



30 **Funktionslauf Drehkolbengebläse**
 40 **Function check for rotary piston blower**

50 Kunde:	TMV Projektwissen und Handel Gr	Kunden Ref.-Nr.:	P-666A
60 Customer:		Customer Ref. No.:	
70 Projekt:	POWDER TRANSFER BLOWER	Aufstellungsort:	Germany
80 Project:		Site location:	
90 Item-Nr.:	40-BL-401A	RKR Ref.-Nr.:	23A018427
100 Item No.:		RKR Ref. No.:	
110 Maschinentyp:	F90R6	Stufentyp:	BS90-G
120 Machine type:		Type of stage:	
130 Serien-Nr.:	23-15818-A	Antrieb:	Riemetrieb
140 Serial No.:		Type of drive:	V-belt drive

150 **Betriebsdaten / Operating data**

160 Fördermedium:	Luft	Motoranlauf	<input type="checkbox"/> Stern-Dreieck / star-delta
170 Flow medium:	Air	Starting method	<input type="checkbox"/> direkt / direct
180 Ölsorte:	SHC630		<input checked="" type="checkbox"/> andere / others
190 Oil type:			
200 Saugdruck	p ₁	0	bar Ü
210 Suction pressure			bar g
220 Motordrehzahl	n _{Mot}	1482	1/min
230 Motor speed			rpm
240 Datum Funktionslauf:	10.04.2024		
250 Date of function check:			
260 Uhrzeit:	07:45 h	Start	
270 Time:			

			8:00	8:15	8:30	8:45				
280 Umgebung / rel. Luftfeuchte	rF	%	53,5	52,5	53,6	53				
290 Ambient / relative air humidity										
300 Umgebung / Lufttemperatur	t _A	°C	18,3	18,8	18,9	19,1				
310 Ambient / air temperature										
320 Motorwirkleistung	P	kW	*1	131	144	144	143			
330 Actual motor power										
340 Motordrehzahl	n _{Mot}	1/min	1482	1482	1482	1482				
350 Motor speed		rpm								
360 Drehzahl Gebläsestufe	n _{Stufe}	1/min	1959	1959	1959	1959				
370 Blower speed stage	n _{stage}	rpm								
380 Bemessungsstrom Motor	I	A	*1	202	220	222	219			
390 Motor rated current										
400 Motorspannung	U	V	*1	405	406	405	406			
410 Motor voltage										
420 Leistungsfaktor	cos φ		*1	0,92	0,92	0,92	0,92			
430 Power factor										
440 Saugdruck	p ₁	-mbar Ü	-	-	-	-				
450 Suction pressure		-mbar g								
460 Enddruck	p ₂	bar Ü	0,69	0,79	0,8	0,8				
470 Discharge pressure		bar g								
480 Saugtemperatur Gebläse	t ₁	°C	18,3	18,8	18,9	19,1				
490 Suction temperature blower										
500 Endtemperatur Gebläse	t ₂	°C	62	89	99	94				
510 Discharge temperature blower										

520 Schwingungs- und Schallmessung gemäß separater Dokumentation.
 530 Vibration and Noise measurement acc. to separate documentation.

540 Bemerkungen / Remarks:

550 ***1 VFD input**



30 **Funktionslauf Drehkolbengebläse**
 40 **Function check for rotary piston blower**

50	Kunde:	TMV Projektwissen und Handel Gr	Kunden Ref.-Nr.:	P-666A
60	Customer:		Customer Ref. No.:	
70	Projekt:	POWDER TRANSFER BLOWER	Aufstellungsort:	Germany
80	Project:		Site location:	
90	Item-Nr.:	40-BL-401B	RKR Ref.-Nr.:	23A018427
100	Item No.:		RKR Ref. No.:	
110	Maschinentyp:	F90R6	Stufentyp:	BS90-G
120	Machine type:		Type of stage:	
130	Serien-Nr.:	23-15818-B	Antrieb:	Riemetrieb
140	Serial No.:		Type of drive:	V-belt drive

150 **Betriebsdaten / Operating data**

160	Fördermedium:	Luft	Motoranlauf	<input type="checkbox"/> Stern-Dreieck / star-delta
170	Flow medium:	Air	Starting method	<input type="checkbox"/> direkt / direct
180	Ölsorte:	SHC630		<input checked="" type="checkbox"/> andere / others
190	Oil type:			
200	Saugdruck	p ₁	Enddruck	p ...
210	Suction pressure	0 bar Ü	Discharge pressure	0,8 bar Ü
220	Motordrehzahl	n _{Mot}		
230	Motor speed	1482 1/min		

240 Datum Funktionslauf: **11.04.2024**
 250 Date of function check:

260	Uhrzeit:	13:00 h	Start	13:15	13:30	13:45	14:00						
270	Time:												
280	Umgebung / rel. Luftfeuchte	rF %		55,8	54,1	54,2	53,2						
290	Ambient / relative air humidity												
300	Umgebung / Lufttemperatur	t _A °C		21,2	21,9	22,4	22,9						
310	Ambient / air temperature												
320	Motorwirkleistung	P kW *1		127	149	148	147						
330	Actual motor power												
340	Motordrehzahl	n _{Mot} 1/min		1483	1483	1483	1483						
350	Motor speed	rpm											
360	Drehzahl Gebläsestufe	n _{Stufe} 1/min		1957	1957	1957	1957						
370	Blower speed stage	n _{stage} rpm											
380	Bemessungsstrom Motor	I A *1		195	227	223	222						
390	Motor rated current												
400	Motorspannung	U V *1		410	408	409	410						
410	Motor voltage												
420	Leistungsfaktor	cos φ *1		0,91	0,92	0,92	0,92						
430	Power factor												
440	Saugdruck	p ₁ -mbar Ü		-	-	-	-						
450	Suction pressure	-mbar g											
460	Enddruck	p ₂ bar Ü		0,69	0,83	0,83	0,82						
470	Discharge pressure	bar g											
480	Saugtemperatur Gebläse	t ₁ °C		21,2	21,9	22,4	22,9						
490	Suction temperature blower												
500	Endtemperatur Gebläse	t ₂ °C		71,3	94	101	104						
510	Discharge temperature blower												

520 Schwingungs- und Schallmessung gemäß separater Dokumentation.
 530 Vibration and Noise measurement acc. to separate documentation.

540 Bemerkungen / Remarks:

550 ***1 VFD input**

560
 570