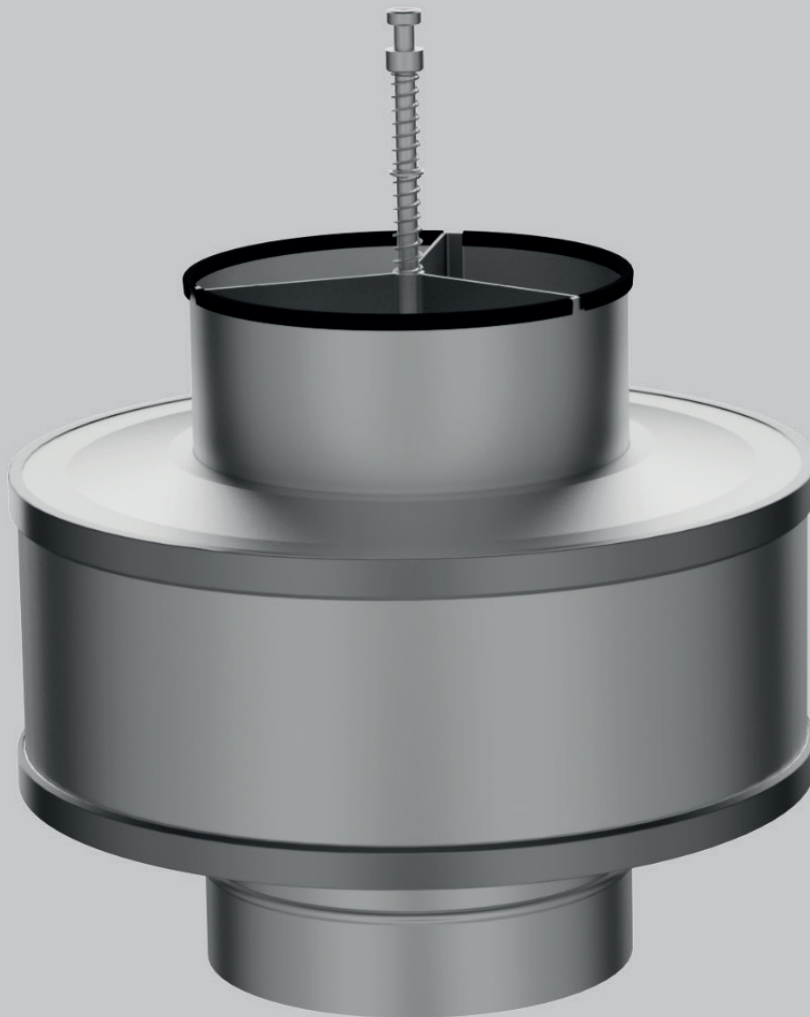


# Die Implosionsklappe IK 250 für Überdruck und Unterdruckabgasanlagen

## Montageanleitung



- Diese Einbauanleitung richtet sich an den Fachhandwerker.
- Lesen Sie die Einbauanleitung vor Beginn der Arbeiten sorgfältig durch!
- Sonderanfertigungen sowie kundenspezifische Lösungen können in bestimmten Punkten von dieser Einbauanleitung abweichen.

Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der entsprechenden EU-Richtlinie (2006/42/EG). Die Übereinstimmungserklärungen können unter der aufgeführten Adresse angefordert werden.



# Implosionsklappe IK 250



## Funktion und Arbeitsweise

Die Implosionsklappe ist für alle Brennstoffarten verwendbar und dient für Feuerstätten, welche im Überdruck und Unterdruck betrieben werden, sodass bei bestimmungsgemäßem Betrieb der Feuerstätte kein Abgas entweichen kann. Bei normalem, störungsfreiem Betrieb hält die Feder die Abdeckplatte geschlossen. Sollte durch Stromausfall die Verbrennungsluftklappe am Brenner verschlossen werden, kann der Schornstein keine Luft mehr über den Heizkessel nachziehen.

Die „fehlende“ Luft strömt nun über die Implosionsklappe nach.

Dies verhindert den sog. Joukowski-Stoß durch sofortiges Öffnen der Abdeckplatte.



## Achtung:

Einschlägige Gesetze, Normen, Vorschriften und Richtlinien sind zu beachten. Der Einbau darf nur durch fach- und sachkundige Personen erfolgen. Wir empfehlen, vor Beginn der Montage mit dem zuständigen Schornsteinfegermeister Rücksprache zu halten. Vor Beginn der Arbeiten ist die Anlage aus und spannungsfrei zu schalten.

## Mehrfachverwendung von Implosionsklappen an einer Rohrleitung:

Angelehnt an die Norm für Explosionsklappen sollte der Rohrquerschnitt der Rohrleitung kleiner sein als der Rohrquerschnitt der Implosionsklappe.

Ist der Rohrquerschnitt größer als der der Implosionsklappe, sind mehrere Implosionsklappen zu verwenden.

## Beispiel Querschnittsberechnung:

### Abgasleitung NW 350 mm:

$$(350 \text{ mm} \div 2)^2 \times 3,14 = 96.162,5 \text{ mm}^2$$

### IK 250:

$$(250 \text{ mm} \div 2)^2 \times 3,14 = 49.062,5 \text{ mm}^2$$

← Rohrquerschnitt **kleiner** als bei der Leitung.

### 2 Stück IK 250:

$$(250 \text{ mm} \div 2)^2 \times 3,14 \times 2 = 98.125 \text{ mm}^2$$

← Rohrquerschnitt **größer** als bei der Leitung

In diesem Beispiel wären 2 Stück IK 250 zu verwenden.

Rohr-Ø mm	Rohrquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl benötigte IK
250	49.062,5	1
300	70.650,0	2
350	96.162,5	2
400	125.600,0	3
450	158.963,0	4
500	196.250,0	4
600	282.600,0	6
800	502.400,0	11



## Montage

### Einbaulage

Die Implosionsklappe kann sowohl vertikal stehend als auch horizontal liegend montiert werden (unterschiedlichen Öffnungsdruck beachten!).

### Einbau

Der Stutzen der Implosionsklappen ist steckbar nach DIN 1298.

Die Implosionsklappe in die entsprechende Aufnahme (T-Stück oder Bogen) einschieben.

Bei Überdruck-Abgasanlagen und/oder Kondensatanfall sind die Stöße (Steckverbindungen) entsprechend abzudichten.

### Befestigung

Es ist zu prüfen, ob die Implosionsklappe zusätzlich, beispielsweise mit Konsolen oder Rohrschellen, befestigt werden muss.



## Inbetriebnahme / Funktionsprüfung

Vor Übergabe der Anlage muss die gesamte Abgasführung als auch die Funktion der Implosionsklappe auf Dichtigkeit geprüft werden.



## Wartung

Bei der Wartung der Feuerstätte, jedoch mindestens einmal jährlich, ist die einwandfreie Funktion der Implosionsklappe und der Abgasführung zu prüfen. Bei Bedarf ist das Gehäuse innen und außen, die Abdeckplatte als auch die Welle zu reinigen.



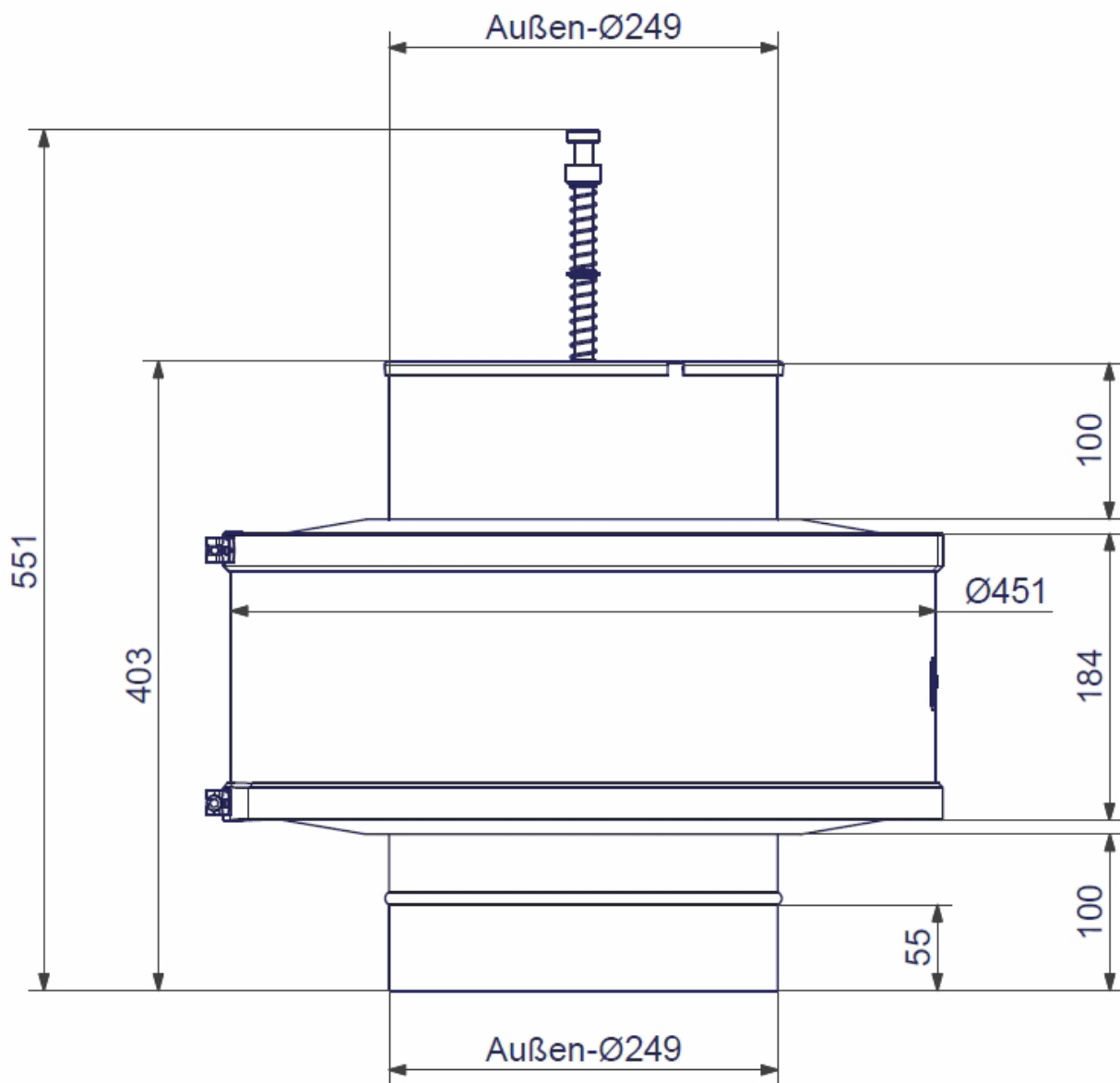
## Technische Daten

### Gerätetyp IK 250

max. Abgastemperatur:	bis 200 °C
Öffnungsbeginn vertikal (stehend):	ca. 300 Pa
Öffnungsbeginn horizontal (liegend):	ca. 500 Pa
Anschlussstutzen:	NW 250
Dichtigkeitsklasse nach DIN EN 1443	bis 200 Pa
P1 (Überdruck)	
Gewicht	7,33 kg

# Imposionsklappe IK 250

## Abmessungen



*Innovation — Umwelt — Mensch*



## Konformitätserklärung / Declaration of conformity

Produktbezeichnung:  
*product description* Implosionsklappe / implosion relief

Typ/type: IK 250 ID-1002431

Hersteller:  
*manufacturer* Kutzner + Weber GmbH

Anschrift:  
*address* Frauenstraße 32  
D-82216 Maisach  
Tel.: +49 (0) 8141 / 957- 0  
Fax: +49 (0) 8141 / 957- 500  
www.kutzner-weber.de  
info@kutzner-weber.de

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller. Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsvorschriften der Union:

*This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. The object of the declaration described above is in conformity with their relevant Union harmonization legislation:*

2006/42/EG Maschinenrichtlinie / machine directive

Überwachungsverfahren:  
*quality assurance system* DIN EN ISO 9001: 2015

Unterzeichnet für und im Namen  
von:  
*signed for and on behalf of* Kutzner + Weber GmbH  
Maisach, 2018-04-30

i.V. Christian Freis  
(Technischer Leiter/Technical director)

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien, ist jedoch keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie. Die Installations- und Sicherheitshinweise der Produktdokumentation sind zu beachten.  
*This declaration is an attestation of conformity with the indicated Directive but does not imply any guarantee of quality or durability. The installation and safety instructions of the product documentation shall be observed.*