



**INSTITUT
FRESENIUS**

Quality Certificate

Issued by

SGS Institut Fresenius GmbH
Im Maisel 14
65232 Taunusstein

For

RENNER GmbH Kompressoren
Emil-Weber-Straße 32
74363 Güglingen

On December 19th, 2008, compressed air measurements in accordance with ISO 8573 were carried out at RENNER GmbH in Güglingen to test the water-injected **compressor series RSW/RSWF** using an RSWF-45 compressor system as an example.

During these measurements oil concentration, microbiological contaminants and particle contamination in the air pipes were tested at the point of air intake into the compressor system and at its exit point without downstream treatment or filtration of compressed air. The findings were as follows:

- No additional oil vapors or oil particles were found in the exiting compressed air.
- Despite the detected input concentration of bacteria and fungi, the exiting compressed air was free of any microbiological contaminants and therefore sterile.
- The result of the measurement of the particle contamination at the intake and at the compressed air outlet was that the initial particle contamination of the tested compressed air system was reduced by more than 99%.

SGS Institut Fresenius GmbH

[Signature]
p.p. Josef Spark

[Signature]
on behalf of Jürgen Jung

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

Im Maisel 14 D-65232 Taunusstein T +49 6128 744-0 F +49 6128 744-9890
www.institut-fresenius.de
Managing Director: Matthias Oppermann Supervisory Board Chairperson: Dirk Hellemans

HRB: 21543 Wiesbaden Local Court, Schwalbach branch office VAT ID no.: DE811165451

The test results relate to the samples tested. The publication and duplication of our test reports and expert opinions for advertising purposes as well as use of parts thereof in other cases require our written consent.

All services are provided on the basis of the applicable General Terms and Conditions of SGS, which are provided upon request.



It is hereby certified that the above translation is a complete and correct rendition ~~of the certified copy~~ of the original text submitted to myself.

Schorndorf, 18 June 2015

CHRISTINE HOLTZ-STOSCH
Authorised and sworn translator of
English and French for the State of
Baden-Württemberg.



Qualitätsbescheinigung

durch die

SGS Institut Fresenius GmbH
Im Maisel 14
65232 Taunusstein

für die

RENNER GmbH Kompressoren
Emil-Weber-Straße 32
74363 Güglingen

Am 19.12.2008 wurden Druckluftmessungen gemäß ISO 8573 bei der Firma **RENNER GmbH** in Güglingen durchgeführt, um die wassereingespritzte **Kompressorenserie RSW/RSWF** am Beispiel der Kompressoranlage RSWF 45 zu überprüfen.

Hierbei wurden die Ölkonzentrationen, die mikrobiologische Belastungen sowie die Partikelkontaminationen in der vorliegenden Druckluftleitung vor und nach der Kompressoranlage ohne eine nachgeschaltete Luftaufbereitung oder Filtration überprüft. Dabei wurden folgende Erkenntnisse gewonnen:

- Der austretenden Druckluft nach dem Kompressor wurden keine zusätzlichen Öldämpfe oder Ölaerosole zugeführt.
- Trotz der festgestellten Eingangskonzentration an Bakterien und Pilzen, war die austretende Druckluft frei von jeglicher mikrobiologischer Belastung und somit steril.
- Die Messung der Partikelbelastung an der Ansaugung und an dem Druckluftausgang des Kompressors ergab, dass die anfänglichen Partikelbelastungen in der überprüften Druckluftanlage um über 99 % reduziert wurden.

SGS Institut Fresenius GmbH



i. V. Josef Spark



i. A. Jürgen Jung

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

Im Maisel 14 D-65232 Taunusstein t +49 6128 744 - 0 f +49 6128 744 - 9890 www.institut-fresenius.de
Geschäftsführer: Matthias Oppermann Aufsichtsratsvorsitzender: Dirk Hellemans

HRB: 21543 Amtsgericht Wiesbaden, Außenstelle Bad Schwalbach Ust.-Id.-Nr.: DE811185451

Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die untersuchten Proben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.
Alle Dienstleistungen werden auf Grundlage der anwendbaren Allgemeinen Geschäftsbedingungen der SGS, die auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden, erbracht.