

Funktionslauf Drehkolbengebläse
Function check for rotary piston blower

Kunde:	TMV Projektwissen und Handel Gm	Kunden Ref.-Nr.:	P-666A
Customer:		Customer Ref. No.:	
Projekt:	POWDER TRANSFER BLOWER	Aufstellungsort:	Germany
Project:		Site location:	
Item-Nr.:	40-BL-401A	RKR Ref.-Nr.:	23A018427
Item No.:		RKR Ref. No.:	
Maschinentyp:	F90R6	Stufentyp:	BS90-G
Machine type:		Type of stage:	
Serien-Nr.:	23-15818-A	Antrieb:	Riementrieb
Serial No.:		Type of drive:	V-belt drive

Betriebsdaten / Operating data

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

Datum Funktionslauf: **10.04.2024**
Date of function check:

Uhrzeit:	07:45 h	Start	8:00	8:15	8:30	8:45						
Time:												
Umgebung / rel. Luftfeuchte	rF %		53,5	52,5	53,6	53						
Ambient / relative air humidity												
Umgebung / Lufttemperatur	t _A °C		18,3	18,8	18,9	19,1						
Ambient / air temperature												
Motorwirkleistung	P kW *1		131	144	144	143						
Actual motor power												
Motordrehzahl	n _{Mot} 1/min		1482	1482	1482	1482						
Motor speed	rpm											
Drehzahl Gebläsestufe	n _{Stufe} 1/min		1959	1959	1959	1959						
Blower speed stage	n _{stage} rpm											
Bemessungsstrom Motor	I A *1		202	220	222	219						
Motor rated current												
Motorspannung	U V *1		405	406	405	406						
Motor voltage												
Leistungsfaktor	cos φ *1		0,92	0,92	0,92	0,92						
Power factor												
Saugdruck	p ₁ -mbar Ü		-	-	-	-						
Suction pressure	-mbar g											
Enddruck	p ₂ bar Ü		0,69	0,79	0,8	0,8						
Discharge pressure	bar g											
Saugtemperatur Gebläse	t ₁ °C		18,3	18,8	18,9	19,1						
Suction temperature blower												
Endtemperatur Gebläse	t ₂ °C		62	89	99	94						
Discharge temperature blower												

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

Bemerkungen / Remarks:

***1 VFD input**

Funktionslauf Drehkolbengebläse
Function check for rotary piston blower

Kunde:	TMV Projektwissen und Handel Gm	Kunden Ref.-Nr.:	P-666A
Customer:		Customer Ref. No.:	
Projekt:	POWDER TRANSFER BLOWER	Aufstellungsort:	Germany
Project:		Site location:	
Item-Nr.:	40-BL-401B	RKR Ref.-Nr.:	23A018427
Item No.:		RKR Ref. No.:	
Maschinentyp:	F90R6	Stufentyp:	BS90-G
Machine type:		Type of stage:	
Serien-Nr.:	23-15818-B	Antrieb:	Riementrieb
Serial No.:		Type of drive:	V-belt drive

Betriebsdaten / Operating data

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

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

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

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

Bemerkungen / Remarks:

***1 VFD input**