

Katalysatoren

Für eine effiziente und zuverlässige Emissionsreduzierung



Abgasnachbehandlung

zuverlässig • effizient • weltweit

■ Allgemeine Informationen

Katalysatoren

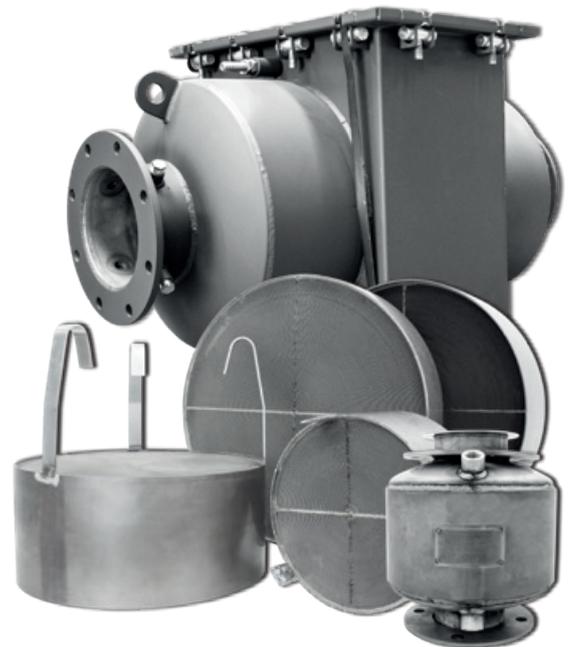
Für eine effiziente und zuverlässige Emissionsreduzierung

Zunehmend strengere Emissionsvorschriften erfordern den Einsatz von Abgasnachbehandlungstechnologien für den Betrieb von stationären Gasmotoren. Abgaskatalysatoren spielen eine wichtige Rolle bei der Reduzierung von Schadstoffemissionen und der Einhaltung gesetzlicher Grenzwerte und tragen so zum Schutz der Umwelt bei.

MOTORTECH-Katalysatoren werden stets nach Kunden- und Anwendungsanforderungen konstruiert und gefertigt und garantieren eine erfolgreiche Reduzierung von Schadstoffemissionen und die Einhaltung gesetzlicher Grenzwerte. Mit unterschiedlichen Gehäusekonzepten entstehen maßgeschneiderte Katalysatoren oder Elemente, die sich perfekt in den Anlagenbau des Kunden oder als Ersatz in bestehenden Motorenstandorten einfügen.

Allgemeine Merkmale

- Katalysatoren werden nach spezifischen Kundenanforderungen konstruiert und gefertigt.
- Beschichtungen werden speziell für jede Anwendung berechnet und produziert.
- Edelstahl-Modulbauweise mit hochtemperaturbeständigen Nickellegierungen oder Keramiksubstraten.
- Katalysatoren können als komplette Einheiten, Elemente mit Flanschen oder als Ersatzelemente geliefert werden.
- Hochwertige Ersatzkatalysatorlösungen sind verfügbar, um alle gängigen Katalysatormarken zu ersetzen.



Technische Eigenschaften

- Präzise Kontrolle über kritische Fertigungsparameter sichert optimale Leistung und Langlebigkeit.
- Konzipiert, um beständig und unempfindlich gegen übliche Verunreinigungen zu sein.
- Beschichtungszusammensetzung ausgelegt für lange Lebensdauer.
- Jeder Katalysator wird geprüft und für eine 100%ige Rückverfolgbarkeit mit einer Seriennummer versehen.

Katalysatorarten

Oxidationskatalysatoren zur CO- und VOC-Reduktion Bei Magerverbrennungsmotoren

Oxidationskatalysatoren wandeln Kohlenmonoxid (CO) und flüchtige organische Verbindungen (VOCs einschließlich Formaldehyd) aus mager verbrennenden Gasmotoren um. MOTORTECH-Oxidationskatalysatoren verwenden ausschließlich Platin-Edelmetall für hohe Leistung, lange Lebensdauer, Giftresistenz und die Möglichkeit, von Zeit zu Zeit chemisch regeneriert zu werden. Praxiserprobte Katalysatorprodukte sind für 2-Takt- und 4-Takt-Motoren, Kraftstoffe mit hohem Propananteil, Kraftstoffe mit niedrigem BTU-Gehalt, Raffineriegase, Biogase und Kraftstoffe mit hohem Schwefelgehalt erhältlich.

3-Wege-Katalysatoren (NSCR) zur CO- und VOC-Reduktion Bei Gasmotoren im Lambda-1-Betrieb

NSCR-Katalysatoren (nicht-selektive katalytische Reduktion) wandeln Stickoxide (NOx), Kohlenmonoxid (CO) und flüchtige organische Verbindungen (VOC's einschließlich Formaldehyd) aus den Abgasen von Gasmotoren im Lambda-1-Betrieb um. Diese Motoren, die mit Erdgas, Bohrlochgas, Raffineriegas u.a. betrieben werden, werden in der Gasverdichtung und Stromerzeugung eingesetzt.



Scannen Sie den QR-Code® um den Fragebogen zur Spezifizierung des passenden Katalysators für Ihre Anwendung herunterzuladen.

Katalysator-Anfrage-Formular

Kontakt Daten

Katalysator-Dimensionierung

Rohemissionen

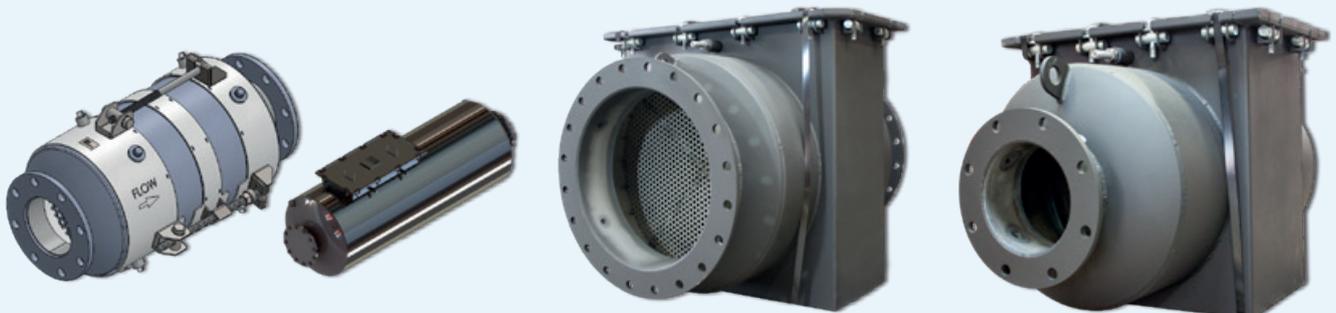
| Schadstoffe | Wert | Einheit |
|-------------|------|---------|
| | | |
| | | |
| | | |

Emissionsgrenzwerte

| Schadstoffe | Wert | Einheit |
|-------------|------|---------|
| | | |
| | | |
| | | |

Gehäusedimensionierung

Individuelle Gehäuselösungen und Schalldämpfer auf Anfrage!

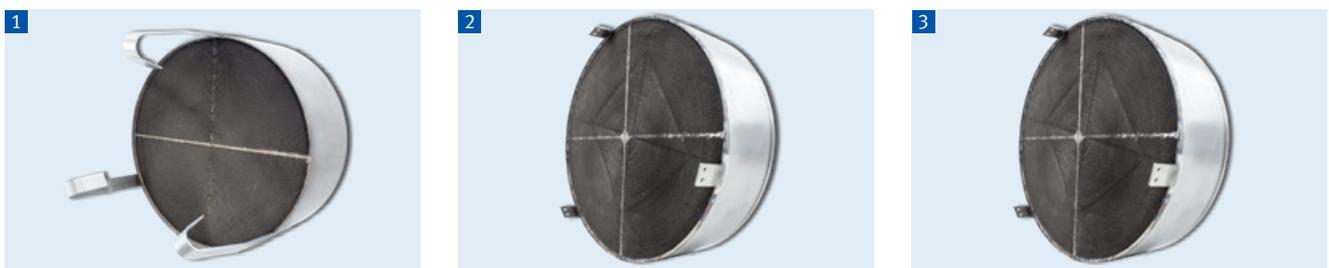


Bestellinformation



Katalysatoren für GE JENBACHER®-Gasmotoren

| P/N | Abb. | Beschreibung | Motortyp | Zelldichte | Mantel | | Matrix-tiefe | Äquivalent zu |
|----------------------|------|-------------------------------|----------|------------|--------|--------|--------------|--------------------------------|
| | | | | | ø | Tiefe | | |
| 21.02.504-30089-001E | 1 | Oxidationskatalysator-Element | J312 | 300 cpsi | 504 mm | 100 mm | 89 mm | EP-AL 600 (000207) |
| 21.02.520-20213-001E | 2 | Oxidationskatalysator-Element | J312 | 300 cpsi | 520 mm | 213 mm | 89 mm | EP-AL 534-AWT (000165), 608158 |
| 21.02.520-20089-001E | 3 | Oxidationskatalysator-Element | J312 | 200 cpsi | 520 mm | 133 mm | 89 mm | EP-AL 837 (000213), 607401 |
| 21.02.518-30059-001E | 4 | Oxidationskatalysator-Element | J412 | 300 cpsi | 518 mm | 100 mm | 89 mm | 586171 |
| CAT03S44 | 5 | Oxidationskatalysator-Element | J420 | 200 cpsi | 610 mm | 133 mm | 89 mm | 607405 |



Katalysatoren für MWM®-Gasmotoren

| P/N | Abb. | Beschreibung | Motortyp | Zelldichte | Mantel | | Matrix-tiefe | Äquivalent zu |
|-----------------------|------|-------------------------------|----------------|------------|--------|--------|--------------|------------------------|
| | | | | | ø | Tiefe | | |
| CAT03S61 | 1 | Oxidationskatalysator-Element | TCG 2016 V08 C | 300 cpsi | 300 mm | 89 mm | 89 mm | EP-AL 300-AWT (000196) |
| 21.01.390-20108-001-E | 2 | Oxidationskatalysator-Element | TCG 2016 V12 C | 200 cpsi | 390 mm | 133 mm | 108 mm | EP-AL 400-AWT (000203) |
| 21.01.441-20108-001E | 3 | Oxidationskatalysator-Element | TCG 2016 V16 B | 200 cpsi | 441 mm | 133 mm | 114 mm | EP-AL 450-AWT (000204) |

Bestellinformation



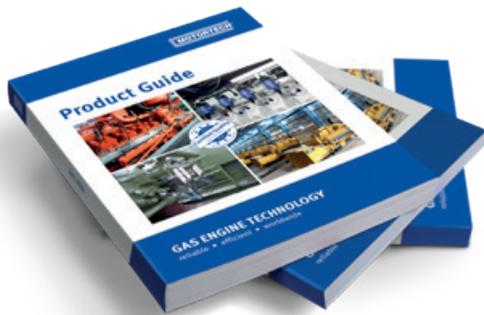
Katalysatoren für MAN®-Gasmotoren

| P/N | Abb. | Beschreibung | Motortyp | Zelldichte | Mantel | | Matrix-tiefe | Äquivalent zu |
|----------------------|------|--|---------------------|------------|--------|--------|--------------|------------------------------|
| | | | | | ø | Tiefe | | |
| 21.02.254-30089-001E | 1 | Oxidationskatalysator-Element | E2876, E2848, E2842 | 300 cpsi | 254 mm | 100 mm | 89 mm | EP-AL 250-AWT (000191) |
| 21.02.310-20089-001E | 2 | Oxidationskatalysator-Element | E2842 | 200 cpsi | 310 mm | 133 mm | 89 mm | EP-AL 300-AWT (000196) |
| HOUA1005 | 3 | Oxidationskatalysator mit Universalflansch (DN100 PN6) | universal | 300 cpsi | 264 mm | 300 mm | 89 mm | EP-AL 200-DN100 PN6 (000190) |
| 21.02.260-20089-001E | 4 | Oxidationskatalysator-Element | Agenitor 250 kW | 200 cpsi | 260 mm | 133 mm | 89 mm | |
| 21.02.339-20089-001E | 5 | Oxidationskatalysator-Element | Agenitor 400 kW | 200 cpsi | 339 mm | 160 mm | 89 mm | |

Katalysatoren für MTU®-Gasmotoren

| P/N | Abb. | Beschreibung | Motortyp | Zelldichte | Mantel | | Matrix-tiefe | Äquivalent zu |
|----------------------|------|--|------------------|------------|--------|---------|--------------|---------------|
| | | | | | ø | Tiefe | | |
| EC-1950-14-S-CS | 6 | Katalysatorgehäuse mit Flanschen (DN350 PN10) und Zugangsöffnung für Einbau des Elements P/N 21.01.495-30089-001D | 12V4000 GS L32FB | | 518 mm | 1140 mm | | |
| 21.01.495-30089-001E | 6 | Oxidationskatalysator-Element, passt in Gehäuse P/N EC-1950-14-S-CS | 12V4000 GS L32FB | 300 cpsi | 495 mm | 89 mm | 89 mm | |
| EC-2850-20-S-CS | 6 | Katalysatorgehäuse mit Flanschen (DN500 PN10) und Zugangsöffnung für Einbau des Elements P/N 21.01.724-30089-001D | 20V4000 GS L32FB | | 724 mm | 1140 mm | | |
| 21.01.724-30089-001E | 6 | Oxidationskatalysator-Element, passt in Gehäuse P/N EC-2850-20-S-CS | 20V4000 GS L32FB | 300 cpsi | 724 mm | 89 mm | 89 mm | |

Jetzt herunterladen!



Alle Produkte auf einen Blick!

Für weitere Informationen zu der MOTORTECH Produktpalette steht Ihnen unser digitaler Produktkatalog zur Verfügung.



*Einfach
QR-Code
scannen
um zum
Download-
center zu
gelangen*



MOTORTECH empfiehlt DENSO Zündkerzen

DENSO



*Einfach
QR-Code
scannen
und zum
Newsletter
anmelden*



Immer die aktuellen News!

Anmeldung auch unter www.motortech.de/anmelden.html oder senden Sie eine kurze Anfrage per E-Mail an: direkt@motortech.de

MOTORTECH GmbH

Hogrevestr. 21-23
29223 Celle
Germany
Telefon: +49 (5141) 93 99 0
Fax: +49 (5141) 93 99 99
www.motortech.de
sales@motortech.de

MOTORTECH Americas, LLC

1400 Dealers Avenue, Suite A
New Orleans, LA 70123
USA
Telefon: +1 (504) 355 4212
Fax: +1 (504) 355 4217
www.motortechamericas.com
info@motortechamericas.com

MOTORTECH Shanghai Co. Ltd.

Room 1018 Enterprise Square,
No. 228 Meiyuan Road,
Zhabei District, 200070 Shanghai
China
Telefon: +86 (21) 6380 7338
www.motortechshanghai.com
info@motortechshanghai.com

P/N 01.55.009-DE | Rev. 07/2018 | Katalysatoren für eine effiziente und zuverlässige Emissionsreduzierung

Copyright

Copyright für jegliche in Publikationen von MOTORTECH verwendeten Materialien vorbehalten.
Jegliche Vervielfältigung oder Nutzung von Objekten wie Bildern oder Textbausteinen in anderen elektronischen oder gedruckten Publikationen ist nur mit Zustimmung von MOTORTECH zulässig.

Warenzeichenhinweis

MOTORTECH Produkte und das MOTORTECH Logo sind eingetragene und/oder gewohnheitsrechtliche Warenzeichen der MOTORTECH GmbH.
Alle OEM-Namen und Teilenummern sind lediglich zu Referenzzwecken angegeben.
Alle Rechte an Warenzeichen, Logos und Symbolen, die in MOTORTECH Publikationen verwendet oder abgebildet werden, sind ausschließlich dem jeweiligen Eigentümer vorbehalten und werden nur zu Referenzzwecken verwendet.

Vertrieb durch: