

# DRUCKENTLASTUNGSKLAPPEN

Individuell, zuverlässig und vielseitig einsetzbar



**Dynamic. Different. Dedicated.**

## DRUCKENTLASTUNGSKLAPPEN

### HIGHLIGHTS

-  Explosionsfester Stahlrahmen
-  Selbstschließende Lamellen aus hochfestem Federstahl
-  Ablöschende, integrierte Flammensperre (optional)
-  Erfüllung der Brand- und Explosionsschutzanforderungen gemäß BGI und GUV
-  In verschiedensten Anwendungen einsetzbar



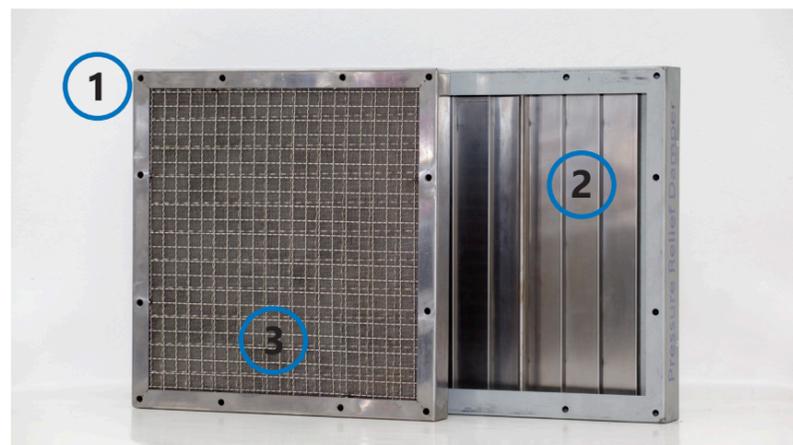
### PRODUKTBESCHREIBUNG

MöllerWerke Druckentlastungsklappen sind individuell einsetzbar in Werkzeugmaschinen, Brandschutzanlagen und Anwendungsgebieten der Elektrotechnik sowie des Bauwesens. Die Konstruktion unserer Druckentlastungsklappen erfolgte mit besonderem Fokus auf Robustheit sowie Hitzebeständigkeit.

Im Falle eines Überdrucks kann die Druckwelle gerichtet entweichen. Hierdurch verhindert die Druckentlastungsklappe zuverlässig Sach- und Personenschäden. Darüber hinaus können MöllerWerke Druckentlastungsklappen, speziell für den Einsatz in Werkzeugmaschinen, optional mit einer Flammensperre ausgestattet werden.

Zudem erfüllen MöllerWerke Druckentlastungsklappen die strikten Brand- und Explosionsschutzanforderungen der BGI sowie der GUV. Individuell, zuverlässig und vielseitig einsetzbar - Überzeugen Sie sich selbst von unseren Druckentlastungsklappen – **Made by MöllerWerke**

## Aufbau und Funktion



- 1 Explosionsfester Stahlrahmen
- 2 Selbstschließende Lamellen aus Federstahl
- 3 Ablöschende, integrierte Flammensperre

- Kombination aus Stahl-, Edel- und Federstahlelementen
- Frei und einstellbare Lamellen
- Automatisch schließende Lamellen
- Langlebige Konstruktion, hält mehreren Explosionswellen stand ohne dass sich Elemente lösen



## Normen und Parameter

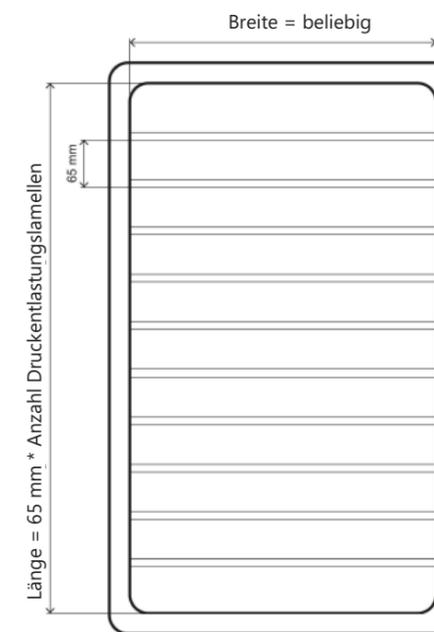


- Ansprechdruck der Druckentlastungsklappe liegt bei  $< 1$  mbar
- Selbsttätiges Schließen der Lamellen unmittelbar nach Verpuffung
- Abstand zu angrenzenden Objekten kann durch die Verwendung der gewarteten Flammensperre auf bis zu 0,5 m reduziert werden
- Abmessungen der Druckentlastungsklappe können auf die jeweilige Applikation skaliert werden
- Auslegungsrichtwert ist  $0,1 \text{ m}^2$  Entlastungsfläche pro  $\text{m}^3$  Maschinen-  
volumen
- Komplette Erfüllung der BGI/GUV-I 719/R7 Regularie

## Technische Daten und Grundformen

Produkteigenschaften	MöllerWerke Druckentlastungsklappe	MöllerWerke Druckentlastungsklappe mit Flammensperre
Ausführung für Wand-/Überkopfeinbau	✓	✓
Ansprechdruck	< 1 mbar	< 1 mbar
Selbsttätiges Verschließen nach Verpuffung	✓	✓
Mehrmaliger Einsatz möglich, keine Verformung	✓	✓
Kein Auftreten gefährlicher Geschosse	✓	✓
Ablöschen von Flammen	-	✓
Abstand bis zu 0,5m zu Decken, Wänden und Objekten	-	✓
Erfüllung der BGI/GUV-I 719/R7	✓	✓

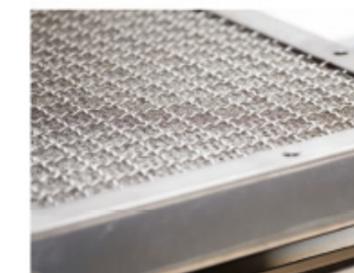
## Anbindungsvarianten und Optionen



**Gesamthöhe**  
Ohne Flammensperre: 70 mm  
Mit Flammensperre: 150 mm



Beidseitige Verschraubung über Halterahmen der Maschine



Druckentlastungsklappe mit integrierter Flammensperre und Sensor zur Positionserkennung



**MöllerWerke GmbH**

Kupferhammer

33649 Bielefeld

T +49 521 4477-0

[info.moellerwerke@moellergroup.com](mailto:info.moellerwerke@moellergroup.com)

[www.moellerwerke.de](http://www.moellerwerke.de)