

Inspektions- und Prüfplan

Inspection and Test Plan (ITP)

RKR Gebläse und Verdichter GmbH
 Braasstraße 1 • 31737 Rinteln
 Tel. +49 (0) 57 51 40 04 -0
 Fax +49 (0) 57 51 40 04 30
 E-Mail: info@rkr.de



Datum / Date : 28.07.2023

Erstellt / Prepared :

Friedrichs

Rev.: A

Kunde:
Customer: **TMV Projektwissen und Handel GmbH**

Projekt:
Project: **POWDER TRANSFER BLOWER**

Item-Nr.:
Item No.: **40-BL-401A/B**

Erzeugnisart:
Product: **Drehkolbengebläse**
Positive displacement blower

Kunden Ref.-Nr.:
Customer Ref. No.: **P-666A**

Aufstellungsort:
Site location: **Germany**

RKR Ref.-Nr.:
RKR Ref. No.: **23A018427**

Legende: **S** Unterlieferant **RKR** RKR/Hersteller **C** Kunde **E** Endkunde **TP** Abnahmebehörde **X** Qualitätskontrolle **R** Dokumenten-Durchsicht **H** Haltepunkt **W** Abnahme **NA** nicht zutreffend
Legend: Subsupplier RKR/Manufacturer Customer Enduser Inspection Authority - Third Party Quality Control Document Review Hold Point Witness Inspection not applicable

*1 Internes Prüfdokument / Document for internal use only
 ✓ Bescheinigung im Lieferumfang enthalten / Certificate included in scope of delivery

Aktivität <i>Activity</i>	Auslegung/Normen <i>Design/Standards</i>	Prüfgrundlage <i>Test basis</i>	Bescheinigung <i>Certification</i>	Kontrolle <i>Inspection</i>					Bemerkungen <i>Remarks</i>	Rev.
					S	RKR	C	E	TP	
Konformitätsprüfung <i>Conformity assessment</i>	MRL 2006/42/EG MD 2006/42/EC		Konformitätserklärung <i>Declaration of Conformity</i>	✓	-	x	-	-	-	A
Konformitätsprüfung <i>Conformity assessment</i>	ATEX 2014/34/EU ATEX 2014/34/EU		Konformitätserklärung <i>Declaration of Conformity</i>	✓	-	x	-	-	-	A
Dichtheitsprüfung der kpl. Maschine <i>Leakage test of complete machine</i>	Datenblatt <i>Data sheet</i>	Beschreibung/Description 13-204614	APZ EN 10204 3.1 IC EN 10204 3.1	✓	-	x	-	-	-	A
Vollständigkeitskontrolle <i>Completeness check</i>	000255177 *1, PID, GAD Stückliste/Parts list		Herstellerzertifikat <i>Manufacturer's certificate</i>	-	-	x	-	-	-	A
Maß- und Sichtkontrolle <i>Dimensional and visual check</i>				-	-	x	-	-	-	A
Beschichtungs- und Konservierungskontrolle <i>Coating and preservation check</i>			WZ EN 10204 2.2 TR EN 10204 2.2	-	-	x	-	-	-	A
Funktionslauf <i>Function check</i>	Datenblatt <i>Data sheet</i>	Beschreibung/Description 13-200189	APZ EN 10204 3.1 IC EN 10204 3.1	✓	-	x	w	-	-	A
Schwingungsmessung *2 <i>Vibration measurement *2</i>	Datenblatt, VDI 3836 <i>Data sheet, VDI 3836</i>		APZ EN 10204 3.1 IC EN 10204 3.1	✓	-	x	w	-	-	A
Schallmessung *2 <i>Noise measurement *2</i>	Datenblatt, EN ISO 3744 <i>Data sheet, EN ISO 3744</i>	Beschreibung/Description 63-210281	APZ EN 10204 3.1 IC EN 10204 3.1	✓	-	x	w	-	-	A
Kontrolle Verpackung <i>Packing check</i>				-	-	x	-	-	-	A
Versandfreigabe <i>Shipping release</i> Effective	000255177 *1		Lieferschein <i>Delivery note</i>	✓	-	x	-	-	-	A

2021-12-01

Document number - Revision
 000272110-20GB-00

Inspektions- und Prüfplan

Inspection and Test Plan (ITP)

RKR Gebläse und Verdichter GmbH
 Braasstraße 1 • 31737 Rinteln
 Tel. +49 (0) 57 51 40 04 -0
 Fax +49 (0) 57 51 40 04 30
 E-Mail: info@rkr.de



Datum / Date:	28.07.2023	Erstellt / Prepared:	Friedrichs	Rev.:	A
Kunde:	TMV Projektwissen und Handel GmbH	Kunden Ref.-Nr.:	P-666A		
Customer:		Customer Ref. No.:			
Projekt:	POWDER TRANSFER BLOWER	Aufstellungsort:	Germany		
Project:		Site location:			
Item-Nr.:	40-BL-401A/B	RKR Ref.-Nr.:	23A018427		
Item No.:		RKR Ref. No.:			
Erzeugnisart:	Gebläsestufe Baureihe F				
Product:	Bare shaft blower series F				

Legende: **S** Unterlieferant **RKR** RKR/Hersteller **C** Kunde **E** Endkunde **TP** Abnahmebehörde **X** Qualitätskontrolle **R** Dokumenten-Durchsicht **H** Haltepunkt **W** Abnahme **NA** nicht zutreffend
 Legend: **S** Subsupplier **RKR** RKR/Manufacturer **C** Customer **E** Enduser **TP** Inspection Authority - Third Party **X** Quality Control **R** Document Review **H** Hold Point **W** Witness Inspection **NA** not applicable
 ✓ Bescheinigung im Lieferumfang enthalten / Certificate included in scope of delivery

Aktivität Activity	Auslegung/Normen Design/Standards	Prüfgrundlage Test basis	Bescheinigung Certification		Kontrolle Inspection					Bemerkungen Remarks	Rev.
					S	RKR	C	E	TP		
Materialnachweis (für Hauptkomponenten) Material Certification (for main components)	Bestelldokumente Order Documents		WZ EN 10204 2.2 TR EN 10204 2.2	-	x	-	-	-	-	Zylinder, Drehkolben, Seitenplatten, ... Cylinder, Rotors, Side plates, ...	A
Auswuchten der Rotoren Balancing of rotors	DIN ISO 1940	Beschreibung/Description 63-200950	WZ EN 10204 2.2 TR EN 10204 2.2	-	x	-	-	-	-		A
Leistungstest Performance test	Datenblatt, ISO 1217 Data sheet, ISO 1217	Beschreibung/Description 13-209835	APZ EN 10204 3.1 IC EN 10204 3.1	✓	x	x	w	-	-		A
Druckfestigkeitsprüfung (drucktragende Teile) Pressure strength test (pressure parts)	Datenblatt Data sheet	Beschreibung/Description 13-200292	APZ EN 10204 3.1 IC EN 10204 3.1	✓	-	x	-	-	-		A
Dichtheitsprüfung Leakage-test	Datenblatt Data sheet	Beschreibung/Description 63-209298	APZ EN 10204 3.1 IC EN 10204 3.1	-	-	x	-	-	-		A

Inspektions- und Prüfplan Inspection and Test Plan (ITP)

RKR Gebläse und Verdichter GmbH

Braasstraße 1 • 31737 Rinteln

Tel. +49 (0) 57 51 40 04 -0

Fax +49 (0) 57 51 40 04 30

E-Mail: info@rkr.de



Datum / Date : 28.07.2023

Erstellt / Prepared :

Friedrichs

Rev.: **A**

Kunde: **TMV Projektwissen und Handel GmbH**
Customer:

Kunden Ref.-Nr.: **P-666A**
Customer Ref. No.:

Projekt: **POWDER TRANSFER BLOWER**
Project:

Aufstellungsort: **Germany**
Site location:

Item-Nr.: **40-BL-401A/B**
Item No.:

RKR Ref.-Nr.: **23A018427**
RKR Ref. No.:

Erzeugnisart: **Antriebsmotor (MV)**
Product: **Drive motor (MV)**

Legende: **S** Unterlieferant **RKR** RKR/Hersteller **C** Kunde **E** Endkunde **TP** Abnahmebehörde **X** Qualitätskontrolle **R** Dokumenten-Durchsicht **H** Haltepunkt **W** Abnahme **NA** nicht zutreffend
Legend: **Subsupplier** **RKR/Manufacturer** **Customer** **Enduser** **Inspection Authority - Third Party** **Quality Control** **Document Review** **Hold Point** **Witness Inspection** **not applicable**
✓ Bescheinigung im Lieferumfang enthalten / Certificate included in scope of delivery

Aktivität Activity	Auslegung/Normen Design/Standards	Prüfgrundlage Test basis	Bescheinigung Certification	Kontrolle Inspection					Bemerkungen Remarks	Rev.
				S	RKR	C	E	TP		
Konformitätsprüfung Conformity assessment	MRL 2006/42/EG MD 2006/42/EC		Konformitätserklärung Declaration of Conformity	✓	x	-	-	-		A
Konformitätsprüfung Conformity assessment	ATEX 2014/34/EU ATEX 2014/34/EU		Konformitätserklärung Declaration of Conformity	✓	x	-	-	-		A
Stückprüfung Routine test	Datenblatt, IEC 34 (EN 60034) Data sheet, IEC 34 (EN 60034)		Prüfbericht Hersteller Test Report Manufacturer	✓	x	-	-	-		A

Inspektions- und Prüfplan

Inspection and Test Plan (ITP)

RKR Gebläse und Verdichter GmbH

Braasstraße 1 • 31737 Rinteln

Tel. +49 (0) 57 51 40 04 -0

Fax +49 (0) 57 51 40 04 30

E-Mail: info@rkr.de



Datum / Date : 28.07.2023

Erstellt / Prepared : Friedrichs

Rev.: A

Kunde: **TMV Projektwissen und Handel GmbH**

Customer:

Kunden Ref.-Nr.: **P-666A**

Customer Ref. No.:

Projekt: **POWDER TRANSFER BLOWER**

Project:

Aufstellungsort: **Germany**

Site location:

Item-Nr.: **40-BL-401A/B**

Item No.:

RKR Ref.-Nr.: **23A018427**

RKR Ref. No.:

Erzeugnisart: **Motore (LV)**

Product: **Motors (LV)**

Legende: **S** Unterlieferant **RKR** RKR/Hersteller **C** Kunde **E** Endkunde **TP** Abnahmebehörde **X** Qualitätskontrolle **R** Dokumenten-Durchsicht **H** Haltepunkt **W** Abnahme **NA** nicht zutreffend
 Legend: **Subsupplier** **RKR/Manufacturer** **Customer** **Enduser** **Inspection Authority - Third Party** **Quality Control** **Document Review** **Hold Point** **Witness Inspection** **not applicable**
 ✓ Bescheinigung im Lieferumfang enthalten / Certificate included in scope of delivery

Aktivität Activity	Auslegung/Normen Design/Standards	Prüfgrundlage Test basis	Bescheinigung Certification		Kontrolle Inspection					Bemerkungen Remarks	Rev.
					S	RKR	C	E	TP		
Konformitätsprüfung Conformity assessment	RL 2014/35/EU D 2014/35/EU		Konformitätserklärung Declaration of Conformity	✓	x	-	-	-	-		A
Konformitätsprüfung Conformity assessment	ATEX 2014/34/EU ATEX 2014/34/EU		Konformitätserklärung Declaration of Conformity	✓	x	-	-	-	-	falls zutreffend if applicable	A

Inspektions- und Prüfplan

Inspection and Test Plan (ITP)

RKR Gebläse und Verdichter GmbH
 Braasstraße 1 • 31737 Rinteln
 Tel. +49 (0) 57 51 40 04 -0
 Fax +49 (0) 57 51 40 04 30
 E-Mail: info@rkr.de



Datum / Date : 28.07.2023	Erstellt / Prepared : Friedrichs	Rev.: A
Kunde: Customer: TMV Projektwissen und Handel GmbH	Kunden Ref.-Nr.: Customer Ref. No.: P-666A	
Projekt: Project: POWDER TRANSFER BLOWER	Aufstellungsort: Site location: Germany	
Item-Nr.: Item No.: 40-BL-401A/B	RKR Ref.-Nr.: RKR Ref. No.: 23A018427	
Erzeugnisart: Product: Druckbehälter Pressure vessel		

Legende: **S** Unterlieferant **RKR** RKR/Hersteller **C** Kunde **E** Endkunde **TP** Abnahmebehörde **X** Qualitätskontrolle **R** Dokumenten-Durchsicht **H** Haltepunkt **W** Abnahme **NA** nicht zutreffend
 Legend: **S** Subsupplier **RKR** RKR/Manufacturer **C** Customer **E** Enduser **TP** Inspection Authority - Third Party **X** Quality Control **R** Document Review **H** Hold Point **W** Witness Inspection **NA** not applicable
 ✓ Bescheinigung im Lieferumfang enthalten / Certificate included in scope of delivery

Aktivität Activity	Auslegung/Normen Design/Standards	Prüfgrundlage Test basis	Bescheinigung Certification		Kontrolle Inspection					Bemerkungen Remarks	Rev.
					S	RKR	C	E	TP		
Konformitätsprüfung Conformity Assessment	DGRL 2014/68/EU PED 2014/68/EU		Konformitätserklärung Declaration of Conformity	✓	x	-	-	-	-		A

Inspektions- und Prüfplan Inspection and Test Plan (ITP)

RKR Gebläse und Verdichter GmbH
Braasstraße 1 • 31737 Rinteln
Tel. +49 (0) 57 51 40 04 -0
Fax +49 (0) 57 51 40 04 30
E-Mail: info@rkr.de



Datum / Date : 28.07.2023		Erstellt / Prepared : Friedrichs		Rev.: A	
Kunde: Customer:	TMV Projektwissen und Handel GmbH	Kunden Ref.-Nr.: Customer Ref. No.:	P-666A		
Projekt: Project:	POWDER TRANSFER BLOWER	Aufstellungsort: Site location:	Germany		
Item-Nr.: Item No.:	40-BL-401A/B	RKR Ref.-Nr.: RKR Ref. No.:	23A018427		
Erzeugnisart: Product:	Sicherheitsventil Safety Valve				

Legende: **S** Unterlieferant **RKR** RKR/Hersteller **C** Kunde **E** Endkunde **TP** Abnahmebehörde **X** Qualitätskontrolle **R** Dokumenten-Durchsicht **H** Haltepunkt **W** Abnahme **NA** nicht zutreffend
 Legend: **S** Subsupplier **RKR** RKR/Manufacturer **C** Customer **E** Enduser **TP** Inspection Authority - Third Party **X** Quality Control **R** Document Review **H** Hold Point **W** Witness Inspection **NA** not applicable
 ✓ Bescheinigung im Lieferumfang enthalten / Certificate included in scope of delivery

Aktivität Activity	Auslegung/Normen Design/Standards	Prüfgrundlage Test basis	Bescheinigung Certification		Kontrolle Inspection					Bemerkungen Remarks	Rev.
					S	RKR	C	E	TP		
Konformitätsprüfung Conformity Assessment	DGRL 2014/68/EU PED 2014/68/EU		Konformitätserklärung Declaration of Conformity	✓	x	-	-	-	-		A
Prüfung Einstelldruck Set Pressure test	EN ISO 4126-1		APZ EN 10204 3.1 IC EN 10204 3.1	-	x	-	-	-	-		A

Inspektions- und Prüfplan Inspection and Test Plan (ITP)

RKR Gebläse und Verdichter GmbH

Braasstraße 1 • 31737 Rinteln

Tel. +49 (0) 57 51 40 04 -0

Fax +49 (0) 57 51 40 04 30

E-Mail: info@rkr.de



Datum / Date : 28.07.2023

Erstellt / Prepared : Friedrichs

Rev.: **A**

Kunde:
Customer: **TMV Projektwissen und Handel GmbH**

Kunden Ref.-Nr.:
Customer Ref. No.: **P-666A**

Projekt:
Project: **POWDER TRANSFER BLOWER**

Aufstellungsort:
Site location: **Germany**

Item-Nr.:
Item No.: **40-BL-401A/B**

RKR Ref.-Nr.:
RKR Ref. No.: **23A018427**

Erzeugnisart:
Product: **Kompensator
Expansion Joint**

Legende: **S** Unterlieferant **RKR** RKR/Hersteller **C** Kunde **E** Endkunde **TP** Abnahmebehörde **X** Qualitätskontrolle **R** Dokumenten-Durchsicht **H** Haltepunkt **W** Abnahme **NA** nicht zutreffend
Legend: **Subsupplier** **RKR/Manufacturer** **Customer** **Enduser** **Inspection Authority - Third Party** **Quality Control** **Document Review** **Hold Point** **Witness Inspection** **not applicable**
✓ Bescheinigung im Lieferumfang enthalten / Certificate included in scope of delivery

Aktivität Activity	Auslegung/Normen Design/Standards	Prüfgrundlage Test basis	Bescheinigung Certification		Kontrolle Inspection					Bemerkungen Remarks	Rev.
					S	RKR	C	E	TP		
Konformitätsprüfung Conformity Assessment	DGRL 2014/68/EU PED 2014/68/EU		Konformitätserklärung Declaration of Conformity	✓	x	-	-	-	-		A
Dichtheitsprüfung Leak test	DGRL 2014/68/EU PED 2014/68/EU		APZ EN 10204 3.1 IC EN 10204 3.1	-	x	-	-	-	-		A
Druckfestigkeitsprüfung (drucktragende Teile) Pressure strength test (pressure parts)			APZ EN 10204 3.1 IC EN 10204 3.1	-	x	-	-	-	-		A

Inspektions- und Prüfplan Inspection and Test Plan (ITP)

RKR Gebläse und Verdichter GmbH
Braasstraße 1 • 31737 Rinteln
Tel. +49 (0) 57 51 40 04 -0
Fax +49 (0) 57 51 40 04 30
E-Mail: info@rkr.de



Datum / Date : 28.07.2023

Erstellt / Prepared : Friedrichs

Rev.: A

Kunde: **TMV Projektwissen und Handel GmbH**
Customer:
Projekt: **POWDER TRANSFER BLOWER**
Project:
Item-Nr.: **40-BL-401A/B**
Item No.:
Erzeugnisart: **Instrumentierung**
Product: **Instrumentation**

Kunden Ref.-Nr.: **P-666A**
Customer Ref. No.:
Aufstellungsort: **Germany**
Site location:
RKR Ref.-Nr.: **23A018427**
RKR Ref. No.:

Legende: **S** Unterlieferant **RKR** RKR/Hersteller **C** Kunde **E** Endkunde **TP** Abnahmebehörde **X** Qualitätskontrolle **R** Dokumenten-Durchsicht **H** Haltepunkt **W** Abnahme **NA** nicht zutreffend
Legend: **Subsupplier** **RKR/Manufacturer** **Customer** **Enduser** **Inspection Authority - Third Party** **Quality Control** **Document Review** **Hold Point** **Witness Inspection** **not applicable**
✓ Bescheinigung im Lieferumfang enthalten / Certificate included in scope of delivery

Aktivität Activity	Auslegung/Normen Design/Standards	Prüfgrundlage Test basis	Bescheinigung Certification		Kontrolle Inspection					Bemerkungen Remarks	Rev.
					S	RKR	C	E	TP		
Konformitätsprüfung Conformity assessment	DGRL 2014/68/EU PED 2014/68/EU		Konformitätserklärung Declaration of Conformity	✓	x	-	-	-	-	falls zutreffend if applicable	A
Konformitätsprüfung Conformity assessment	EMV 2014/30/EU EMC 2014/30/EU		Konformitätserklärung Declaration of Conformity	✓	x	-	-	-	-	falls zutreffend if applicable	A
Konformitätsprüfung Conformity assessment	ATEX 2014/34/EU ATEX 2014/34/EU		Konformitätserklärung Declaration of Conformity	✓	x	-	-	-	-	falls zutreffend if applicable	A