

## HOSEGUARD®

Schlauchbruchsicherung für Druckluft  
in Aluminium und Edelstahl



## HOSEGUARD®

Air fuse for compressed air  
made of aluminum and stainless steel



### HoseGuard® ist eine Bruchsicherung zum Schutz von Personal, Maschinen und Ausrüstung.

Falls ein Druckluftschlauch bricht, wird die Versorgung durch HoseGuard® sofort unterbrochen, wenn das Luftvolumen einen fest eingestellten Wert übersteigt. HoseGuard® ist so konstruiert, dass eine minimale Restströmung eine winzige Düse durchfließt, die den HoseGuard® in die Ausgangsstellung zurückführt, sobald der Schaden behoben ist (Re-set Funktion). HoseGuard® ist damit ein einfacher, aber sehr effizienter Schutz.

### Schützen Sie Ihr wichtigstes Kapital: Ihre Mitarbeiter und Ihre Ausrüstung!

#### Technische Daten HoseGuard® Aluminium

Medium: Komprimierte Luft  
Nennweite BSP / NPT: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"  
Max. Eingangsdruck P<sub>1</sub>: 18 bar  
Temperaturbereich: -20°C bis +80°C (1/4" – 1/2")  
-20°C bis +120°C (3/4" – 1")

#### Material

Gehäuse: Aluminium, pulverbeschichtet  
Stempel: ≤ 1/2" – POM  
> 1/2" - Aluminium  
O-Ring: NBR  
Druckverlust Δp: 0.1 bar – 0.4 bar

### Air fuse – Protection of Personal, Machinery and Equipment.

If a sudden rupture occurs in a compressed air system or hose, the air fuse automatically cuts off the air supply when the air flow exceeds a set value. HoseGuard® is designed to allow a constant bleed of compressed air through a tiny nozzle to re-pressurize the system and re-open HoseGuard® once the broken hose has been repaired (reset function).

### Protect your most important assets: your employees and their equipment!

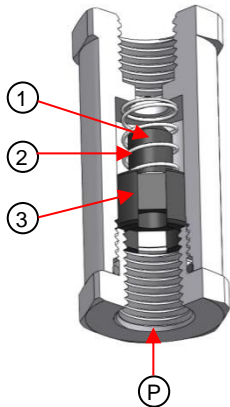
#### Technical data HoseGuard® Aluminium

Media: Compressed air  
Diameter BSP / NPT: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"  
Max. inlet pressure P<sub>1</sub>: 18 bar  
Working temperature: -20°C to +80°C (1/4" – 1/2")  
-20°C to +120°C (3/4" – 1")

#### Material

Body: Aluminium  
Piston: ≤ 1/2" – POM  
> 1/2" - Aluminium  
O-ring: NBR  
Pressure loss Δp: 0.1 bar – 0.4 bar

### Allgemeine Funktionsbeschreibung

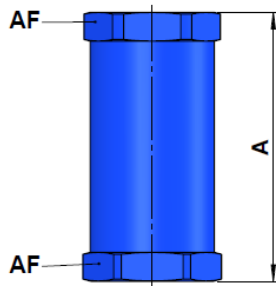


Die Luftzufuhr erfolgt bei P.  
 Die Luftströmung passiert den Stempel 1 und strömt durch den Sitz.  
 Die Durchströmung wird durch längsgehende Spurrillen 3 auf der Oberseite des Stempels abgebremst.  
 Bei überhöhter Strömung kann die Luft nicht schnell genug den Stempel passieren und drückt ihn gegen die Feder 2 in Richtung des Sitzes. Der Schliesspunkt ist auf den Diagrammen gezeigt (siehe S. 3-6). Übersteigt die Strömung diesen Wert wird die Luftzufuhr automatisch blockiert.

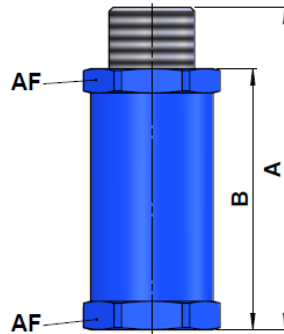
### General function description

P is the inlet.  
 The air passes the piston 1 and continues through the seat.  
 The air flow, passing the piston, is slowed down by means of some lengthwise grooves 3 on the outer side of the piston.  
 If the flow is too high, the air cannot pass the piston quickly enough, and the piston will be pressed against the spring 2 towards the seat.  
 The closing point is shown in the graphic (see p. 3-6). If the value indicated is exceeded, e.g. if the hose suddenly breaks, the air supply is automatically shut off.

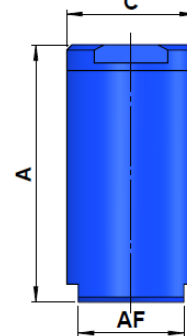
1/4"; 3/8"; 1/2"  
 IG/IG\*



1/4"; 3/8"; 1/2"  
 IG/AG\*



3/4"; 1"  
 IG/IG\*  
 C



| HOSEGUARD     |                      |                 |      |      |    |    |                     |
|---------------|----------------------|-----------------|------|------|----|----|---------------------|
| No. TRI-MATIC | Nennweite / Diameter | Gewinde* Thread | A    | B    | C  | AF | Gewicht / Weight gr |
| 1707804       | 1/4"                 | IG/IG           | 49   | -    | 22 | 22 | 33                  |
| 1704848       | 1/4"                 | IG/AG           | 58.5 | 48.5 | 22 | 22 | 40                  |
| 1713162       | 1/4" Low Flow        | IG/IG           | 49   | -    | 22 | 22 | 33                  |
| 1713161       | 1/4" High Flow       | IG/IG           | 49   | -    | 22 | 22 | 33                  |
| 1716276       | 1/4" Low Flow        | IG/AG           | 58.5 | 48.5 | 22 | 22 | 40                  |
| 1707805       | 3/8"                 | IG/IG           | 58   | -    | 27 | 27 | 58                  |
| 1704849       | 3/8"                 | IG/AG           | 69.5 | 58   | 27 | 27 | 67                  |
| 1717494       | 3/8" High Flow       | IG/IG           | 58   | -    | 27 | 27 | 58                  |
| 1717495       | 3/8" High Flow       | IG/AG           | 69.5 | 58   | 27 | 27 | 67                  |
| 1707806       | 1/2"                 | IG/IG           | 65   | -    | 30 | 30 | 78                  |
| 1704850       | 1/2"                 | IG/AG           | 79   | 64   | 30 | 30 | 85                  |
| 1720822       | 1/2" Low Flow        | IG/IG           | 65   | -    | 30 | 30 | 78                  |
| 1720823       | 1/2" Low Flow        | IG/AG           | 79   | 64   | 30 | 30 | 85                  |
| 1717492       | 1/2" High Flow       | IG/IG           | 65   | -    | 30 | 30 | 78                  |
| 1717493       | 1/2" High Flow       | IG/AG           | 79   | 64   | 30 | 30 | 85                  |
| 1707456       | 3/4"                 | IG/IG           | 76   | -    | 36 | 30 | 107                 |
| 1714682       | 3/4" High Flow       | IG/IG           | 76   | -    | 36 | 30 | 107                 |
| 1707807       | 1"                   | IG/IG           | 100  | -    | 50 | 41 | 320                 |
| 1716234       | 1" High Flow         | IG/IG           | 100  | -    | 50 | 41 | 320                 |

\* IG/IG = Innen-/Innen-Gewinde / Thread female/female

\* IG/AG = Innen-/Aussen-Gewinde / Thread female/male

## HOSEGUARD® INOX

Schlauchbruchsicherung für Druckluft  
in Edelstahl

Air fuse for compressed air  
made of stainless steel



### Technische Daten Inox

Medium: Komprimierte Luft  
Nennweite BSP / NPT: 1/4", 1/2"  
Max. Eingangsdruck P<sub>1</sub>: 18 bar  
Temperaturbereich: -20°C bis +80°C

#### Material

Gehäuse: Edelstahl DIN 1.4404 / AISI 316L  
Stempel: POM  
O-Ring: NBR  
Druckverlust Δp: 0.1 bar – 0.4 bar

#### Auf Anfrage:

- Andere Dimensionen

### Technical data Inox

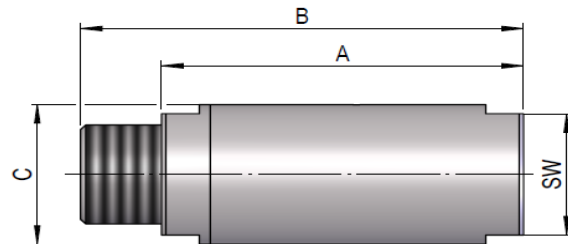
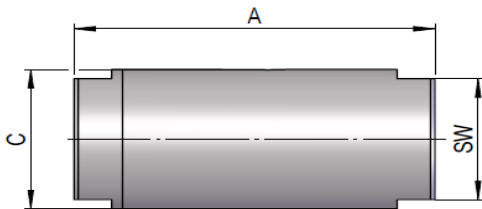
Media: Compressed air  
Diameter BSP / NPT: 1/4", 1/2"  
Max. inlet pressure P<sub>1</sub>: 18 bar  
Working temperature: -20°C to +80°C

#### Material

Body: Stainless steel DIN 1.4404 / AISI 316L  
Piston: POM  
O-ring: NBR  
Pressure loss Δp: 0.1 bar – 0.4 bar

#### On request:

- Other dimensions



| HOSEGUARD INOX |                      |                 |    |      |      |    |                     |
|----------------|----------------------|-----------------|----|------|------|----|---------------------|
| No. TRI-MATIC  | Nennweite / Diameter | Gewinde* Thread | A  | B    | C    | SW | Gewicht / Weight gr |
| 1711568        | 1/4"                 | IG/IG           | 50 | -    | 19.5 | 17 | 67                  |
| 1720468        | 1/4"                 | IG/AG           | 50 | 60   | 19.5 | 17 | 77                  |
| 1719870        | 1/4" Low Flow        | IG/IG           | 50 | -    | 19.5 | 17 | 67                  |
| 1720667        | 1/4" Low Flow        | IG/AG           | 50 | 60   | 19.5 | 17 | 77                  |
| 1719871        | 1/4" High Flow       | IG/IG           | 50 | -    | 19.5 | 17 | 67                  |
| 1720666        | 1/4" High Flow       | IG/AG           | 50 | 60   | 19.5 | 17 | 77                  |
| 1712693        | 1/2"                 | IG/IG           | 67 | -    | 30   | 26 | 192                 |
| 1720469        | 1/2"                 | IG/AG           | 67 | 81.5 | 30   | 26 | 232                 |
| 1720824        | 1/2" Low Flow        | IG/IG           | 67 | -    | 30   | 26 | 192                 |
| 1720825        | 1/2" Low Flow        | IG/AG           | 67 | 81.5 | 30   | 26 | 232                 |
| 1719872        | 1/2" High Flow       | IG/IG           | 67 | -    | 30   | 26 | 192                 |
| 1720668        | 1/2" High Flow       | IG/AG           | 67 | 81.5 | 30   | 26 | 232                 |

\* IG/IG = Innen-/Innen-Gewinde / Thread female/female

\* IG/AG = Innen-/Aussen-Gewinde / Thread female/male

Bitte fragen Sie unsere aktuellen Preise an!

Do not hesitate to contact us for current prices!

TRI-MATIC AG - CH-6331 Hünenberg  
TRI-MATIC SA - CH-1400 Yverdon-les-Bains

**tri-matic.ch**

Tel 041 780 22 22 info@tri-matic.ch  
Tel 024 426 12 13 filiale@tri-matic.ch



**Was gilt es zu beachten:**

Alle folgenden Messwerte (Durchfluss für Schliessfunktion) gelten für ein HoseGuard® (Schlauchbruchsicherung) beaufschlagt mit dem entsprechenden Druck  $P_1$  **und mit freiem Ausgang Pa**.

Wird nach dem HoseGuard® eine Komponente montiert **welche die Durchflussleistung reduziert** (zB. Kupplung, Verschraubung, Schlauch, etc.), kann es sein, dass der nötige Durchfluss für den definierten Schliesspunkt nicht mehr erreicht wird und das HoseGuard® nicht schliesst.

In diesem Fall muss die Anwendung entsprechend getestet werden. Je nach Testergebnis muss eventuell eine andere Komponente nach dem HoseGuard®, oder ein kleineres HoseGuard® gewählt werden.

**Beachten Sie den HoseGuard® Easy Finder:**

<http://www.tri-matic.ch/de/produkte/schutzbauteile/hoseguardr/>



**What needs to be taken into account:**

All the following measurement values (flow for closing function) apply for a HoseGuard® (hose breakage safety device) charged with the appropriate pressure  $P_1$  **and with a free Pa outlet**.

If a component is fitted after the HoseGuard® **which reduces the flow performance** (e.g. linkage, screw fitting, hose etc.), it is possible that the required flow for the defined closing point is no longer attained and that the HoseGuard® will not close.

In this case the application must be appropriately tested. It is possible that another component may have to be selected after the HoseGuard®, or a smaller HoseGuard®, depending on the test result.

**Have a look at the HoseGuard® Easy Finder:**

<http://www.tri-matic.ch/en/products/protection-units/hoseguardr/>

**Strömungsmessungen**

nach DIN EN 60534

HoseGuard 1/4"

Luftdurchsatz für Schließen (+ - 10%)

| $p_1$  | $\Delta p$ | T   | RF       | V        |
|--------|------------|-----|----------|----------|
| [barü] | [bar]      | [K] | [Nl/min] | [Nl/min] |
| 18     | 0.40       | 284 | 180      | 1100     |
| 15     | 0.40       | 283 | 160      | 1010     |
| 10     | 0.40       | 283 | 110      | 830      |
| 8      | 0.40       | 283 | 95       | 760      |
| 6      | 0.40       | 283 | 75       | 670      |
| 5      | 0.40       | 283 | 65       | 610      |
| 4      | 0.40       | 283 | 55       | 560      |

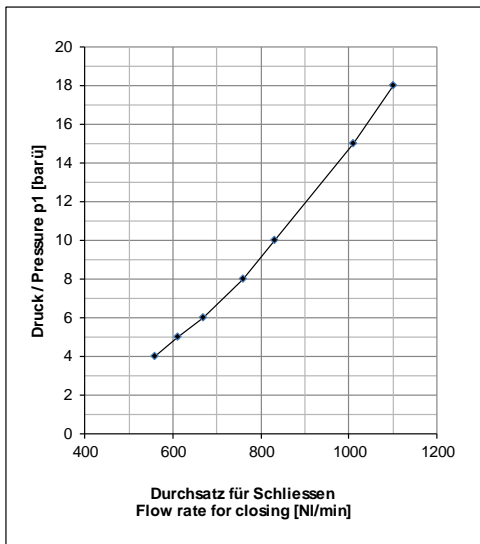
- p1:** Statischer Druck vor Sicherung  
Static pressure in front of safety device
- $\Delta p$ :** Druckdifferenz über Sicherung  
Pressure difference via safety device
- T:** Temperatur  
Temperature
- RF:** Reset Flow
- V:** Durchsatz für Schliessen der Sicherung bei Normbedingungen (1,01325 bara, 0°C)  
Flow rate for closing the safety device under standard conditions (1,01325 bara, 0°C)

**Flow measurement**

according to DIN EN 60534

HoseGuard 1/4"

Air flow rate for closing (+ - 10%)



**Für das 1/4" HoseGuard gilt ein minimaler Schlauch-Innendurchmesser von 6 mm.**

**The minimum hose inner diameter for the 1/4" HoseGuard is 6 mm.**

### Strömungsmessungen

nach DIN EN 60534

HoseGuard 1/4" Low Flow

Luftdurchsatz für Schließen (+ - 10%)

| p <sub>1</sub> | Δp    | T   | RF       | V        |
|----------------|-------|-----|----------|----------|
| [barü]         | [bar] | [K] | [Nl/min] | [Nl/min] |
| 18             | 0.07  | 283 | 37       | 74       |
| 15             | 0.07  | 282 | 29       | 68       |
| 10             | 0.07  | 284 | 21       | 58       |
| 8              | 0.06  | 283 | 18       | 52       |
| 6              | 0.07  | 286 | 15       | 47       |
| 5              | 0.06  | 286 | 14       | 41       |
| 4              | 0.06  | 286 | 12       | 37       |

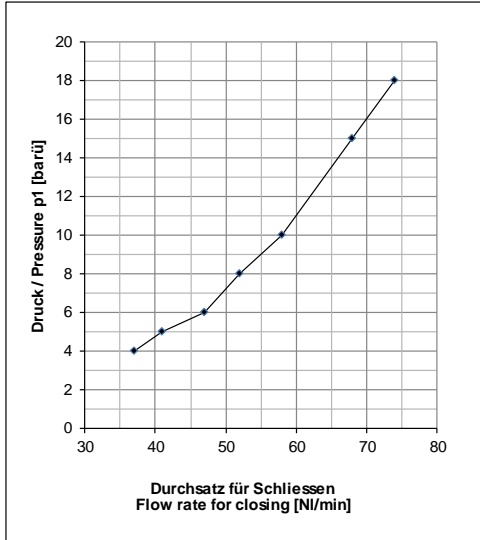
- p<sub>1</sub>:** Statischer Druck vor Sicherung  
Static pressure in front of safety device
- Δp:** Druckdifferenz über Sicherung  
Pressure difference via safety device
- T:** Temperatur  
Temperature
- RF:** Reset Flow
- V:** Durchsatz für Schliessen der Sicherung bei Normbedingungen (1,01325 bara, 0°C)  
Flow rate for closing the safety device under standard conditions (1,01325 bara, 0°C)

### Flow measurement

according to DIN EN 60534

HoseGuard 1/4" Low Flow

Air flow rate for closing (+ - 10%)



Für das 1/4" HoseGuard Low Flow gilt ein minimaler Schlauch-Innendurchmesser von 4 mm.  
The minimum hose inner diameter for the 1/4" HoseGuard Low Flow is 4 mm.

### Strömungsmessungen

nach DIN EN 60534

HoseGuard 1/4" High Flow

Luftdurchsatz für Schließen (+ - 10%)

| p <sub>1</sub> | Δp    | T   | RF       | V        |
|----------------|-------|-----|----------|----------|
| [barü]         | [bar] | [K] | [Nl/min] | [Nl/min] |
| 18             | 0.90  | 287 | 180      | 1460     |
| 15             | 0.90  | 286 | 160      | 1340     |
| 10             | 0.90  | 287 | 110      | 1090     |
| 8              | 0.90  | 284 | 95       | 990      |
| 6              | 0.90  | 282 | 75       | 900      |
| 5              | 1.00  | 282 | 65       | 850      |
| 4              | 1.00  | 282 | 55       | 780      |

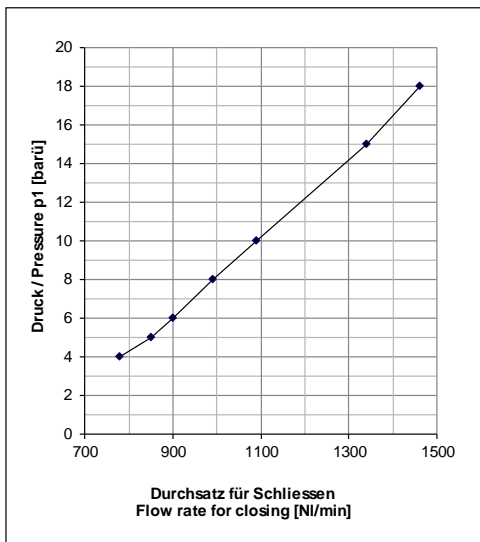
- p<sub>1</sub>:** Statischer Druck vor Sicherung  
Static pressure in front of safety device
- Δp:** Druckdifferenz über Sicherung  
Pressure difference via safety device
- T:** Temperatur  
Temperature
- RF:** Reset Flow
- V:** Durchsatz für Schliessen der Sicherung bei Normbedingungen (1,01325 bara, 0°C)  
Flow rate for closing the safety device under standard conditions (1,01325 bara, 0°C)

### Flow measurement

according to DIN EN 60534

HoseGuard 1/4" High Flow

Air flow rate for closing (+ - 10%)



Für das 1/4" HoseGuard High Flow gilt ein minimaler Schlauch-Innendurchmesser von 6 mm.  
The minimum hose inner diameter for the 1/4" HoseGuard High Flow is 6 mm.

## Strömungsmessungen

nach DIN EN 60534

HoseGuard 3/8"

Luftdurchsatz für Schließen (+ - 10%)

| p <sub>1</sub> | Δp    | T   | RF       | V        |
|----------------|-------|-----|----------|----------|
| [barü]         | [bar] | [K] | [Nl/min] | [Nl/min] |
| 18             | 0.20  | 282 | 180      | 1620     |
| 15             | 0.20  | 283 | 160      | 1430     |
| 10             | 0.21  | 283 | 110      | 1180     |
| 8              | 0.20  | 284 | 95       | 1080     |
| 6              | 0.19  | 285 | 75       | 930      |
| 5              | 0.20  | 284 | 65       | 870      |
| 4              | 0.19  | 284 | 55       | 790      |

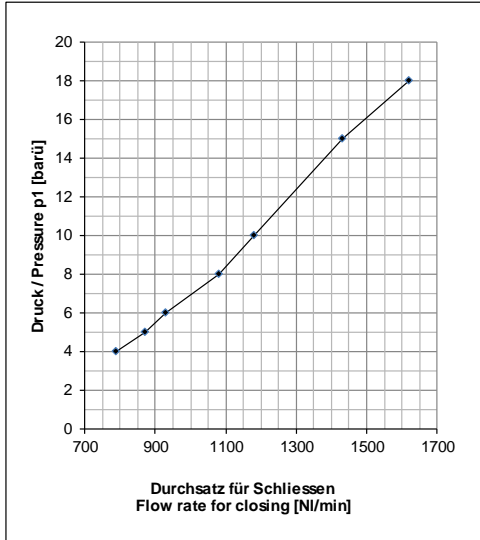
- p<sub>1</sub>:** Statischer Druck vor Sicherung  
Static pressure in front of safety device
- Δp:** Druckdifferenz über Sicherung  
Pressure difference via safety device
- T:** Temperatur  
Temperature
- RF:** Reset Flow
- V:** Durchsatz für Schliessen der Sicherung bei Normbedingungen (1,01325 bara, 0°C)  
Flow rate for closing the safety device under standard conditions (1,01325 bara, 0°C)

## Flow measurement

according to DIN EN 60534

HoseGuard 3/8"

Air flow rate for closing (+ - 10%)



**Für das 3/8" HoseGuard gilt ein minimaler Schlauch-Innendurchmesser von 10 mm.**  
**The minimum hose inner diameter for the 3/8" HoseGuard is 10 mm.**

## Strömungsmessungen

nach DIN EN 60534

HoseGuard 3/8" High Flow

Luftdurchsatz für Schließen (+ - 10%)

| p <sub>1</sub> | Δp    | T   | RF       | V        |
|----------------|-------|-----|----------|----------|
| [barü]         | [bar] | [K] | [Nl/min] | [Nl/min] |
| 18             | 0.23  | 282 | 180      | 2150     |
| 15             | 0.23  | 282 | 160      | 1960     |
| 10             | 0.23  | 283 | 110      | 1620     |
| 8              | 0.22  | 284 | 95       | 1450     |
| 6              | 0.22  | 286 | 75       | 1290     |
| 5              | 0.23  | 285 | 65       | 1200     |
| 4              | 0.23  | 283 | 55       | 1090     |

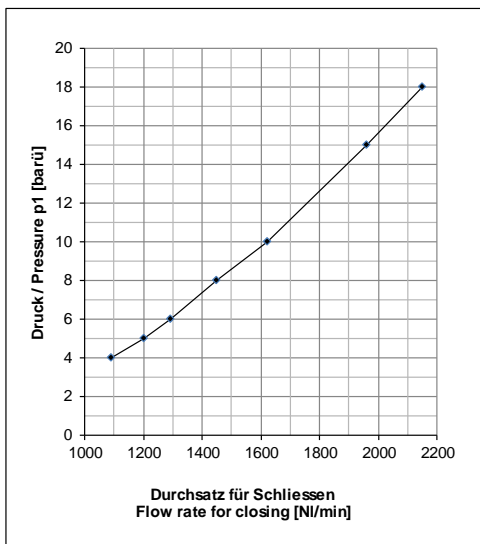
- p<sub>1</sub>:** Statischer Druck vor Sicherung  
Static pressure in front of safety device
- Δp:** Druckdifferenz über Sicherung  
Pressure difference via safety device
- T:** Temperatur  
Temperature
- RF:** Reset Flow
- V:** Durchsatz für Schliessen der Sicherung bei Normbedingungen (1,01325 bara, 0°C)  
Flow rate for closing the safety device under standard conditions (1,01325 bara, 0°C)

## Flow measurement

according to DIN EN 60534

HoseGuard 3/8" High Flow

Air flow rate for closing (+ - 10%)



**Für das 3/8" HoseGuard High Flow gilt ein minimaler Schlauch-Innendurchmesser von 10 mm.**  
**The minimum hose inner diameter for the 3/8" HoseGuard High Flow is 10 mm.**

**Strömungsmessungen**

nach DIN EN 60534

HoseGuard 1/2"

Luftdurchsatz für Schließen (+ - 10%)

| p <sub>1</sub> | Δp    | T   | RF       | V        |
|----------------|-------|-----|----------|----------|
| [barü]         | [bar] | [K] | [Nl/min] | [Nl/min] |
| 18             | 0.36  | 282 | 180      | 4520     |
| 15             | 0.37  | 282 | 160      | 4120     |
| 10             | 0.37  | 283 | 110      | 3380     |
| 8              | 0.36  | 284 | 95       | 3020     |
| 6              | 0.35  | 283 | 75       | 2710     |
| 5              | 0.35  | 282 | 65       | 2530     |
| 4              | 0.35  | 281 | 55       | 2240     |

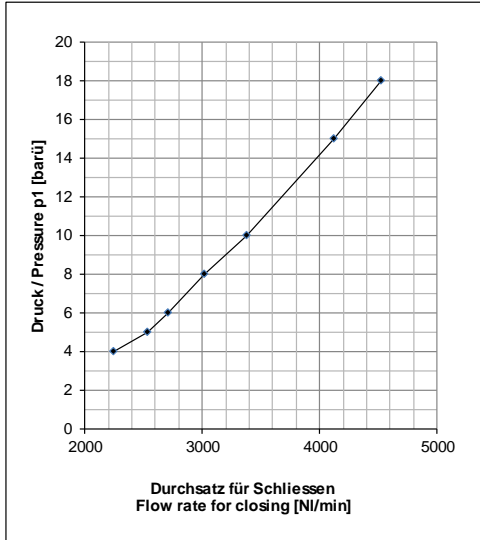
- p<sub>1</sub>:** Statischer Druck vor Sicherung  
Static pressure in front of safety device
- Δp:** Druckdifferenz über Sicherung  
Pressure difference via safety device
- T:** Temperatur  
Temperature
- RF:** Reset Flow
- V:** Durchsatz für Schliessen der Sicherung bei Normbedingungen (1,01325 bara, 0°C)  
Flow rate for closing the safety device under standard conditions (1,01325 bara, 0°C)

**Flow measurement**

according to DIN EN 60534

HoseGuard 1/2"

Air flow rate for closing (+ - 10%)



Für das 1/2" HoseGuard gilt ein minimaler Schlauch-Innendurchmesser von 13 mm.  
The minimum hose inner diameter for the 1/2" HoseGuard is 13 mm.

**Strömungsmessungen**

nach DIN EN 60534

HoseGuard 1/2" Low Flow

Luftdurchsatz für Schließen (+ - 10%)

| p <sub>1</sub> | Δp    | T   | RF       | V        |
|----------------|-------|-----|----------|----------|
| [barü]         | [bar] | [K] | [Nl/min] | [Nl/min] |
| 18             | 0.24  | 276 | 180      | 3470     |
| 15             | 0.24  | 275 | 160      | 3200     |
| 10             | 0.25  | 275 | 110      | 2600     |
| 8              | 0.26  | 275 | 95       | 2360     |
| 6              | 0.26  | 276 | 75       | 2060     |
| 5              | 0.26  | 281 | 65       | 1920     |
| 4              | 0.26  | 280 | 55       | 1750     |

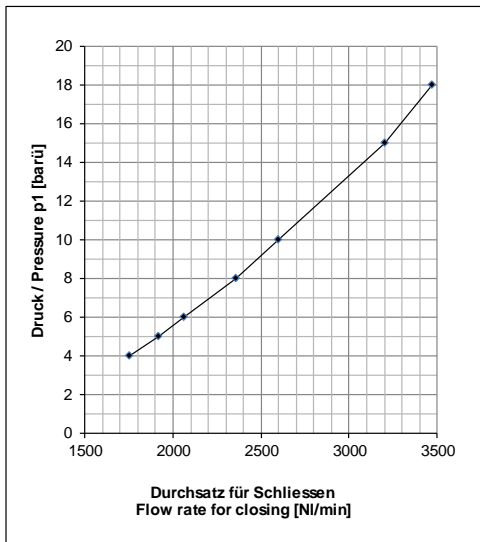
- p<sub>1</sub>:** Statischer Druck vor Sicherung  
Static pressure in front of safety device
- Δp:** Druckdifferenz über Sicherung  
Pressure difference via safety device
- T:** Temperatur  
Temperature
- RF:** Reset Flow
- V:** Durchsatz für Schliessen der Sicherung bei Normbedingungen (1,01325 bara, 0°C)  
Flow rate for closing the safety device under standard conditions (1,01325 bara, 0°C)

**Flow measurement**

according to DIN EN 60534

HoseGuard 1/2" Low Flow

Air flow rate for closing (+ - 10%)



Für das 1/2" HoseGuard Low Flow gilt ein minimaler Schlauch-Innendurchmesser von 13 mm.  
The minimum hose inner diameter for the 1/2" HoseGuard Low Flow is 13 mm.



## Strömungsmessungen

nach DIN EN 60534

HoseGuard 1/2" High Flow

Luftdurchsatz für Schließen (+ - 10%)

| p <sub>1</sub> | Δp    | T   | RF       | V        |
|----------------|-------|-----|----------|----------|
| [barü]         | [bar] | [K] | [Nl/min] | [Nl/min] |
| 18             | 0.41  | 282 | 180      | 5220     |
| 15             | 0.42  | 282 | 160      | 4710     |
| 10             | 0.42  | 283 | 110      | 3850     |
| 8              | 0.41  | 285 | 95       | 3440     |
| 6              | 0.40  | 284 | 75       | 3040     |
| 5              | 0.41  | 283 | 65       | 2820     |
| 4              | 0.41  | 282 | 55       | 2570     |

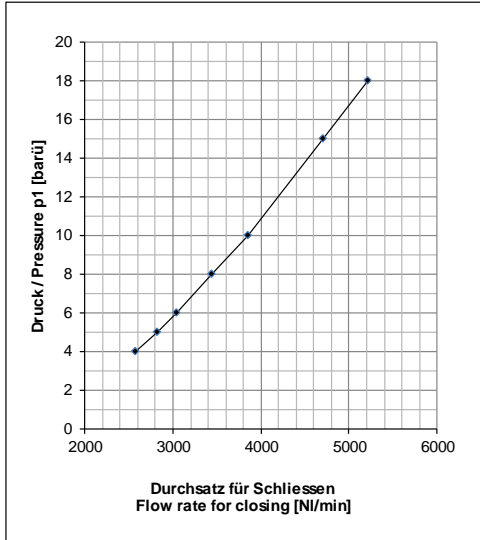
- p<sub>1</sub>:** Statischer Druck vor Sicherung  
Static pressure in front of safety device
- Δp:** Druckdifferenz über Sicherung  
Pressure difference via safety device
- T:** Temperatur  
Temperature
- RF:** Reset Flow
- V:** Durchsatz für Schliessen der Sicherung bei Normbedingungen (1,01325 bara, 0°C)  
Flow rate for closing the safety device under standard conditions (1,01325 bara, 0°C)

## Flow measurement

according to DIN EN 60534

HoseGuard 1/2" High Flow

Air flow rate for closing (+ - 10%)



Für das 1/2" HoseGuard High Flow gilt ein minimaler Schlauch-Innendurchmesser von 13 mm.  
The minimum hose inner diameter for the 1/2" HoseGuard High Flow is 13 mm.

## Strömungsmessungen

nach DIN EN 60534

HoseGuard 3/4"

Luftdurchsatz für Schließen (+ - 10%)

| p <sub>1</sub> | Δp    | T   | RF       | V        |
|----------------|-------|-----|----------|----------|
| [barü]         | [bar] | [K] | [Nl/min] | [Nl/min] |
| 18             | 0.24  | 282 | 690      | 6130     |
| 15             | 0.24  | 281 | 580      | 5520     |
| 10             | 0.25  | 283 | 400      | 4470     |
| 8              | 0.24  | 281 | 330      | 4070     |
| 6              | 0.25  | 283 | 260      | 3600     |
| 5              | 0.25  | 287 | 220      | 3280     |
| 4              | 0.25  | 285 | 180      | 2960     |

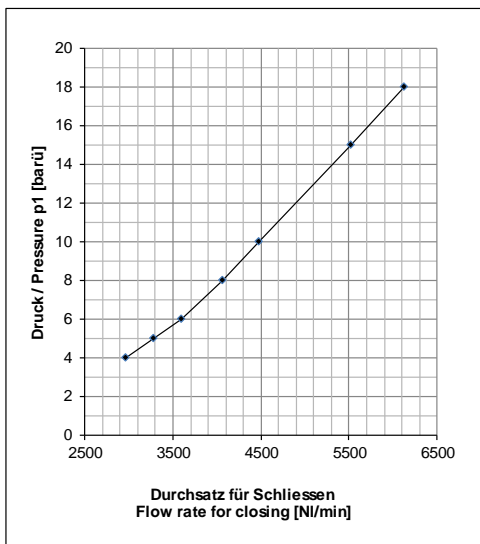
- p<sub>1</sub>:** Statischer Druck vor Sicherung  
Static pressure in front of safety device
- Δp:** Druckdifferenz über Sicherung  
Pressure difference via safety device
- T:** Temperatur  
Temperature
- RF:** Reset Flow
- V:** Durchsatz für Schliessen der Sicherung bei Normbedingungen (1,01325 bara, 0°C)  
Flow rate for closing the safety device under standard conditions (1,01325 bara, 0°C)

## Flow measurement

according to DIN EN 60534

HoseGuard 3/4"

Air flow rate for closing (+ - 10%)



Für das 3/4" HoseGuard gilt ein minimaler Schlauch-Innendurchmesser von 16 mm.  
The minimum hose inner diameter for the 3/4" HoseGuard is 16 mm.



## Strömungsmessungen

nach DIN EN 60534

HoseGuard 3/4" High Flow

Luftdurchsatz für Schließen (+ - 10%)

| p <sub>1</sub> | Δp    | T   | RF       | V        |
|----------------|-------|-----|----------|----------|
| [barü]         | [bar] | [K] | [Nl/min] | [Nl/min] |
| 18             | 0.29  | 282 | 2380     | 7930     |
| 15             | 0.29  | 282 | 2000     | 7120     |
| 10             | 0.3   | 282 | 1380     | 5810     |
| 8              | 0.29  | 281 | 1120     | 5250     |
| 6              | 0.31  | 283 | 880      | 4570     |
| 5              | 0.31  | 290 | 750      | 4230     |
| 4              | 0.31  | 285 | 630      | 3810     |

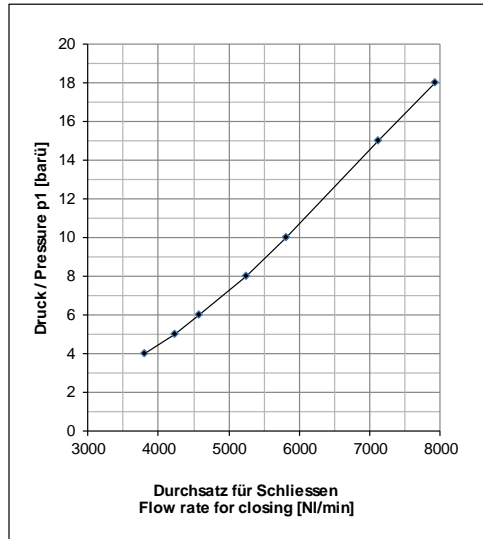
- p<sub>1</sub>:** Statischer Druck vor Sicherung  
Static pressure in front of safety device
- Δp:** Druckdifferenz über Sicherung  
Pressure difference via safety device
- T:** Temperatur  
Temperature
- RF:** Reset Flow
- V:** Durchsatz für Schliessen der Sicherung bei Normbedingungen (1,01325 bara, 0°C)  
Flow rate for closing the safety device under standard conditions (1,01325 bara, 0°C)

## Flow measurement

according to DIN EN 60534

HoseGuard 3/4" High Flow

Air flow rate for closing (+ - 10%)



Für das 3/4" HoseGuard High Flow gilt ein minimaler Schlauch-Innendurchmesser von 16 mm.  
The minimum hose inner diameter for the 3/4" HoseGuard High Flow is 16 mm.

## Strömungsmessungen

nach DIN EN 60534

HoseGuard 1"

Luftdurchsatz für Schließen (+ - 10%)

| p <sub>1</sub> | Δp    | T   | RF       | V        |
|----------------|-------|-----|----------|----------|
| [barü]         | [bar] | [K] | [Nl/min] | [Nl/min] |
| 18             | 0.21  | 282 | 1440     | 8080     |
| 15             | 0.20  | 283 | 1200     | 7300     |
| 10             | 0.21  | 283 | 840      | 5860     |
| 8              | 0.22  | 284 | 690      | 5220     |
| 6              | 0.21  | 283 | 530      | 4610     |
| 5              | 0.20  | 288 | 460      | 4230     |
| 4              | 0.2   | 287 | 380      | 3900     |

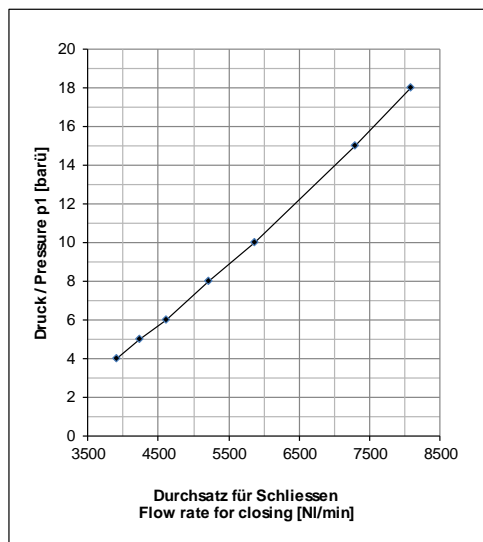
- p<sub>1</sub>:** Statischer Druck vor Sicherung  
Static pressure in front of safety device
- Δp:** Druckdifferenz über Sicherung  
Pressure difference via safety device
- T:** Temperatur  
Temperature
- RF:** Reset Flow
- V:** Durchsatz für Schliessen der Sicherung bei Normbedingungen (1,01325 bara, 0°C)  
Flow rate for closing the safety device under standard conditions (1,01325 bara, 0°C)

## Flow measurement

according to DIN EN 60534

HoseGuard 1"

Air flow rate for closing (+ - 10%)



Für das 1" HoseGuard gilt ein minimaler Schlauch-Innendurchmesser von 19 mm.  
The minimum hose inner diameter for the 1" HoseGuard is 19 mm.

## Strömungsmessungen

nach DIN EN 60534

HoseGuard 1" High Flow

Luftdurchsatz für Schließen (+ - 10%)

| p <sub>1</sub> | Δp    | T   | RF       | V        |
|----------------|-------|-----|----------|----------|
| [barü]         | [bar] | [K] | [Nl/min] | [Nl/min] |
| 18             | 0.27  | 282 | 1440     | 11820    |
| 15             | 0.27  | 281 | 1200     | 10350    |
| 10             | 0.27  | 283 | 840      | 8300     |
| 8              | 0.27  | 284 | 690      | 7600     |
| 6              | 0.27  | 284 | 530      | 6680     |
| 5              | 0.27  | 286 | 460      | 6350     |
| 4              | 0.26  | 285 | 380      | 5850     |

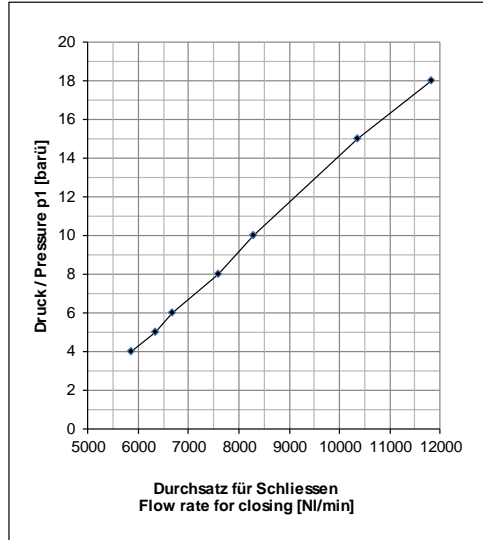
- p<sub>1</sub>:** Statischer Druck vor Sicherung  
Static pressure in front of safety device
- Δp:** Druckdifferenz über Sicherung  
Pressure difference via safety device
- T:** Temperatur  
Temperature
- RF:** Reset Flow
- V:** Durchsatz für Schliessen der Sicherung bei Normbedingungen (1,01325 bara, 0°C)  
Flow rate for closing the safety device under standard conditions (1,01325 bara, 0°C)

## Flow measurement

according to DIN EN 60534

HoseGuard 1" High Flow

Air flow rate for closing (+ - 10%)



Für das 1" HoseGuard High Flow gilt ein minimaler Schlauch-Innendurchmesser von 19 mm.  
The minimum hose inner diameter for the 1" HoseGuard High Flow is 19 mm.