

# 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 305 x 457 FDA		
<b>ID-Nummer:</b>	IM40305457		
<b>Revision:</b>	00		
<b>Abmaße:</b>	305,0 mm	457,0 mm	120,0 mm
<b>Gewicht:</b>	ca.26,7 kg		

### Leistungs-Daten

<b>Funktion:</b>	O3-haltige Gase (nicht kondensierend)		
<b>Technologie:</b>	PMG-frei		
<b>Bauart:</b>	Duplex		
<b>Nenn-Konzentration:</b>	4.000,0 ppm		
<b>Aktivbereich:</b>	280,0 mm	432,0 mm	100,0 mm
<b>Nenn-Volumenstrom:</b>	545 m <sup>3</sup> /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