

VariFuel2-TEM

Gas-/Luftmischer für **MWM**[®]-Gasmotoren



Gemischregelungssysteme

VariFuel2-TEM Gas-/Luftmischer

Der VariFuel2-TEM-Gas-/Luftmischer basiert auf dem bewährten Design der VariFuel2-Serie und ist speziell für den Einsatz auf MWM®-Gasmotoren ausgelegt. Als Ersatz und Plug-and-Play-Lösung für die auf der TBG/TCG-Baureihe verwendeten Gasmischer konzipiert, passt sich der VariFuel2-TEM ohne mechanische Umbauten problemlos in den bestehenden Aufbau des Motors ein.

Neben der vollen Kompatibilität, mechanisch wie auch bei der Anbindung an bestehende TEM-Steuerungen, trägt der VariFuel2-TEM über seinen variablen Brennstoffring zu einer Verbesserung des Startverhaltens und der Gemischregelung bei und ermöglicht einen wartungsarmen Betrieb auf lange Zeit.

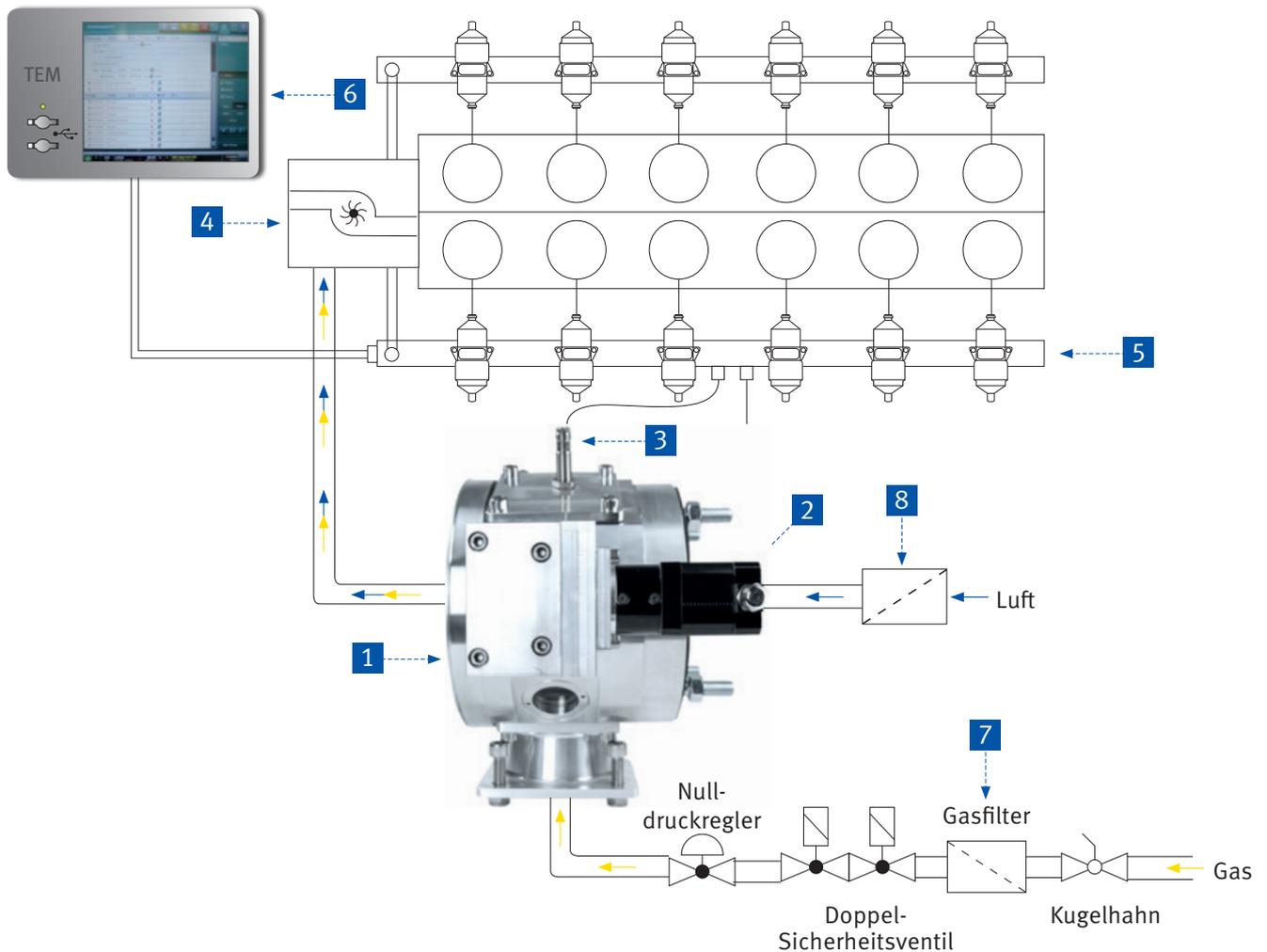


Merkmale

- Plug-and-Play-Lösung für einfachen Austausch des Original-Gasmischers ohne mechanische Umbauten oder Anpassung der Verkabelung
 - 1 Passende Flansche zur direkten Anbindung an vorhandenes Ansaugrohr, Ansaugschlauch und Gasstrecke
 - 2 Schrittmotor mit Anschlusskabel und Gegenstecker zur Multifunktionsschiene
 - 3 Positionssensor passend für Verkabelung der Multifunktionsschiene
- Direkte Ansteuerung durch bestehende TEM-Steuerung
- Der variable Brennstoffring des VariFuel2-TEM verbessert das Gemischregelverhalten und ermöglicht so speziell im Betrieb mit Sondergasen ein optimiertes Startverhalten und eine optimierte Leistung
- Wartungsarmes Bauteil reduziert Betriebskosten durch Einsparung teurer Reparatursätze
- Wegfall des anfälligen Flowbody-Gestänges des Original-Gasmischers



Systemübersicht



Beschreibung

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1 VariFuel2-TEM-Gas-/Luftmischer | 5 Multifunktionsschiene |
| 2 Schrittmotor mit Anschlusskabel und Stecker | 6 TEM-Steuerung |
| 3 Positionssensor | 7 Gasstrecke |
| 4 Turbolader | 8 Luftfilter |

Gemischregelungssysteme

VariFuel2-TEM-Gas-/Luftmischer für MWM®-Gasmotoren

P/N	Beschreibung
30.45.200-120DG-XA	VariFuel2-TEM-Gas-/Luftmischer für MWM® TBG 616 V8-V16- und TCG2016 V8-V16-Gasmotoren
30.45.200-120D-XA ¹⁾	VariFuel2-Gas-/Luftmischer für MWM® TBG 616 V8-V16- und TCG2016 V8-V16-Gasmotoren, für Control Panel Upgrade mit AIO/InteliSys Gas
30.45.250-150DG-XA	VariFuel2-TEM-Gas-/Luftmischer für MWM® TBG 620 V12-V16- und TCG2020 V12-V16-Gasmotoren
30.45.250-150D-XA ¹⁾	VariFuel2-TEM-Gas-/Luftmischer für MWM® TBG 620 V12-V16- und TCG2020 V12-V16-Gasmotoren, für Control Panel Upgrade mit AIO/InteliSys Gas

¹⁾ Benötigt VariStep3 oder vergleichbare Schrittmotorkarte

VariFuel2-Gas-/Luftmischer für MWM®-Gasmotoren

P/N	Beschreibung
30.45.200-120DG-XA2	VariFuel2-2PU-Gas-/Luftmischer für MWM® TBG 616 V8-V16- und TCG2016 V8-V16-Gasmotoren, Variante mit 2 Näherungssensoren zur Ermittlung der 0/100% Brennstoffring-Position (Für 3rd party Control Panel Upgrades)
30.45.250-150DG-XA2	Variante mit 2 Näherungssensoren zur Ermittlung der 0/100% Brennstoffring-Position (Für 3rd party Control Panel Upgrades) --> auf Anfrage

Strömungskörper für VariFuel2-TEM-Gas-/Luftmischer für MWM®-Gasmotoren ¹⁾

P/N	Beschreibung	Durchmesser	Anwendung	Brennstoff
31.01.720-85.0-3	Strömungskörper	85,0 mm	MWM® TCG 2016 V08	Biogas
31.01.720-70.0-3	Strömungskörper	70,0 mm	MWM® TCG 2016 V08	Erdgas
31.01.720-60.0-3	Strömungskörper	60,0 mm	MWM® TCG 2016 V12	Biogas
31.01.720-30.0-3	Strömungskörper	30,0 mm	MWM® TCG 2016 V12	Erdgas
31.01.720-65.0-3	Strömungskörper	65,0 mm	MWM® TCG 2016 V16	Biogas
31.01.720-50.0-3	Strömungskörper	50,0 mm	MWM® TCG 2016 V16	Erdgas

¹⁾ Der Strömungskörper muss je nach Anwendung separat bestellt werden. Weitere Strömungskörper/Flowbody Größen sind je nach Auslegung erhältlich.



Bitte beachten Sie, dass die genannten Strömungskörper auf Basis der verfügbaren Motordaten spezifiziert sind und nur als Referenz dienen. Bitte wenden Sie sich an MOTORTECH oder den nächsten MOTORTECH-Distributor, um den richtigen Strömungskörper spezifiziert für Ihre Motorausführung zu erhalten.

Reparatur-Kits

P/N	Beschreibung
31.01.996-2A	Schrittmotor-Kit mit neuem Schrittmotor für alle VariFuel2-TEM Versionen und VariFuel2-2PU
31.01.996-1-200-120A	Basis-Repair Kit für VariFuel2-TEM und VariFuel2-2PU, Serie 200/120
31.01.997-3-200-120B	Einlassdüsen-Kit für VariFuel2-TEM und VariFuel2-2PU, Serie 200/120
31.01.997-1-250-150B	Basis-Repair Kit für VariFuel2-TEM und VariFuel2-2PU, Serie 250/150
31.01.997-3-250-150	Einlassdüsen-Kit für VariFuel2-TEM und VariFuel2-2PU, Serie 250/150

MOTORTECH Gasmischer-Varianten für MWM®-Motoren			
Beschreibung	VF2-TEM mit 1 Sensor als 1:1 Ersatz für den RMG-Mischer	VF2-2PU mit 2 Sensoren 0/100 %	VF2 mit 1:1 kompatiblen Flanschen zum Mischer MWM® RMG
Motor / Steuerungen	MWM® TEM-Evo®-Steuerung	Jede SPS, die eine 0/100 %ige Rückmeldung der Kraftstoffringposition benötigt	VariStep3 + AIO/InteliSys Gas
VariFuel2 200-120 Serie			
MWM® TBG 616 V8, V12, V16	30.45.200-120DG-XA	30.45.200-120DG-XA2	30.45.200-120D-XA
MWM® TCG2016 V8, V12, V16	30.45.200-120DG-XA	30.45.200-120DG-XA2	30.45.200-120D-XA
VariFuel2 250-150 Serie			
MWM® TBG 620 V12	30.45.250-150DG-XA	30.45.250-150DG-XA2 (Hersteller kontaktieren)	30.45.250-150D-XA
MWM® TBG 620 V16	30.45.250-150DG-XA	30.45.250-150DG-XA2 (Hersteller kontaktieren)	30.45.250-150D-XA
MWM® TCG2020 V12	30.45.250-150DG-XA	30.45.250-150DG-XA2 (Hersteller kontaktieren)	30.45.250-150D-XA
MWM® TCG2020 V16	30.45.250-150DG-XA	30.45.250-150DG-XA2 (Hersteller kontaktieren)	30.45.250-150D-XA
MWM® TBG 620 V20	⊘	⊘	⊘
MWM® TCG2020 V20	⊘	⊘	⊘

Gemischregelungssysteme

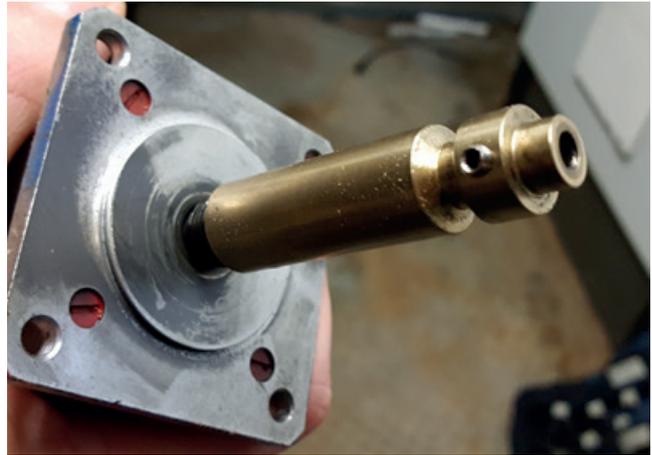
Die Ausgangslage

Der originale RMG® Gas-/Luftmischer ist mit einem anfälligen Stab ausgestattet.

Der Flowbody ist über ein Gestänge **1** mit dem Schrittmotor verbunden. Das Gestänge löst sich an der Verschraubung **2** – die Verbindung ist unterbrochen. Dies führt dazu, dass der Schrittmotor nicht mehr angetrieben werden kann.



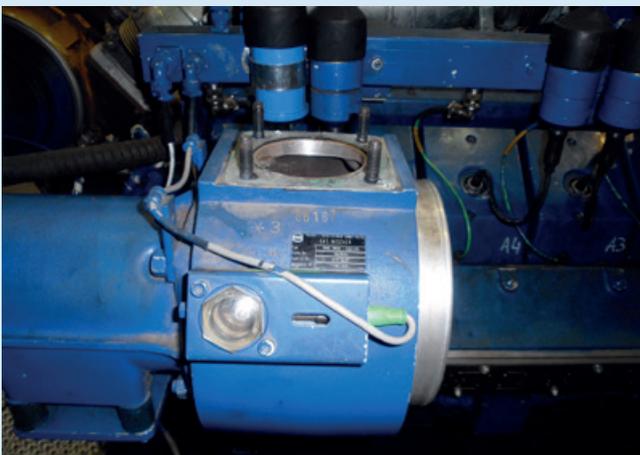
1 Gestänge am Flowbody



2 Verschraubung am Schrittmotor

Praxisbeispiel „Vorher“

Dieser Motor (TCG2016V12) ist ursprünglich mit einem RMG® (RMG985B-250/125) Gas/Luft-Mischer ausgestattet.



Das Gestänge verliert die Verbindung zur Verschraubung und der Kontakt zum Schrittmotor ist unterbrochen:



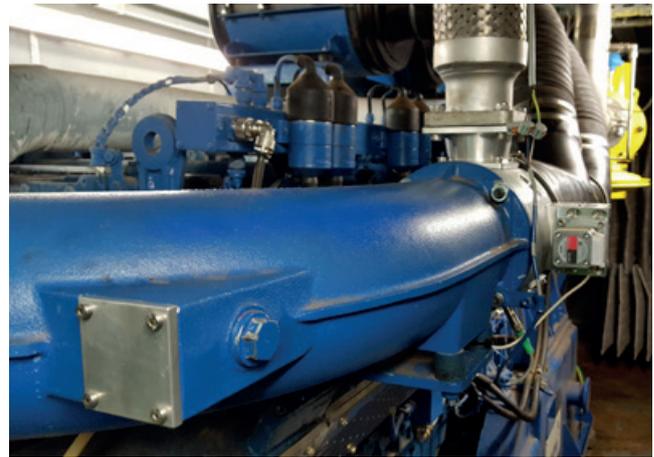
Praxisbeispiele „Nachher“

Der Motor wird mit einem 200-120 VariFuel2-TEM Luft-/Gasmischer von MOTORTECH ausgestattet.

Der Schrittmotor **3** sitzt direkt am Luft-Gasmischer. Das fehleranfällige Gestänge fällt weg. Die Öffnung wird mit einer Platte **4** verschlossen, die im MOTORTECH-Lieferumfang des TEM Luft/Gas-Mischers enthalten ist.



3 VariFuel2-TEM mit Schrittmotor



4 Nicht mehr benötigte Öffnung am Motor wird mit einer Platte verschlossen

Dieser Motor (TBG620 V16) wird mit einem 250-150 VariFuel2-TEM Luft-/Gasmischer von MOTORTECH ausgestattet.



MOTORTECH GmbH

Hogrevestr. 21–23
29223 Celle
Deutschland

Tel.: +49 (5141) 93 99 0
Fax: +49 (5141) 93 99 99
E-Mail: sales@motortech.de
Web: www.motortech.de

MOTORTECH Americas, LLC

1400 Dealers Avenue, Suite A
New Orleans, LA 70123
USA

Tel.: +1 (504) 355 4212
Fax: +1 (504) 355 4217
E-Mail: info@motortechamericas.com
Web: www.motortechamericas.com

MOTORTECH Shanghai Co. Ltd.

Room 1018 Enterprise Square,
No. 228 Meiyuan Road,
Jing'An District, 200070 Shanghai
China

Tel.: +86 (21) 6380 7338
E-Mail: info@motortechshanghai.com
Web: www.motortechshanghai.com

GAS ENGINE TECHNOLOGY

Zündsysteme	Red
Zündkerzen und Zubehör	Orange
Gasmotorensteuerungssysteme	Light Blue
Sensorsysteme	Yellow
Gemischregelungssysteme	Green
Abgasnachbehandlung	Green
Gasmotorenzubehör	Grey

P/N 01.45.014-DE | Rev. 12/2022 | SalesFlyer VariFuel2-TEM

© Copyright 2022 MOTORTECH GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

MOTORTECH-Produkte und das MOTORTECH-Logo sind eingetragene und/oder gewohnheitsrechtliche Warenzeichen der MOTORTECH GmbH. Alle weiteren in der Publikation verwendeten oder gezeigten Marken und Logos sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber und werden nur zu Referenzzwecken verwendet.

Die in diesem Dokument genannten Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Alle Informationen und Bilder werden ohne Garantie zur Verfügung gestellt.

Vertrieb durch: