

# IMAGINE Systems GmbH

## Datenblatt und Konformität



|                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Produktblatt-Version:</b> V 4.0 | <b>Freigabe:</b> Klaus Baltes |
| <b>Stand:</b> 13.03.2026           | <b>Datum:</b> 13.03.2026      |

### Produkt-Daten

|                     |                                  |          |          |
|---------------------|----------------------------------|----------|----------|
| <b>Bezeichnung:</b> | Katalysator Duplex 250 x 575 FDA |          |          |
| <b>ID-Nummer:</b>   | IM20250575                       |          |          |
| <b>Revision:</b>    | 00                               |          |          |
| <b>Abmaße:</b>      | 250,0 mm                         | 575,0 mm | 120,0 mm |
| <b>Gewicht:</b>     | ca. 27,6 kg                      |          |          |

### Leistungs-Daten

|                                |   |          |          |
|--------------------------------|---|----------|----------|
| <b>Funktion:</b>               | H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -haltige Gase (nicht kondensierend) |          |          |
| <b>Technologie:</b>            | PMG-frei  |          |          |
| <b>Bauart:</b>                 | Duplex  |          |          |
| <b>Nenn-Konzentration:</b>     | 12.000,0 ppm  |          |          |
| <b>Aktivbereich:</b>           | 225,0 mm  | 550,0 mm | 100,0 mm |
| <b>Nenn-Volumenstrom:</b>      | 702 m <sup>3</sup> /h   |          |          |
| <b>Temperaturbereich bis:</b>  | 70 °C   |          |          |
| <b>Nenndruckdifferenz bis:</b> | 500 mbar  |          |          |

### Werkstoffdaten

|                          |               |                     |                           |
|--------------------------|---------------|---------------------|---------------------------|
| <b>Grundkörper:</b>      | Edelstahl     | X5CrNi18/ 1.4301    |                           |
| <b>Katalysator</b>       | Edelstahl     | X2CrTiNb18 / 1.4509 | Mangan-Beschichtung       |
| <b>Niete:</b>            | Edelstahl     | X5CrNi18/ 1.4301    |                           |
| <b>Hauptdichtung:</b>    | Kunststoff    | FDA 21 CFR 177.1520 | max.Kompression 5mm (50%) |
| <b>Zwischendichtung:</b> | Kunststoff    | FDA 21 CFR 177.1520 |                           |
| <b>Klebstoffe:</b>       | Silikon-Basis |                     | FDA 21 CFR 177.2600       |
| <b>Dichtmittel:</b>      | Silikon       | FDA 21 CFR 175.300  | FDA 21 CFR 177.2600       |

Der Katalysator besteht aus FDA-konformen Materialien und Bauteilen und ist für die Verwendung im Lebensmittel- und Pharma- Bereich entwickelt worden.

Der Katalysator darf nur mit Luft und H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-haltiger Luft betrieben werden.

Bitte beachten Sie die Gewährleistungsbedingungen für Katalysatoren.

Bergheim, den 13.03.2026

Ort, Datum

Klaus Baltes



IMAGINE  
Systems GmbH