

# JENBACHER SCR- & OXIDATIONSKATALYSATOR

Wir unterstützen Sie bei der Einhaltung von Emissionsvorschriften für pipelinegas- und biogasbetriebene Motoren<sup>1</sup> der Baureihen 3, 4 und 6

Mit dem Jenbacher selektiv katalytischen Reduktions- (SCR-) & Oxidationskatalysator von INNIO wird die Einhaltung von Abgaswerten Ihres Landes jetzt noch einfacher.

Profitieren Sie von der platzsparenden modularen Bauweise, die eine auf Ihre Anlage abgestimmte Ausführung ermöglicht. Unsere Originalhersteller-Lösung (OEM) – abgestimmt auf die Baureihen 3, 4 und 6 – hat eine voll integrierte und optimierte Regelungs- und Berichtsfunktion in unserer DIA.NE XT4 Motorsteuerung. Das ermöglicht unseren Kunden über unsere myPlant Performance Software<sup>2</sup>, die Motordaten transparent einzusehen.

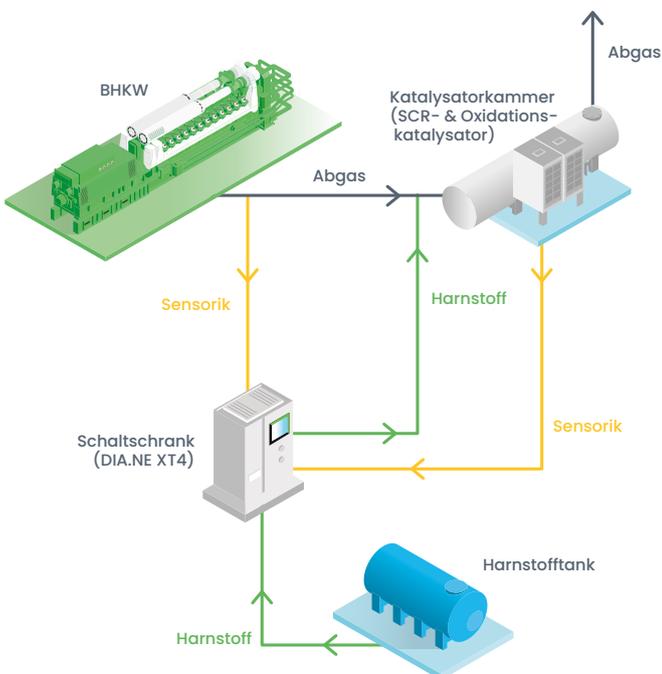
INNIO erleichtert Ihnen die Einhaltung der Emissionsvorschriften Ihres Landes für Kohlenmonoxid (CO), Formaldehyd (CH<sub>2</sub>O), Stickoxide (NO<sub>x</sub>) und Schall durch die vollständige Integration der Abgasnachbehandlungssteuerung in die Jenbacher DIA.NE XT4 Motorregelung.

Unterschiedliche Baugrößen (Ø 1,0; 1,4 & 2,0 m), abgestimmt auf das Jenbacher Produktportfolio, flexible Anschlüsse (radial/axial, 0-360° positionierbar), mit integriertem Primärschalldämpfer speziell für Neuanlagen oder die platzsparende Box-Variante, optimiert für Nachrüstungen, ermöglichen eine flexible Anpassung an die jeweiligen Anforderungen der Anlage.

Der Jenbacher SCR- & Oxidationskatalysator, der in der Regel aus einer Harnstoffversorgung, einer Harnstoffdosierung, einem Katalysatorsystem und entsprechender Sensorik und Steuerung besteht, ist in verschiedenen platzsparenden Ausführungsvarianten erhältlich.

Der Begriff SCR bezeichnet ein Verfahren zur Stickoxidreduktion in Abgasen unter Beimischung eines Reduktionsmittels. Dabei wird eine Harnstofflösung in den Abgastrakt eingedüst und verdampft, wodurch das benötigte Ammoniak entsteht. Dieses reagiert an den SCR-Katalysatorwaben mit dem im Abgas enthaltenen Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid (Sammelbegriff: Stickoxide, kurz NO<sub>x</sub>) zu Stickstoff und Wasserdampf. Durch die Dosierung der eingesetzten Harnstofflösung bestimmen Sie die gewünschte NO<sub>x</sub>-Umsetzungsrate oder NO<sub>x</sub>-Emission.

Häufig wird dem SCR-Katalysator ein Oxidationskatalysator nachgeschaltet, der das Kohlenmonoxid, das Formaldehyd und das nicht umgesetzte Ammoniak ohne Reaktionsmittel umwandelt.



<sup>1</sup> Gem. TA 1000 – 0300, andere Gasarten auf Anfrage

<sup>2</sup> Erfordert Jenbacher NO<sub>x</sub> Sensoren

## Umfangreiche Kundenvorteile

Besonders vorteilhaft ist die integrierte Regelungs- & Berichtsfunktion, die unkompliziert den Nachweis der Emissionseinhaltung ermöglicht.

### Unsere Technologie

- Reduziert CO-, CH<sub>2</sub>O-, NOx- und Schallemissionen
- Bietet eine komplette OEM-Lösung für Motor und Abgasnachbehandlung aus einer Hand:
  - Steuerung und Überwachungs-/Berichtsfunktion integriert in die bewährte Jenbacher DIA.NE XT 4 Motorsteuerung von INNIO
  - Automatisierte Emissionsberichtserstellung und Messdatenspeicherung (z.B. gem. VDMA Einheitsblatt 6299)
  - Fernzugriff über die myPlant Performance Software<sup>2</sup> von INNIO für kontinuierliche Echtzeit-Überwachung/Berichtsfunktion
- Hohe Flexibilität bei der Systemintegration

Zur Komplettierung Ihrer Anlagenüberwachung bietet INNIO einen **eigenen Jenbacher Emissionen-Mess- und Wartungsservice** an. Dieser liefert Ihnen alle notwendigen Daten und Maßnahmenempfehlungen zur Einhaltung Ihrer Emissionsvorschriften aus einer Hand. Der Jenbacher Emissionen-Mess- und Wartungsservice ist derzeit ausschließlich in Deutschland verfügbar.

Weitere Informationen finden sie dazu auf den INNIO Service Upgrades (CM&U) Homepages:

<https://www.jenbacher.com/de/service/upgrades-cm-u>

<https://www.jenbacher.com/de/service/upgrades-cm-u/emissions-service>

## Stufenweiser Ausbau und Nachrüstung bestehender Anlagen möglich

### Unser Lieferumfang

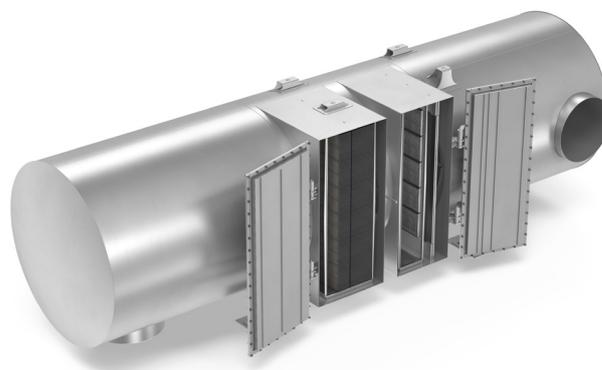
- Gehäuse mit oder ohne integriertem Schalldämpfer
- SCR-Katalysator-Elemente
- Oxidationskatalysator-Elemente
- Harnstoff-Dosiereinrichtung
- Harnstoff-Einspritzleitung
- Überwachung (T, Δp, NOx)
- Steuerungen (Hardware und Software)

### Optionaler Lieferumfang

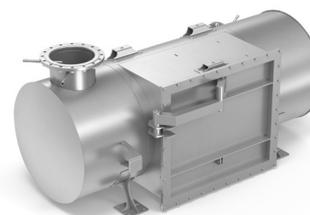
Container für Harnstofftank und Dosiereinrichtung, Harnstofftank, Begleitheizung, Vorkühler, Isolierung, Nachschalldämpfer, Verkabelung & Installation etc. entsprechend Ihrer Anforderungen.



**DIA.NE XT 4:** Steuerung und Überwachung der Emissionen, einfacher Export als PDF



**SCR- & Oxidationskatalysator mit Schalldämpfer (Ø 2,0m):** Integrierte Lösung für Emissions- und Schallreduktion



**SCR- & Oxidationskatalysator Box (Ø 1,0m):** Die Bauweise ohne Schalldämpfer ist ideal für Nachrüstungen und bei limitierten Platzverhältnissen

INNIO ist ein führender Anbieter von Energielösungen und Services, der Industrien und Gemeinden schon heute in die Lage versetzt, Energie nachhaltiger zu machen. Mit unseren Produktmarken Jenbacher und Waukesha sowie unserer digitalen Plattform myPlant bietet INNIO innovative Systeme für die Energieerzeugung und die Verdichtung. Damit können unsere Kund:innen nachhaltig Energie erzeugen und effizient agieren – und dabei erfolgreich durch eine sich schnell ändernde Energielandschaft aus traditionellen und grünen Energiequellen navigieren. Unser Angebot ist individuell im Umfang, und global im Maßstab. Mit unseren flexiblen, skalierbaren und resilienten Energielösungen und Services ermöglichen wir es unseren Kund:innen, die Energiewende entlang der Energiewertschöpfungskette in ihrer Geschwindigkeit zu meistern.

INNIO hat seinen Hauptsitz in Jenbach (Österreich) und verfügt über weitere Hauptbetriebsstätten in Waukesha (Wisconsin, USA) und Welland (Ontario, Kanada). Ein Team aus mehr als 4.000 Expert:innen bietet über ein Servicenetzwerk in mehr als 100 Ländern Life-Cycle-Support für die weltweit mehr als 55.000 ausgelieferten Motoren.

Mit seinem ESG-Risiko-Rating belegt INNIO weltweit den ersten Platz unter den mehr als 500 von Sustainability bewerteten Maschinenbauunternehmen.

Folgen Sie INNIO auf Twitter und LinkedIn.

Ihren lokalen Support finden Sie online unter:  
[www.innio.com/de/unternehmen/anbieter](https://www.innio.com/de/unternehmen/anbieter)

© Copyright 2023 INNIO. Informationsänderungen vorbehalten. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Bemessungswerte oder typische Werte, die unter Laborbedingungen gemessen wurden.

INNIO, INNIO, Jenbacher, Waukesha, , myPlant und DIA.NE sind in der Europäischen Union sowie in verschiedenen Ländern geschützte und registrierte Marken (Namen) und dürfen ausschließlich durch INNIO Jenbacher GmbH & Co OG, deren Tochtergesellschaften und autorisierten Lizenznehmern benutzt werden. Die Liste ist exemplarisch, es besteht kein Anspruch auf Vollständigkeit.

Mit sämtlichen Personenbezeichnungen und personenbezogenen Hauptwörtern meinen wir gleichermaßen alle Geschlechter.