm) | 90     |      | 140      |     |
|                                                | H (mm) | 90     |      | 100      |     |
|                                                | h (mm) | 50     |      | 115      |     |
| max. Nenninhalt des Trinkwassererwärmers (TWE) |        | (l)    |      | 200      |     |
| Beheizungsleistung TWE                         |        | (Kw)   |      | max. 75  |     |
|                                                |        |        |      | max. 150 |     |

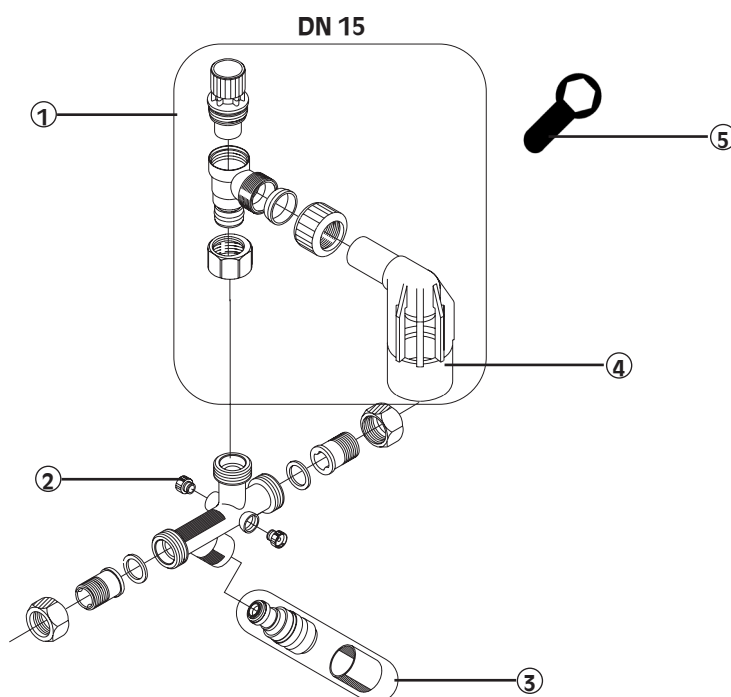
### Zubehör

Manometer: Typ 11  
 Lötverschraubungssatz:  
 DN 15: 0024.15.905  
 DN 20: 0024.20.906

# SYRobloc-Sicherheitsgruppe 24

Bauteile / Bestellnummern

- ①  
**Anbauventil 2115.1**  
2115.15.018 6 bar  
2115.15.019 8 bar  
2115.15.020 10 bar
- ②  
**Manostopfen**  
0828.08.000
- ③  
**Absperrung**  
0024.15.900
- ④  
**Trichter**  
0214.00.902
- ⑤  
**Montageschlüssel  
für Austauschoberteil**  
4807.00.906  
max. Anzugsmoment 15Nm



- ①  
**Anbauventil 2115.1**  
2115.20.015 6 bar  
2115.20.016 8 bar  
2115.20.017 10 bar
- ②  
**Manostopfen**  
0828.08.000
- ③  
**1. Absperrung**  
0024.20.903
- ④  
**2. Absperrung**  
0024.20.902
- ⑤  
**Trichter**  
0214.00.902
- ⑥  
**Rückflussverhinderer**  
0024.20.901
- ⑦  
**Montageschlüssel  
für Austauschoberteil**  
4807.00.906  
max. Anzugsmoment 15 Nm

