

# 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 Simplex 457 x 457 FDA |          |         |
| <b>ID-Nummer:</b>   | IM30457457                        |          |         |
| <b>Revision:</b>    | 00                                |          |         |
| <b>Abmaße:</b>      | 457,0 mm                          | 457,0 mm | 63,5 mm |
| <b>Gewicht:</b>     | ca. 19,9 kg                       |          |         |

### Leistungs-Daten

|                                |                                       |          |         |
|--------------------------------|---------------------------------------|----------|---------|
| <b>Funktion:</b>               | O3-haltige Gase (nicht kondensierend) |          |         |
| <b>Technologie:</b>            | PMG-frei                              |          |         |
| <b>Bauart:</b>                 | Simplex                               |          |         |
| <b>Nenn-Konzentration:</b>     | 4.000,0 ppm                           |          |         |
| <b>Aktivbereich:</b>           | 432,0 mm                              | 432,0 mm | 50,0 mm |
| <b>Nenn-Volumenstrom:</b>      | 410 m³/h                              |          |         |
| <b>Temperaturbereich bis:</b>  | 70 °C                                 |          |         |
| <b>Nenndruckdifferenz bis:</b> | 500 mbar                              |          |         |

### Werkstoffdaten

|                          |               |                          |                       |
|--------------------------|---------------|--------------------------|-----------------------|
| <b>Grundkörper:</b>      | Edelstahl     | X2CrNiMo17-12-2 / 1.4404 |                       |
| <b>Katalysator</b>       | Edelstahl     | X2CrTiNb18 / 1.4509      | Mangan-Beschichtung   |
| <b>Niete:</b>            | Edelstahl     | X5CrNi18/ 1.4301         |                       |
| <b>Hauptdichtung:</b>    | Kunststoff    | FDA 21 CFR 177.1550      | max.Kompression (30%) |
| <b>Zwischendichtung:</b> | Kunststoff    | FDA 21 CFR 177.1550      |                       |
| <b>Klebstoffe:</b>       | Dünnschicht   |                          | FDA 21 CFR 175.105    |
| <b>Dichtmittel:</b>      | Silikon-Basis |                          | 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.

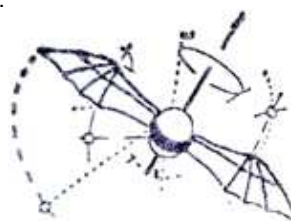
Der Katalysator darf nur mit Luft und Ozon-haltiger Luft betrieben werden.

Bitte beachten Sie die Gewährleistungsbedingungen für Katalysatoren.

Bergheim, den 13.03.2026

Ort, Datum

Klaus Baltes



**IMAGINE**  
Systems GmbH