

# DATENBLATT

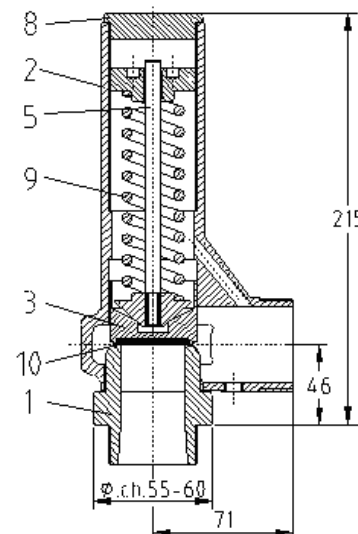
## Sicherheitsventil / safety valve Typ : G32-S

Zulassung/  
homologation : CE 97/23/EG  
TÜV/ISPEL/ASME

Druckbereich /  
pressure range: 0,3-14 bar CE  
1 - 12,2 ASME

Anschlussgewinde /  
inlet connection : G 1 1/2" / G2" (ISO 228)  
oder / or R 2" / R 1 1/2" (ISO 7)  
NPT 2" / 1 1/2"  
2" / 1 1/2" TRI CLAMP  
DN32/DN40/DN50 DIN 405-DIN 11851  
DN40/DN50 PN 16/40 UNI  
1 1/2" / 2" ANSI 150/300

Ausgangsgewinde /  
outlet connection: G1 1/2" (ISO 228)  
1 1/2" / 2" TRI CLAMP  
DN40 / DN50 DIN 405-DIN 11851  
DN50 / DN65 PN 16/40UNI  
2" / 2 1/2" ANSI 150/300



| Leistungsdaten Durchfluss/<br>Flow range |      |
|--|------|
| Luft / air                               |      |
| Druck /<br>Set pressure<br>(bar)         | kg/h |
| 1  | 787  |
| 2  | 1199 |
| 3  | 1611 |
| 4  | 2023 |
| 5  | 2436 |
| 6  | 2848 |
| 7  | 3260 |
| 8  | 3672 |
| 9  | 4084 |
| 10                                       | 4496 |
| 11                                       | 4909 |
| 12                                       | 5321 |
| 13                                       | 5733 |
| 14                                       | 6145 |

| Bauteilwerkstoffe                     | 1                           | 2  | 3                              |
|---------------------------------------|-----------------------------|--|--------------------------------|
|                                       | -196/ +250 °C               | -196/ +250 °C  | -196/ +450 °C                  |
| Ventilvariante<br>/Materialausführung | Messing /<br>brass          | Messing/<br>Edelstahl-<br>Eingang<br>brass / inlet<br>stainless<br>steel | Edelstahl/st<br>ainless steel  |
| Einlaufstück /inlet                   | Messing/brass               | Edelstahl /<br>stainless steel   | Edelstahl/<br>stainless steel  |
| Gehäuse / body                        | Messing/brass               | Messing/brass  | Edelstahl /<br>stainless steel |
| Kegel / cone                          | Messing/brass               | Messing/brass  | Edelstahl /<br>stainless steel |
| Zugstange / spindle                   | Messing/brass               | Messing/brass  | Edelstahl /<br>stainless steel |
| Einstellschraube /<br>adjusting screw | Messing/brass               | Messing/brass  | Edelstahl /<br>stainless steel |
| Druckfeder / spring                   | Stahl verz.<br>EN 10270-1DH | Edelstahl /<br>stainless steel   | Edelstahl /<br>stainless steel |

k: 0,53

Nennweite /  
nominal size: 32 mm

\*Die angegebenen Leistungen werden bei 10% (PE <1 bar, + 0, 1bar) Druckanstieg erreicht, gemessen mit Druckluft bei 0°C. Für andere Gase und Temperaturen ändern sich die Abblaseleistungen.

\*The specified rates are measured at 10% (PE <1 bar, + 0,1 bar) pressure rise over the set pressure with compressed air at 0°C. The blowoff rates are different for other gases and temperatures

DATENBLATT

Sicherheitsventil / safety valve Typ : **G32-S**



**Mögliche Ausführungen - Medienverträglichkeiten**

|                 |     |  |  |      |  |  |             |  |  |               |  |  |     |  |  |                   |  |  |        |  |  |
|-----------------|-----|--|--|------|--|--|-------------|--|--|---------------|--|--|-----|--|--|-------------------|--|--|--------|--|--|
| <b>Dichtung</b> | NBR |  |  | EPDM |  |  | VITON (FPM) |  |  | TEFLON (PTFE) |  |  | VQM |  |  | METALL(Edelstahl) |  |  | KALREZ |  |  |
|-----------------|-----|--|--|------|--|--|-------------|--|--|---------------|--|--|-----|--|--|-------------------|--|--|--------|--|--|

|                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |   |   |   |   |
|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|---|---|---|--|---|---|---|---|---|
| <b>Materialausführung</b> | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |  |  |  | 1 | 2 | 3 |  | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|---|---|---|--|---|---|---|---|---|

|                             |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Anwendungstemperatur</b> | [°C] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |      |      |      |      |  |      |      |      |      |      |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|------|------|------|------|--|------|------|------|------|------|
| <b>min</b> | -10  | -10  | -10  | -50  | -50  | -50  | -20  | -20  | -20  |  |  |  | -196 | -60  | -60  | -60  |  | -196 | -196 | -20  | -20  | -20  |
| <b>max</b> | +100 | +100 | +100 | +150 | +150 | +150 | +200 | +200 | +200 |  |  |  | +250 | +200 | +200 | +200 |  | +250 | +450 | +250 | +250 | +275 |

|               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Medien</b> | G=gasförmig(bei RT und 1bar) F=flüssig O = neutral/unbedenklich ■ = brennbar + = giftig ■= brennbar und giftig |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|                          |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |     |   |   |  |   |   |   |   |   |
|--------------------------|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|-----|---|---|--|---|---|---|---|---|
| (Satt-)Dampf             |   |   |   |     |   |   | x | x | x | x | x   | x | x |     |   |   |  | x | x | ○ | G |   |
| 2-BUTAN                  | x | x | x |     |   |   |   | x | x | x | x   | x | x |     |   |   |  |   | x | x | ■ | G |
| Aceton C3H6              |   |   |   | x   | x | x |   |   |   |   | x   | x | x |     |   |   |  |   | x | x | ■ | F |
| Acetylen C2H2            | x | x | x | (x) | x | x | x | x | x | x | (x) | x | x | (x) | x | x |  |   | x | x | ■ | G |
| Ammoniak NH3 gasförmig   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |     |   | x |     |   |   |  |   |   | x | ■ | G |
| Argon                    | x | x | x | x   | x | x | x | x | x | x | x   | x | x | x   | x | x |  |   | x | x | ○ | G |
| Butadien                 |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   | x   | x | x |     |   |   |  |   | x | x | ■ | G |
| Butan                    | x | x | x |     |   |   |   | x | x | x | x   | x | x | x   | x | x |  |   | x | x | ■ | G |
| C5H10(Cyclopentan)       |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   | x   |   |   | x   |   |   |  |   |   | x | ■ | F |
| Benzin rein (Hexan)C6H14 |   |   |   |     |   |   |   | x | x | x | x   | x | x |     |   |   |  |   | x | x | ■ | F |
| Di-Chlor-Methan CH2Cl2   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   | x   | x | x |     |   |   |  |   | x | x | + | F |
| Erdgas                   | x | x | x | x   | x | x | x | x | x | x | x   | x | x | x   | x | x |  |   | x | x | ■ | G |
| Ethylalkohol C2H6O       |   |   |   | x   | x | x |   |   |   |   | x   | x | x |     |   |   |  |   | x | x | ■ | F |
| Ethylen C2H4             | x | x | x |     |   |   |   | x | x | x | x   | x | x |     |   |   |  |   | x | x | + | G |
| ETO(Ethylacetat)         |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |     |   | x |     |   |   |  |   |   | x | ■ | F |
| Gas-Öl                   | x | x | x |     |   |   |   | x | x | x | x   | x | x | x   | x | x |  |   | x | x | ■ | F |
| Helium He                | x | x | x | x   | x | x | x | x | x | x | x   | x | x | x   | x | x |  |   | x | x | ○ | G |
| Iso-Butanol              |   |   |   | x   | x | x | x | x | x | x | x   | x | x |     |   |   |  |   | x | x | ■ | F |
| Iso-Cyan                 |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |     |   |   |  |   |   | x | + | F |

# DATENBLATT

## Sicherheitsventil / safety valve Typ : G32-S

|                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                       |   |
|------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------------------|---|
| Kohlendioxid CO <sub>2</sub> | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | <input type="radio"/> | G |
|------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------------------|---|

### Mögliche Ausführungen - Medienverträglichkeiten

| Dichtung           | NBR |   |   | EPDM |   |   | VITON (FPM) |   |   | TEFLON (PTFE) |   |   | VQM |   |   | METALL(Edelstahl) |   |   | KALREZ |   |   |
|--------------------|-----|---|---|------|---|---|-------------|---|---|---------------|---|---|-----|---|---|-------------------|---|---|--------|---|---|
| Materialausführung | 1   | 2 | 3 | 1    | 2 | 3 | 1           | 2 | 3 | 1             | 2 | 3 | 1   | 2 | 3 |                   | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 |

| Anwendungstemperatur | [°C] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |      |      |      |  |      |      |      |      |      |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|------|------|------|--|------|------|------|------|------|
| min                  | -10  | -10  | -10  | -50  | -50  | -50  | -20  | -20  | -20  | -196 |  |  | -60  | -60  | -60  |  | -196 | -196 | -20  | -20  | -20  |
| max                  | +100 | +100 | +100 | +150 | +150 | +150 | +200 | +200 | +200 | +250 |  |  | +200 | +200 | +200 |  | +250 | +450 | +250 | +250 | +275 |

|               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Medien</b> | G=gasförmig(bei RT und 1bar) F=flüssig ○ = neutral/unbedenklich ■ = brennbar + = giftig ■= brennbar und giftig |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|---|
| Kohlenmonoxid CO                                 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x   | x   | x   | x | x | x | x | + | G |
| Luft   | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x   | x   | x   | x | x | x | x | ○ | G |
| Methan (CH <sub>4</sub> )                        | x | x | x |   |   |   | x | x | x | x | x | x | x   | x   | x   |   | x | x |   | ■ | G |
| Neon   | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x   | x   | x   |   | x | x |   | ○ | G |
| Öl   | x | x | x |   |   |   | x | x | x | x | x | x | x   | x   | x   |   | x | x |   | ■ | F |
| Petroleum  |   |   |   |   |   |   | x | x | x | x | x | x |     |     |     |   | x | x |   | ■ | F |
| Propan C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>             | x | x | x |   |   |   | x | x | x | x | x | x |     |     |     |   | x | x |   | ■ | F |
| Propylen   |   |   |   |   |   |   | x | x | x | x | x | x |     |     |     |   | x | x |   | ■ | G |
| Salzsäure HCL                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | x   |     |     |   |   | x |   | + | F |
| Sauerstoff O <sub>2</sub>                        |   |   |   | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x   | x   | x   |   | x | x |   | ○ | G |
| Schwefeldioxid SO <sub>2</sub>                   |   |   |   |   |   | x |   |   | x |   |   | x |     |     |     |   |   |   |   | + | G |
| SF <sub>6</sub>                                  | x | x | x | x | x | x | x | x | x |   |   |   | x   | x   | x   |   |   | x |   | + | G |
| Stickstoff N <sub>2</sub>                        | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x   | x   | x   |   | x | x |   | ○ | G |
| Stickstoffdioxid NO <sub>2</sub>                 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | x   |     |     |   |   |   | x | + | G |
| Stickstoffmonoxid NO                             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | x   |     |     |   |   |   | x | + | G |
| THT  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |     |   |   |   | x | + | F |
| Toluol C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>             |   |   |   |   |   |   |   |   |   | x | x | x |     |     |     |   | x | x |   | ○ | F |
| Wasser H <sub>2</sub> O                          |   |   |   | x | x | x | x | x | x | x | x | x | (x) | (x) | (x) |   | x | x |   | ■ | F |
| Wasserstoff H <sub>2</sub>                       | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |     |     |     |   | x | x |   | ■ | G |
| Wasserstoffperoxid H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> |   |   |   |   |   |   |   |   | x |   |   | x |     |     | (x) |   |   | x |   | ■ | F |
| Xylol  |   |   |   |   |   |   | x | x | x | x | x | x |     |     |     |   | x | x |   | + | F |

Weitere Medien auf Anfrage  
Other mediums on request

Technische Änderungen, Druckfehler oder Irrtümer vorbehalten, Abbildungen sind nicht verbindlich.  
We reserve the right to make technical modifications. Errors or printing errors excepted. Illustrations are not binding.