

blueTÜV
by TÜV Thüringen

ZERTIFIKAT

**TÜV Thüringen e.V.
Industrie Service**

bescheinigt,
dass das Unternehmen

PFAUDLER NORMAG SYSTEMS GmbH

Auf dem Steine 4

D-98693 Ilmenau

die Voraussetzungen zur Herstellung
von Druckgeräten nach
AD2000 Merkblatt HP 0 Abs. 3 erfüllt.

Standort : **D-98693 Ilmenau**

Prüfbericht Nr. : **CH08/54013/22**

Zertifikat Nr. : **0090 153 0537**

Zertifikat gültig bis : **31.10.2023**

Erfurt, 14. Oktober 2022



(C. Lange)
TÜV Thüringen e.V.
Industrie Service
Überwachung Herstellung

TÜV Thüringen e.V. * Melchendorfer Straße 64 * D-99096 Erfurt

☎ +49-361-4283-0 * 📠 +49-361-4283-242 * ✉ info@tuev-thueringen.de

ZERTIFIKAT

Die Zertifizierungsstelle für Druckgeräte des
TÜV Thüringen e.V.

bescheinigt,
dass das Unternehmen

PFAUDLER NORMAG SYSTEMS GmbH

Auf dem Steine 4

D-98693 Ilmenau

ein Qualitätssicherungssystem gemäß Richtlinie
2014/68/EU Modul H eingeführt hat
und anwendet.

Bauart der Druckgeräte : **Apparate und Rohrleitungen
aus Borosilikatglas 3.3 und
Sondermaterialien**

Standort : **D-98693 Ilmenau, Auf dem Steine 4**

Zertifikat Nr. : **0090 151 0615**

Zertifikat gültig bis : **29. Oktober 2023**

Erstzertifizierung im Oktober 2018



Erfurt, 14. Oktober 2022



(C. Lange)
Zertifizierungsstelle für Druckgeräte
TÜV Thüringen e.V.
Benannte Stelle 0090 2014/68/EU

TÜV Thüringen e.V. * Melchendorfer Straße 64 * D-99096 Erfurt

☎ +49-361-4283-0 * 📠 +49-361-4283-242 * ✉ info@tuev-thueringen.de

ZERTIFIKAT

Nr. 30148604/FH/27.02.15

Nach den Vorgaben der VDI-Richtlinie 2440 (Ausgabe November 2000) wurde das Flanschverbindungssystem vom Typ

**KF (Zeichnung NLP S 05 0037) und
PF (Zeichnung NLP S 05 0036)**

der Firma

**NORMAG Labor- und Prozesstechnik GmbH
Auf dem Steine 4, D-98693 Ilmenau**

auf die Einhaltung des Dichtheitskriteriums $1.0 \cdot 10^{-4}$ mbar · l/(s · m) unter folgenden Randbedingungen geprüft:

Auslagerungstemperatur:	200	°C
Auslagerungszeit:	48	h
Prüfdruck (absolut):	1	bar
Messzeit:	24	h

Die mit einem Helium-Massenspektrometer am Ende der Messzeit gemessene Leckagerate betrug

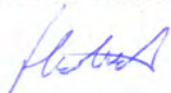
$9.2 \cdot 10^{-6}$ mbar · l/(s · m),

das Flanschverbindungssystem erfüllt, damit das geforderte Dichtheitskriterium der VDI 2440 und kann als hochwertiges Dichtsystem im Sinne der TA-Luft betrachtet werden.

Dieses Zertifikat gilt nur in Zusammenhang mit unserem Prüfungsbericht 3014864/-.

Lauffen, 27. Februar 2015

amtec Messtechnischer Service GmbH



Dipl.-Ing. F. Herkert

ZERTIFIKAT

Nr. 30148603/FH/27.02.15

Nach den Vorgaben der VDI-Richtlinie 2440 (Ausgabe November 2000) wurde das Faltenbalg-Eckventil

VE, Typ PF/KF (Zeichnung NLP S 06 0095)

der Firma

NORMAG Labor- und Prozesstechnik GmbH
Auf dem Steine 4, D-98693 Ilmenau

auf die Einhaltung des Dichtheitskriteriums $1,0 \cdot 10^{-4}$ mbar · l/(m · s) geprüft.
 Die mit einem Helium-Massenspektrometer am Ende der Meßzeit nach einer 48-stündigen Auslagerung bei 100 °C gemessene Leckagerate betrug

$9,3 \cdot 10^{-5}$ mbar · l/(m · s),

das Flanschverbindungssystem erfüllt damit das geforderte Dichtheitskriterium der VDI 2440 und kann als hochwertiges Dichtsystem im Sinne der TA-Luft betrachtet werden.

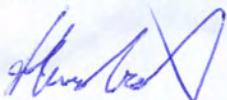
Folgende Faltenbalgventile mit gleicher Bauart von Ventilsitz und Faltenbalg können ebenfalls als hochwertig im Sinne der TA-Luft betrachtet werden:

Ventiltyp	Ventilbezeichnung	Zeichnungsnummer
VS	Durchgangsventil, Typ PF/KF	NLP S 06 0096
VD	Auslaufventil, Typ PF/KF	NLP S 06 0097
VP	Druckhalteeckventil, Typ PF/KF	NLP S 06 0098
VOF	Überlaufventil, Typ PF/KF	NLP S 06 0099
VT	Dreiwegwechselventil, Typ PF/KF	NLP S 06 0100
VSL	Probenahmeventil, Typ PF/KF	NLP S 06 0102
VCE	Regelventil, Typ PF/KF	NLP S 06 0103
VE...-O10	Eckventil, Typ KF, frühere Ausführung	NLP S 06 0104
VS...-O10	Durchgangsventil, Typ KF, frühere Ausf.	NLP S 06 0105

Dieses Zertifikat gilt nur in Zusammenhang mit unserem Prüfungsbericht 3014863/- und den dort niedergelegten Prüf- und Randbedingungen.

Lauffen, 27. Februar 2015

amtec Messtechnischer Service GmbH



Dipl.-Ing. F. Herkert

ZERTIFIKAT



für das Managementsystem nach DIN EN ISO 9001:2015 und DIN ISO 45001:2018

Die regelwerkskonforme Anwendung wurde nachgewiesen und wird gemäß Zertifizierungsverfahren bescheinigt für das Unternehmen

Pfandler Normag Systems GmbH

**Auf dem Steine 4
98693 Ilmenau**

Geltungsbereich

**Entwicklung, Konstruktion, Produktion, Montage und Service von
Komponenten, Apparaturen und Anlagen mit spezifischer
Automationslösung für die chemische und pharmazeutische
Forschung und Industrie**

Zertifikat-Registrier-Nr.: TIC 15 100 1810377
TIC 15 118 22554

Gültig bis: 2024-10-28
Gültig ab: 2022-10-27

Audit Bericht Nr.: 3330 2UNN E0

Diese Zertifizierung wurde gemäß TIC-Verfahren zur Auditierung und Zertifizierung durchgeführt und wird regelmäßig überwacht.

TÜV Thüringen e.V.
Zertifizierungsstelle für
Systeme und Personal



Jena, 2022-10-27



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZM-16006-05-01
D-ZM-16006-05-04



Originalzertifikate sind mit
einem Hologramm versehen.

Die aktuelle Gültigkeit kann unter www.tuev-thueringen.de nachgefragt werden.

Zertifizierungsstelle des TÜV Thüringen e.V. • Ernst-Ruska-Ring 6 • D-07745 Jena • ☎ +49 3641 399740 • ✉ zertifizierung@tuev-thueringen.de

FDA-Konformitätserklärung FDA Declaration of Conformity

Hiermit bestätigen wir, dass die **NORMAG**-Komponenten
We hereby declare, that the **NORMAG** components

Dichtungen / Gaskets

CGR, CGG, CGF, CGP, CGC, CGS, CGH

Adapter / Adaptors

CGE, PA, PDU

Faltenbälge / Bellows

CB, CBG, CBE, CBA

Ventile / Valves

VE, VS, VD, VA, VT, VED, VP, VCE, VSL, VSG, VSR, VG, VNV, VNI, VNH, VBP, VBG, VR, VOB

Bügelverschlüsse / Rapid closures

CQLC

Schraubverschlüsse / Screw caps

CQLT

Messtechnik / Instrumentation

MFFI, MFFT, MFSG, MLSL,

Wärmeübertrager / Heat exchanger

HST, HST10, HM

Einleitrohre / Inlet pipes

AIPG, AIPP, AISB

Rührwerke, Rührer / Agitator, stirrer

RWP, RWL, RWM, RWH, RU

Apparatebauteile / Apparatus parts

ACSD, ACSG, ACSF, ACPS, ACTB, ACTS, ACHP, ACHD, ACDL, ACDT, ACDN,

produktberührend aus Borosilicatglas 3.3, virginalem oder leitfähigem PTFE hergestellt sind.
are made of Borosilicate Glass 3.3, virginal or conductive PTFE in the product touched area.

Wir bestätigen, dass das verwendete PTFE mit den folgenden Richtlinien konform ist:
We certify that the PTFE used is in accordance with

- FDA „White List“, FDA-Code of Federal Regulations Title 21 § 177.1550
- Verordnung (EU) Nr.10/2011 / Commission regulation (EU) No 10/2011
- Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetz LMBG §30 & §33

Pfaudler Normag Systems GmbH

Ilmenau, 01.07.2019



Martin Kuchorz
Standortleiter / Prokurist

PFAUDLER NORMAG SYSTEMS GmbH

Auf dem Steine 4 - 98693 Ilmenau
Tel. 03677/2079-0 – Fax 03677/2079-30
www.normag-glas.de