

Schwingungsmessung Drehkolbengebläse
Vibration Measurement Rotary Piston Blower

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-401B	RKR Ref.-Nr.: RKR Ref. No.:	23A18427
Erzeugnisart: Product:	Drehkolbengebläse Rotary piston blower	Maschinentyp: Machine type:	F90R6
Serien-Nr.: Serial No.:	23-15818-B	Hersteller Erzeugnis: Manufacturer product:	RKR Gebläse und Verdichter GmbH

Funktionslauf und Hinweise zur Beurteilung mechanischer Schwingungen gemäß separater Dokumente.

Function check and informations for the evaluation of mechanical vibrations acc. separate documents.

Betriebsdaten während der Messung
Operating datas during the measuring

Saugdruck Intake pressure

$p_1 = 1012$ mbar a

Enddruck Discharge pressure

$p_2 = 0,80$ bar g

Motordrehzahl Motor speed

$n_m = 1482$ min⁻¹/ rpm

Gebläsedrehzahl Blower speed

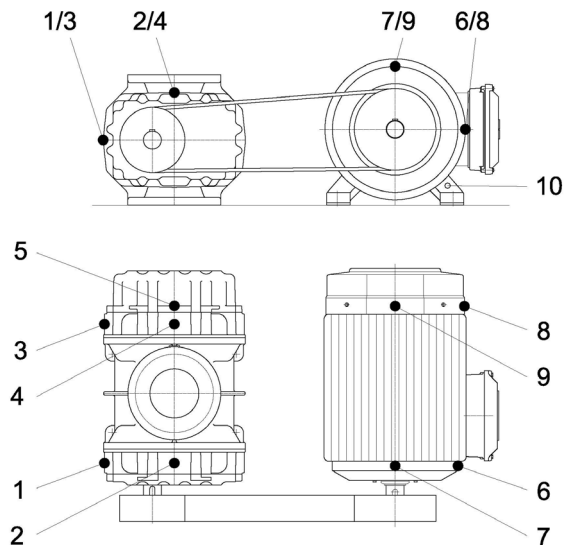
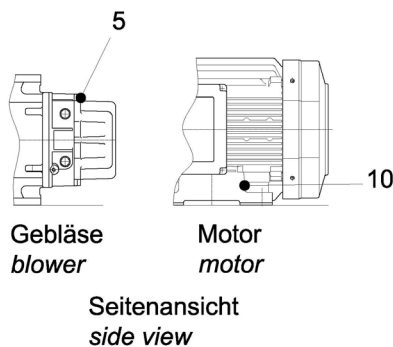
$n_b = 1959$ min⁻¹/ rpm

Bemerkungen
Remarks

Point 6 has not been measured

due to the hazard of high voltage.

(Only applicable for test bench)



V vertikal
vertical
H horizontal
horizontal
A axial
axial

* Messbereich 10-1000 Hz
Schwinggeschwindigkeit V rms

* Measuring range 10-1000 Hz
Vibration speed V rms

	Messung Gebläse / Measuring blower					Messung Motor / Measuring motor				
	Stufe AS Stage AS		Stufe BS, Getriebe Stage BS, gear			Lager AS Bearing AS		Lager BS Bearing BS		
Punkt / Point	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Richtung Direction	H	V	H	V	A	H	V	H	V	A
[mm/s]*	3,7	3,7	3,9	5,6	4,8	-	2,1	2,1	2,7	1,1

Status Status	Erstellt Prepared	Geprüft Reviewed	Genehmigt Approved	Gültig ab Effective	Deutsch English
Datum, Name Date, name	2020-08-18, HB	2020-08-18, Su	2020-08-18, KM	2020-10-02	Originaldokument deutsch Translation of the original document
Ausgabedatum Date of issue	Seite Page			Dokumentnummer – Revision Document number – Revision	
2020-10-02	1 / 1			13-200360-01GB-02	