RP1

Zellenradshleuse in Normalausführung RP1



Zellenradschleuse als Sicherheitsystem RP1 ;OSEX

Zellenradschleuse für Umgebung mit EX-Gefahr RP1 ;EX

Zellenradschleuse als Sicherheitssystem sowie für Umgebung mit EX-Gefahr RP1 ;OSEX;EX

CIPRES FILTR BRNO s.r.o.

Rebešovická 13

643 00 Brno

TSCHECHISCHE REPUBLIK

www.cipres.de.com

Tel: +420 545 220 506

Fax: +420 545 220 507

E-Mail: cipres@cipres.cz

Service: servis@cipres.cz

INHALT

1.	TECHNISCHE BEDINGUNGEN	3
1.1.	BENNENUNG	
1.1.1. 1.1.2.	-	
	ANWENDUNGSZIEL	
1.2. 1.2.1.		
1.2.2.	BESCHREIBUNG	4
1.2.3. 1.2.4.		
1.3.	TECHNISCHE ANGABEN	
1. 3. 1.3.1.		
1.3.2.		6
1.3.3.	BIE DER KONSTRUKTION VERWENDETE NORMEN UND VORSCHRIFFTEN	
1.4.	KONTROLLE UND PRÜFUNGEN	
-	BESTELLVORGANG (ANFRAGE)	
1.6.	GARANTIE-BEDINGUNGEN	
1.7.	GARANTIE-BEDINGUNGEN	7
2.	BETRIEBSANLEITUNG	8
2.1.	ALLGEMEIN	8
2.2.	ANWENDUNGSZIEL	8
2.3.	SCHILDER-AUFSTELLUNG	
2.4.	LAGERUNG	10
2.4.		
2.5.	TRANSPORT UND INSTALATION	10
2.5. 2.5.1.	TRANSPORT UND INSTALATIONMANIPULATION	10
2.5. 2.5.1. 2.5.2. 2.5.3.	TRANSPORT UND INSTALATION	
2.5.1 2.5.2 2.5.3 2.5.4	TRANSPORT UND INSTALATION	
2.5. 2.5.1. 2.5.2. 2.5.3.	TRANSPORT UND INSTALATION	
2.5. 2.5.1 2.5.2 2.5.3 2.5.4 2.5.5	TRANSPORT UND INSTALATION	
2.5. 2.5.1 2.5.2 2.5.3 2.5.4 2.5.5 2.5.6	TRANSPORT UND INSTALATION	
2.5. 2.5.1. 2.5.2. 2.5.3. 2.5.4. 2.5.5. 2.5.6.	TRANSPORT UND INSTALATION. MANIPULATION. DEKONSERVIERUNG. MASSZEICHNUNG. ARBEITSUMGEBUNG-ANFORDERUNGEN. INSTALATION UND EL-EINSPEISUNG. STEUERSCHEMA. SICHERHEITSBESTIMMUNGEN. INBETRIEBSETZUNG. DREHRICHTUNGSKONTROLLE.	
2.5. 2.5.1. 2.5.2. 2.5.3. 2.5.4. 2.5.5. 2.5.6. 2.6. 2.7. 2.7.1.	TRANSPORT UND INSTALATION	
2.5. 2.5.1. 2.5.2. 2.5.3. 2.5.4. 2.5.5. 2.5.6. 2.6. 2.7.1.	TRANSPORT UND INSTALATION	
2.5. 2.5.1. 2.5.2. 2.5.3. 2.5.4. 2.5.5. 2.5.6. 2.6. 2.7. 2.7.1. 2.8. 2.8.1.	TRANSPORT UND INSTALATION	
2.5. 2.5.1. 2.5.2. 2.5.3. 2.5.4. 2.5.5. 2.5.6. 2.6. 2.7. 2.7.1. 2.8. 2.8.2.	TRANSPORT UND INSTALATION. MANIPULATION. DEKONSERVIERUNG. MASSZEICHNUNG. ARBEITSUMGEBUNG-ANFORDERUNGEN. INSTALATION UND EL-EINSPEISUNG. STEUERSCHEMA. SICHERHEITSBESTIMMUNGEN. INBETRIEBSETZUNG. DREHRICHTUNGSKONTROLLE. EINLASSEN, BETREIBEN, EINSTELLEN. VORABKONTROLLEN. EINLASSEN DER ANLAGE.	
2.5. 2.5.1. 2.5.2. 2.5.3. 2.5.4. 2.5.5. 2.5.6. 2.6. 2.7. 2.7.1. 2.8. 2.8.2. 2.9. 2.10. 2.10.	TRANSPORT UND INSTALATION. MANIPULATION. DEKONSERVIERUNG. MASSZEICHNUNG. ARBEITSUMGEBUNG-ANFORDERUNGEN. INSTALATION UND EL-EINSPEISUNG. STEUERSCHEMA. SICHERHEITSBESTIMMUNGEN. INBETRIEBSETZUNG. DREHRICHTUNGSKONTROLLE. EINLASSEN, BETREIBEN, EINSTELLEN. VORABKONTROLLEN. EINLASSEN DER ANLAGE. ANLAGE-REINIGUNG. WARTUNG, KONTROLLEN. 1. WARTUNG	
2.5. 2.5.1. 2.5.2. 2.5.3. 2.5.4. 2.5.5. 2.5.6. 2.6. 2.7. 2.7.1. 2.8. 2.8.2. 2.9. 2.10. 2.10. 2.10.	TRANSPORT UND INSTALATION. MANIPULATION DEKONSERVIERUNG MASSZEICHNUNG. ARBEITSUMGEBUNG-ANFORDERUNGEN. INSTALATION UND EL-EINSPEISUNG. STEUERSCHEMA. SICHERHEITSBESTIMMUNGEN. INBETRIEBSETZUNG. DREHRICHTUNGSKONTROLLE. EINLASSEN, BETREIBEN, EINSTELLEN. VORABKONTROLLEN. EINLASSEN DER ANLAGE. ANLAGE-REINIGUNG. WARTUNG, KONTROLLEN. 1. WARTUNG. 2. SCHMIERUNG.	
2.5. 2.5.1. 2.5.2. 2.5.3. 2.5.4. 2.5.5. 2.5.6. 2.6. 2.7. 2.7.1. 2.8. 2.8.2. 2.9. 2.10. 2.10.	TRANSPORT UND INSTALATION. MANIPULATION DEKONSERVIERUNG MASSZEICHNUNG. ARBEITSUMGEBUNG-ANFORDERUNGEN. INSTALATION UND EL-EINSPEISUNG. STEUERSCHEMA. SICHERHEITSBESTIMMUNGEN. INBETRIEBSETZUNG. DREHRICHTUNGSKONTROLLE. EINLASSEN, BETREIBEN, EINSTELLEN. VORABKONTROLLEN. EINLASSEN DER ANLAGE. ANLAGE-REINIGUNG. WARTUNG, KONTROLLEN. 1. WARTUNG. 2. SCHMIERUNG.	
2.5. 2.5.1. 2.5.2. 2.5.3. 2.5.4. 2.5.5. 2.5.6. 2.6. 2.7. 2.7.1. 2.8. 2.8.1. 2.8.2. 2.9. 2.10. 2.10. 2.10.	TRANSPORT UND INSTALATION. MANIPULATION. DEKONSERVIERUNG. MASSZEICHNUNG. ARBEITSUMGEBUNG-ANFORDERUNGEN. INSTALATION UND EL-EINSPEISUNG. STEUERSCHEMA. SICHERHEITSBESTIMMUNGEN. INBETRIEBSETZUNG. DREHRICHTUNGSKONTROLLE. EINLASSEN, BETREIBEN, EINSTELLEN. VORABKONTROLLEN. EINLASSEN DER ANLAGE. ANLAGE-REINIGUNG. WARTUNG, KONTROLLEN. 1. WARTUNG. 2. SCHMIERUNG. 3. LEBENSDAUER.	
2.5. 2.5.1. 2.5.2. 2.5.3. 2.5.4. 2.5.5. 2.5.6. 2.6. 2.7. 2.7.1. 2.8. 2.8.1. 2.8.2. 2.9. 2.10. 2.10. 2.10. 2.10. 2.10. 2.11.	TRANSPORT UND INSTALATION. MANIPULATION. DEKONSERVIERUNG. MASSZEICHNUNG. ARBEITSUMGEBUNG-ANFORDERUNGEN. INSTALATION UND EL-EINSPEISUNG STEUERSCHEMA. SICHERHEITSBESTIMMUNGEN. INBETRIEBSETZUNG. DREHRICHTUNGSKONTROLLE. EINLASSEN, BETREIBEN, EINSTELLEN. VORABKONTROLLEN. EINLASSEN DER ANLAGE. ANLAGE-REINIGUNG. WARTUNG, KONTROLLEN. 1. WARTUNG 2. SCHMIERUNG 3. LEBENSDAUER. ERSATZTEIE-AUFSTELLUNG.	
2.5. 2.5.1. 2.5.2. 2.5.3. 2.5.4. 2.5.5. 2.5.6. 2.6. 2.7. 2.7.1. 2.8. 2.8.2. 2.9. 2.10. 2.10. 2.10. 2.10. 2.10. 2.11. 2.12.	TRANSPORT UND INSTALATION MANIPULATION DEKONSERVIERUNG MASSZEICHNUNG ARBEITSUMGEBUNG-ANFORDERUNGEN INSTALATION UND EL-EINSPEISUNG STEUERSCHEMA SICHERHEITSBESTIMMUNGEN INBETRIEBSETZUNG DREHRICHTUNGSKONTROLLE EINLASSEN, BETREIBEN, EINSTELLEN VORABKONTROLLEN EINLASSEN DER ANLAGE ANLAGE-REINIGUNG WARTUNG, KONTROLLEN 1. WARTUNG 2. SCHMIERUNG 3. LEBENSDAUER ERSATZTEIE-AUFSTELLUNG SCHALLDATEN	



1.1. BENNENUNG

1.1.1. ALLGEMEIN

Die Zellenradschleusen RP1 sind als Austragsorgen bzw. Sicherheitssystem konstruriert worden.

1.1.2. BEZEICHNUNG

RP1	50 /	20 -	8	P ;	$\mathbf{E}\mathbf{X}$	
Typ	Ein-und Austrittslänge	Ein-und Austrittsbreite	Schaufelnanzahl	Ausführung	EX-Ausführung	
			gä	ngigste Va	rianten	
	20	20	8		OSEX	- Atmosphere-innen EX
	30	30	12		EX	- Aussenumgebung EX
	40	40		P		- Nahrungsmittel
	50					_
	60					
	70					
	80					

1.2. ANWENDUNGSZIEL

1.2.1. BESTIMMUNG

Die Zellenradscheusen RP1 sind zu kontinuerlicher oder diskontinuerlicher Schüttmaterialien-Austragung bestimmt.

Dabei sind sie zur Austragung von brennbaren Schüttmaterialen aus den mit EX-Gefahr gefährdeten Umgebungen-Räumen (Zone 20 innen) geeignet.

Ebenso sind sie zu einer Aufstellung in Umgebungen mit EX-Gefahr von brennbaren Gasen/Dunsten und Stäuben Zone 2, Zone 1 und Zone 22, Zone 21 geeignet. Dies gilt nur für Austragung von Schüttmaterialien und bis t_{max} = 80°C.

Gleichzeitig kann die Übertragung gefährlicher Wirkungen von Explosionen, Druckwellen, Flammen und Funken bis zu einem max. reduzierten Explosionsdruck von pred = 80 kPa für RP1 XX/20-8 und RP1 XX/30-8 in beiden Richtungen der getrennten Räume verhindert werden, in denen eine Umgebung mit Explosionsgefahr von brennbarem Staub der Zone 20, ausgenommen von Metallstaub, vorherrscht, die durch ihre Explosionskonstante St1 und ihrem Wert MIE>63 mJ charakterisiert ist, sowie bis zu einer max. reduzierten Explosionsdruck von pred = 80 kPa für RP1 20/20-12 bis zu RP1 50/20-12 in beiden Richtungen der getrennten Räume, in denen eine Umgebung mit Explosionsgefahr von brennbarem Staub der Zone 20, ausgenommen von Metallstaub, vorherrscht, die durch ihre Explosionskonstante St2 und ihrem Wert MIE>2mJ charakterisiert ist.

Typische Einsatze von RP1:

- Filteranlage-Staubanstragung
- Silo Produkt-Austragung
- Pneumatische Förderung-Material-Dosierung
- Schnecken-Förderwege

Die einzelnen Ausführungen unterscheiden sich in der Konstruktion abhängig von Aufgabe, Material, Aufstellung-Umgebung. Die Nahrungsmittel und Pharma-Industrien gehören zu den Einsatzbereichen ebenso.

Der zyklische Zellenradlauf muss im Hauptschaltschrank eingebaut werden.

RP1

1.2.2. BESCHREIBUNG siehe 2.11.

Zellenradschleusen RP1 bestehend aus:

- Gehäuse (Ummantelung) aus St.37 (vzkt) bzw. V2A, V4A, mit UCF-Lager bestückt
- Laufrad (Rotor) aus St.37 bzw. V₂A, V₄A mit Shaufeln und Dichtungs leisten bestücht
- Konsole f
 ür Motorgetriebe und Kupplung-Schutzdeckel (Mat. St.37, V₂A, V₄A)
- Kupplung
 - in Standartausführung
 - in Ausführung für Umgebung mit EX-Gefahr
- Getriebe [Sonderbeilage]
 - in Standartausführung
 - in Ausführung für Umgebung mit EX-Gefahr
- Motor [Sonderbeilage]
 - in Standartausführung
 - in Ausführung für Umgebung mit EX-Gefahr
- Sonderzubehör:
 - Drehzahlmelder [Sonderbeilage]
 - Gehäuse-Innenstirnwand (erhöhte Verschleissfestigkeit)

1.2.3. FUNKTION

Schüttgut das sich oberhalb der RP1 befindet wird kontinuerlich im Freifallrichtung mittels des mehrzelligen Rotors ausgetragen. Das Motorgetriebe sorgt für das Rotordrehen, die Dichtungsleisten sorgen für die Dichtigkeit zwischen zwei Räumen resp. in beschriebenen Gegebenheiten werden diese zwei unter verschiedenem Drücken stehenden Räume getrennt. Falls die RP1 als Sicherheitsystem eingesetz wird dient sie als Uebertragungschutz von Explosion, Druckwelle, Brand und Funken-Wirkung.

1.2.4. AUSFÜHRUNG

RP1

Zelenradschleuse RP1 in Normalauführung ist eine mit Normalgehäuse Dichtungsleisten (siehe Tab. 1.3.2.) und Standartkupplung sowie Standartmotorgetriebe ausgerüstete Anlage.

RP1: OSEX

Zelenradschleuse in Ausführung für Innenzone 20 ist eine mit druckstossfestem Gehäuse, Dichtungleisten (siehe Tab. 1.3.2.) und Standartkupplung sowie Standartmotorgetriebe ausgerüstete Anlage die die Uebertragung von Explosionen, Druckwelle, Brand und Funken bis zu einem max. reduzierten Explosionsdruck von p_{red} = 80 kPa für RP1 XX/20-8 und RP1 XX/30-8 in beiden Richtungen der getrennten Räume verhindert werden, in denen eine Umgebung mit Explosionsgefahr von brennbarem Staub der Zone 20, ausgenommen von Metallstaub, vorherrscht, die durch ihre Explosionskonstante St1 und ihrem Wert MIE>63 mJ charakterisiert ist, sowie bis zu einer max. reduzierten Explosionsdruck von p_{red} = 80 kPa für RP1 20/20-12 bis zu RP1 50/20-12 in beiden Richtungen der getrennten Räume, in denen eine Umgebung mit Explosionsgefahr von brennbarem Staub der Zone 20, ausgenommen von Metallstaub, vorherrscht, die durch ihre Explosionskonstante St2 und ihrem Wert MIE>2mJ charakterisiert ist.

RP1 ;EX

Zelenradschleuse in Ausführung für Aussenzone 22, 21 Zonen 2 und 1 ist eine mit Normalgehäuse, Dichtungsleisten (siehe Tab. 1.3.2) und Kupplung, die die Anforderungen der Normen EN 13463-1 und Motoren die die Anforderungen der Normen EN 61241-0 oder EN 6079-0 ed.2 erfüllen, ausgerüstete Anlage. Die t_{max} der ausgetragenen Schüttmaterialen ist 80°C.

RP1 ;OSEX;EX

Zelenradschleuse ist eine Anlage, die eine Kombination von zwei oben beschriebenen bildet.

RP1 P

Zelenradschleuse ist eine Anlage, die für Narungsmittel und Pharmaindustrie geeignet ist und kann in St.37, V₂A und V₄A ausgeführt und in allen oben genannten Kombinationen samt Dichtungsleisten – siehe Tab. 1.3.2. hergestellt und ausgeliefert werden.



1.3. **TECHNISCHE ANGABEN**

1.3.1. **TECHNISCHE DATEN**

Land Land																
RP1 mm mm ks UCF Nm 20/20-8 200 200 445 8 206 36 30/20-8 300 200 445 8 206 48 28 70 170 1000 (13) 0,55 230/400 55 62 5,5 30/20-8 300 200 445 8 206 48 28 70 170 1000 (13) 0,55 230/400 55 62 5,5 40/20-8 400 200 445 8 206 60 28 70 170 1000 (13) 0,55 230/400 55 84 11,0 50/20-8 500 200 445 8 206 60 28 70 170 1000 (13) 0,55 230/400 55 84 11,0 60/20-8 600 200 445 8 206 84 28 70 170 1000 (13) 0,5									Diese Daten sind für Standartmotorgetriebe gültig						g 📗	
RP1 mm mm ks UCF Nm 20/20-8 200 200 445 8 206 36 30/20-8 300 200 445 8 206 48 28 70 170 1000 (13) 0,55 230/400 55 62 5,5 30/20-8 300 200 445 8 206 48 28 70 170 1000 (13) 0,55 230/400 55 62 5,5 40/20-8 400 200 445 8 206 60 28 70 170 1000 (13) 0,55 230/400 55 84 11,0 50/20-8 500 200 445 8 206 60 28 70 170 1000 (13) 0,55 230/400 55 84 11,0 60/20-8 600 200 445 8 206 84 28 70 170 1000 (13) 0,5		nen	nen				fohl.)	esser			(ec					
20/20-8 200 200 445 8 206 36 28 70 170 1000 (13) 0,55 230/400 55 62 5,5 30/20-8 300 200 445 8 206 48 28 70 170 1000 (13) 0,55 230/400 55 62 5,5 40/20-8 400 200 445 8 206 60 28 70 170 1000 (13) 0,55 230/400 55 72 8,3 50/20-8 500 200 445 8 206 60 28 70 170 1000 (13) 0,55 230/400 55 84 11,0 50/20-8 500 200 445 8 206 72 28 70 170 1000 (13) 0,55 230/400 55 94 13,8 60/20-8 600 200 445 8 206 84 28 70 170 <								Kupplung-Innendurchme								
200/20-8 200 200 445 8 206 36 26 70 152 1500 (20) 0,75 230/400 55 72 8,3 30/20-8 300 200 445 8 206 48 28 70 170 1000 (13) 0,55 230/400 55 72 8,3 40/20-8 400 200 445 8 206 60 28 70 170 1000 (13) 0,55 230/400 55 84 11,0 50/20-8 500 200 445 8 206 72 28 70 170 1000 (13) 0,55 230/400 55 84 11,0 60/20-8 600 200 445 8 206 84 28 70 170 1000 (13) 0,55 230/400 55 94 13,8 70/20-8 700 200 445 8 206 84 28 70 170	RP1	mm	mm	mm	ks	UCF	Nm	mm	i				V/50Hz	IP		m³/hod
30/20-8 300 200 445 8 206 60 28 70 152 1500 (20) 0,75 230/400 55 84 11,0 40/20-8 400 200 445 8 206 60 28 70 170 1000 (13) 0,55 230/400 55 84 11,0 50/20-8 500 200 445 8 206 72 28 70 170 1000 (13) 0,55 230/400 55 84 11,0 60/20-8 600 200 445 8 206 84 28 70 170 1000 (13) 0,55 230/400 55 95 21,2 70/20-8 700 200 445 8 206 96 28 70 170 1000 (13) 0,55 230/400 55 116 19,3 80/20-8 800 200 445 8 206 108 28 70 170	20/20-8	200	200	445	8	206	36	28	70	152	1500 (20)	0,75	230/400	55	63	8,5
40/20-8 400 200 445 8 206 60 28 70 170 1000 (13) 0,55 230/400 55 84 11,0 50/20-8 500 200 445 8 206 72 28 70 170 1000 (13) 0,55 230/400 55 84 11,0 60/20-8 600 200 445 8 206 84 28 70 170 1000 (13) 0,55 230/400 55 94 13,8 70/20-8 700 200 445 8 206 84 28 70 170 1000 (13) 0,55 230/400 55 104 16,5 70/20-8 700 200 445 8 206 96 28 70 170 1000 (13) 0,55 230/400 55 116 19,3 80/20-8 800 200 445 8 206 108 28 70 170	30/20-8	300	200	445	8	206	48	28	70				230/400	55		
50/20-8 500 200 445 8 206 72 28 70 170 1000 (13) 0,55 230/400 55 94 13,8 60/20-8 600 200 445 8 206 84 28 70 170 1000 (13) 0,55 230/400 55 94 13,8 70/20-8 700 200 445 8 206 96 28 70 170 1000 (13) 0,55 230/400 55 104 16,5 25,4 70/20-8 700 200 445 8 206 96 28 70 170 1000 (13) 0,55 230/400 55 116 19,3 80/20-8 800 200 445 8 206 108 28 70 170 1000 (13) 0,55 230/400 55 126 22,0 80/20-8 200 300 550 8 207 72 32 70	40/20-8	400	200	445	8	206	60	28	70				230/400	55		
60/20-8 600 200 445 8 206 84 28 70 170 1000 (13) 0,55 230/400 55 104 16,5 25,4 70/20-8 700 200 445 8 206 96 28 70 170 1000 (13) 0,55 230/400 55 116 19,3 80/20-8 800 200 445 8 206 108 28 70 170 1000 (13) 0,55 230/400 55 116 19,3 80/20-8 800 200 445 8 206 108 28 70 170 1000 (13) 0,55 230/400 55 126 22,0 80/20-8 800 200 300 550 8 207 72 32 70 250 1000 (13) 0,55 230/400 55 69 9,8 30/30-8 300 300 550 8 207 96 32	50/20-8	500	200	445	8	206	72	28	70	170	1000 (13)	0,55	230/400	55		13,8
70/20-8 700 200 445 8 206 96 28 70 170 1000 (13) 0,55 230/400 55 116 19,3 29,7 29,7 152 1500 (20) 0,75 230/400 55 116 19,3 29,7 29,7 20/30-8 200 300 550 8 207 72 32 70 250 1000 (13) 0,55 230/400 55 126 22,0 33,9 20/30-8 200 300 550 8 207 72 32 70 250 1000 (13) 0,55 230/400 55 69 9,8 15,1 30/30-8 300 300 550 8 207 96 32 70 250 1000 (13) 0,55 230/400 55 79 14,7 40/30-8 400 300 550 8 207 120 32 70 250 1000 (13) 0,55 230/400 55 79	60/20-8	600	200	445	8	206	84	28	70	170	1000 (13)	0,55	230/400	55	104	16,5
80/20-8 800 200 445 8 206 108 28 70 170 1000 (13) 0,55 230/400 55 126 22,0 20/30-8 200 300 550 8 207 72 32 70 250 1000 (13) 0,55 230/400 55 69 9,8 30/30-8 300 300 550 8 207 96 32 70 250 1000 (13) 0,55 230/400 55 79 14,7 40/30-8 400 300 550 8 207 120 32 70 250 1000 (13) 0,55 230/400 55 79 14,7 224 1500 (20) 0,75 230/400 55 80 22,6 40/30-8 400 300 550 8 207 120 32 70 250 1000 (13) 0,55 230/400 55 93 19,6 40/30-8 400 300 550 8 207 120 32 70 250 1000 (13) 0,55 230/400 55 93 19,6 40/30-8 400 300 550 8 207 1	70/20-8	700	200	445	8	206	96	28	70	170	1000 (13)	0,55	230/400	55	116	19,3
20/30-8 200 300 550 8 207 72 32 70 250 1000 (13) 0,55 230/400 55 69 9,8 30/30-8 300 300 550 8 207 96 32 70 250 1000 (13) 0,55 230/400 55 79 14,7 40/30-8 400 300 550 8 207 120 32 70 250 1000 (13) 0,55 230/400 55 80 22,6 40/30-8 400 300 550 8 207 120 32 70 250 1000 (13) 0,55 230/400 55 93 19,6 30 70 250 1000 (13) 0,75 230/400 55 94 30,1	80/20-8	800	200	445	8	206	108	28	70	170	1000 (13)	0,55	230/400	55	126	22,0
30/30-8 300 300 550 8 207 96 32 70 250 1000 (13) 0,55 230/400 55 79 14,7 40/30-8 400 300 550 8 207 120 32 70 250 1000 (13) 0,55 230/400 55 93 19,6 224 1500 (20) 0,75 230/400 55 93 19,6 30,1 30,1 30,1 30,1	20/30-8	200	300	550	8	207	72	32	70	250	1000 (13)	0,55	230/400	55	69	9,8
40/30-8 400 300 550 8 207 120 32 70 250 1000 (13) 0,55 230/400 55 93 19,6 224 1500 (20) 0,75 230/400 55 94 30,1	30/30-8	300	300	550	8	207	96	32	70	250	1000 (13)	0,55	230/400	55	79	14,7
250 1000 (13) 0.55 103 24.5	40/30-8	400	300	550	8	207	120	32	70	250	1000 (13)	0,55	230/400	55	93	19,6
	50/30-8	500	300	550	8	207	144	32	70	250	1000 (13)	0,55	230/400	55	103	24,5 37,7
	60/30-8	600	300	550	8	207	168	32	70	250	1000 (13)	0,55	230/400	55	113	29,4
	70/30-8	700	300	550	8	207	192	32	70	250	1000 (13)	0,55	230/400	55	128	34,3
80/30 8 800 300 550 8 207 216 32 70 250 1000 (13) 0,55 230/400 55 138 39,2	80/30-8	800	300	550	8	207	216	32	70	250	1000 (13)	0,55	230/400	55	138	39,2 60,3

Andere Abmessungen und tech. Leistungen auf Wunsch.

¹ Die Förderleistung ist auf k=0,5 (Zellenfüllung 50 %) bezogen und kann durch physikalische Staubeingenschaften wie Körnung, Feuchtigkeit, Haftung etc. abweichend beeinflusst werden. Im weiteren kann sie auch durch den Einsatz vom F.U. bzw. anderem Motorgetriebe beinflusst werden.

RP1

1.3.2. MATERIAL

Verwendete Materialen müssen in Uebereinstimmung mit der gültigen Zchng. und Materiallisten seien. Aenderungen oder Abweichungen müssen einer neuen Kontrolle beim Prüffamt unterzogen werden.

Dichtungsleisten materialen unterscheiden sich abhängig von Temperatur und Einsatzart.

Bezeichnung	Arbeitstemperatur		Einsatzart						
bezelo inung	Albeisiemperatur	normal	hohe Temperaturen	Nahrungsmittel	OSEX	EX			
PUR90	von -30°C bis +80°C (kurzzeitig +120°C)	✓				✓			
PUR90/A	von -30°C bis +80°C (kurzzeitig +120°C)				✓	✓			
PUR90/P	von -30°C bis +80°C (kurzzeitig +120°C)			✓		✓			
EP250/2/H	+150°C		✓						
GLASTHERM	+288°C		✓						
FLEXON (TEFLON)	von -250°C bis +250°C (kurzzeitig max. 5 min +300°C)		✓	✓	✓				

1.3.3. OBERFLÄCHE-BEHANDLUNG

Die Komponenten werden in folgend aufgeführten Behandlungen geliefert:

- feuer- oder galvanisch verzinkt
- sandstrahlen S2,5, Pulverbeschichtung gem. RAL
- Edelstahl VA.

1.4. BIE DER KONSTRUKTION VERWENDETE NORMEN UND VORSCHRIFFTEN

2006/42/EG, über Maschinen

EN ISO 12100-1:2003 Sicherheit von Maschinen - Grundbegriffe, allgemeine Gestaltungsleitsätze - Teil 1: Grundsätzliche Terminologie, Methodologie.

EN ISO 12100-2:2003 Sicherheit von Maschinen - Grundbegriffe, allgemeine Gestaltungsleitsätze - Teil 2: Technische Leitsätze

EN ISO 13857:2008 Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsabstände gegen das Erreichen von Gefährdungsbereichen mit den oberen und unteren Gliedmaßen.

EN 626-1:1994+A1:2008 Sicherheit von Maschinen - Reduzierung des Gesundheitsrisikos durch Gefahrstoffe, die von Maschinen ausgehen - Teil 1: Grundsatze und Festlegungen für Maschinenhersteller Vermeidung von unerwartetem Anlauf. EN 953:1997+A1:2009 Sicherheit von Maschinen - Trennende Schutzeinrichtungen - Allgemeine Anforderungen an Gestaltung und Bau von feststehenden und beweglichen trennenden Schutzeinrichtungen.

EN ISO 14121-1:2007 Sicherheit von Maschinen - Risikobeurteilung - Teil 1: Leitsätze.

EN 1037:1995+A1:2008 Sicherheit von Maschinen - Vermeidung von unerwartetem Anlauf.

EN 614-1:2006+A1:2009 Sicherheit von Maschinen - Ergonomische Gestaltungsgrundsätze - Teil 1: Begriffe und allgemeine Leitsätze.

EN 60204-1:2006 Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen -Teil 1: Allgemeine Anforderungen 94/9/EG, zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemässen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen

EN 13980:2002 Explosionsgefährdete Bereiche - Anwendung von Qualitätsmanagementsystemen.

EN 13237:2003 Explosionsgefährdete Bereiche - Bennenungen und Definitionen für Geräte und Schutzsysteme zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen.

EN 13463-1:2009 Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen - Teil 1: Grundlagen und Anforderungen.

EN 13463-5:2003 Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen - Teil 5: Schutz durch Konstruktive Sicherheit "c".

EN 1127-1:2007 Explosionsfähige Atmosphären - Explosionsschutz - Teil 1: Grundlagen und Methodik.

EN 15089:2009 Explosions-Entkopplungssysteme.

EN 15198:2007 Methodik zur Risikobewertung für nicht-elektrische Geräte und Komponenten zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen.

EN 60079-0:2009 Explosionsfähige Atmosphäre –Teil 0: Geräte – Allgemeine Anforderungen

RP1

1.5. KONTROLLE UND PRÜFUNGEN

Qualitätskontrolle wird nach geltenden Herstellungszeichnungen sowie Normen durchgeführt. Einzelstück-Qualitätskontrolle wird im Laufe des Herstellungsvorgangs durchgeführt. Endkontrolle der fertingen Produkte wird nach internen Dokumenten durchgeführt.

1.6. BESTELLVORGANG (ANFRAGE)

Bestellung (Anfrage) sollte folgende Angaben beinhalten:

- genaue Anschrift
- erwartete Förderleistung (m³/Std.)
- tech. Angaben des geförderten Staubes, bei explosiven Stäuben ist das Prüffprotokoll vorzulegen
- Angaben über Arbeitsumgebung vor allem bei EX-Gefährdeten Umgebungen
- verlangte Oberflächenbehandlung
- Dichtschaufeln-Qualität
- Trasportanschrift sowie Spedi-angaben
- weitere Anlage-Anforderungen

1.7. GARANTIE-BEDINGUNGEN

Der Hersteller gewährleistet auf die RP1 eine Garantie von über 12 Monaten.

DIE GARANTIE BEZIEHT SICH AUF:

- verstäckte Materialschäden
- nachweissbare Konstruktionsfehler

Reklamationsfälle sind zur Beurteilung schiftlich an die Serviceabteitung zu melden. Sonderfälle können erst nach einer Beurteilung vor Ort vom Hersteller entschieden werden.

DIE GARANTIE BEZIEHT SICH NICHT AUF BESCHÄDIGUNGEN, DIE VERURSACHT WORDEN SIND DURCH:

- mechanische Beschädingungen
- unfachmänisches Benützen
- unfachmänischen Eingriff
- Anschliessen auf falsche Spannung
- gängigen mechanischen Verschleiss, etc.

Andere Garantiebedingungen unterlegen Sondervertrag-Ergänzungen.

RP1

2. BETRIEBSANLEITUNG

2.1. ALLGEMEIN

Der Hersteller legt dem Betrieber eine, zur Laufeffektivität führende Betriebsanleitung vor.

Die vom Hersteller ausgearbeitete Betriebsanleitung ist ein Bestandteil der Lieferung und ist im Sinne

eines Pflichtheftes zu akzeptieren.

Betriebsanleitung-Benützung Die vom Betreiber unternommenen Reparaturschritte sind voll in der Verantwortung vom Betreiber. Die nicht beschriebenen Vorgänge ist entweder untersagt durchzuführen, oder werder in voller Verantwortung

des Betriebers durchgeführt.

DIE BETRIEBSANLEITUNG IST JEDENFALLS AUFZUBEWAHREN.

Für wenn ist die B.A. bestimmt?

An den Reparaturen darf nur ein qualifiziertes Personal teilnehmen.

Betreiber-Pflichten

Der Betreiber ist verpflichtet die Betriebsanleitung zu lesen und in einzelnen Schritten voll zu akzeptieren. Schritte und Vorgänge, die nicht in der Betriebsanleitung aufgeführt sind, sollen mit dem Hersteller

konsultiert werden oder vom Hersteller durchgeführt werden.

Alle Reparaturen dürfen nur von geschultem Personal durchgeführt werden u. zw. in der

Uebereinstimmung mit geltenden EU oder örtlichen Sicherheits-, Vorgangs, Schutz- und anderen geltenden Vorgebriften und Namen

geltenden Vorschriften und Normen.

Für was ist der Hersteller nicht verantwortlich?

Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für Arbeiten und Arbeisvorgänge die nicht in Uebereinstimmung mit der B.A. sowie geltenden Normen durchgeführt waren.

Ausrüstung und Eignung vom Bedienungspersonal Das Bedienungspersonal muss eine entsprechende Qualifikation besitzen. Im Einsatz soll er gem. Sicherheitsnormen ausgerüstet werden – Brille, Schuhe, Arbeitskleid etc., sowie den Normen entsprechendes Werkzeug benützen.

Alle Arbeiten an den Elektroteile darf nur qualifiziertes Personal durchführen und dabei in der Uebereinstimmung mit aller zum Tag der Reparatur geltenden Vorschriften.

Symbole

In der Anleitung verwendete Symbole:



ACHTUNG

Nicht-Achten der Instruktionen kann zur Anlage-Beschädigung oder leichten Verletzungen führen.



WARNUNG

Nich-Achten der Instruktionen kannn zur häftigen Anlage-Beschädigung oder schwerer Verletzung führen.



GEFAHR

Instruktionen-Uebersehen kann zur Lebensgefahr führen.



GILT NUR FÜR ANLAGEN DIE RICHTLINIE 94/9/EG ENTSPRECHEN

2.2. ANWENDUNGSZIEL

Anwendungsziel

Siehe 1.2.

Untersagte Anwendung



Es ist verboten die Anwendung der Anlage zu wechseln sowie konstruktive Aenderungen zu machen

Es ist verboten die Anlage für die nichtgeeignete Fälle einzusetzen.

Es ist verboten einen Zugang den unberechtigten Personen zu ermöglichen.

Es ist verboten die Anlage in den nicht geeigneten Zonen zu benützen.



Es ist verboten das Schüttgut mit t > +80°C auszutragen. Es gilt für die, für den Einsatz in Zonen 22, 21 und Zonen 2 und 1 geeigneten Anlagen.

2.3. SCHILDER-AUFSTELLUNG

Auf der Anlage befinden sich Informations-sowie-Warnungsschilder, die auf die Restlichen-Risiken aufmerksam machen.

Sorgen Sie dafür, dass diese Schilder sauber, unbeschädigt, lesbar d.h. in voller Info-Funktion bleiben. Im Falle einer Beschädigung resp. Verlust der Info-Fähigkeit sind neue zu bestellen und auf die gleiche Stelle zu platzieren.

Schilder-Aufstellung



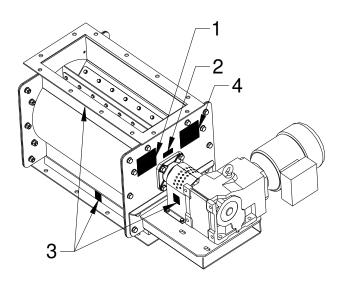








Schilder-Platzierung





RP1

2.4. LAGERUNG

Lagerung

- bei längeren Lagerungszeiten ist die Anlage
- zu konservieren (vor allem die Teile, die der Oxidierung unterlegen könnten)
- in trockenen und Staubfreien Räumen bei -5°C bis +50°C und rel. Feuchtigkeit < 60°C aufzubewahren.
- Anlage ist waagerecht und Kippenfrei zu lagern.
- Getriebe-Lagerung hat eigene Anweisung [Soderbeilage]
- Motor-Lagerung hat eigene Anweisung [Soderbeilage]

2.5. TRANSPORT UND INSTALATION

Transport

Die Anlage ist als Einzelstück (frei oder auf einem Colli gelegt) oder Bestandteil einer Gesamtanlage transportiert.

Die Anlage ist waagerecht und Kippenfrei zu transportieren.

Dafür ist das entspechende Transportmittel zu sichern, damit zu keiner Beschädigung kommt. Falls eine Transportbeschädigung entsteht ist dieses unverzüglich an die Spedition, gegebenenfalls den Hersteller zu melden.

2.5.1. MANIPULATION

Die einzelnen Gewichte sind in der Tab. 1.3.1. aufgeführt.

Die Aufhebungsoesen sind nicht der Lieferbestandteil der Anlage.

Manipulation

Für die Manipulation sind gängige Hebemittel einzusetzen.

Während der Manipulation sind Norm-Entsprechende Schutzmittel an zuhaben (Bekleidung, Schuhe, Brillen etc.)

Während der Manipulation sind Sicherheitsabstände von der Anlage zu halten sowie das Einhalten von den unberechtigten Personen zu eliminieren.

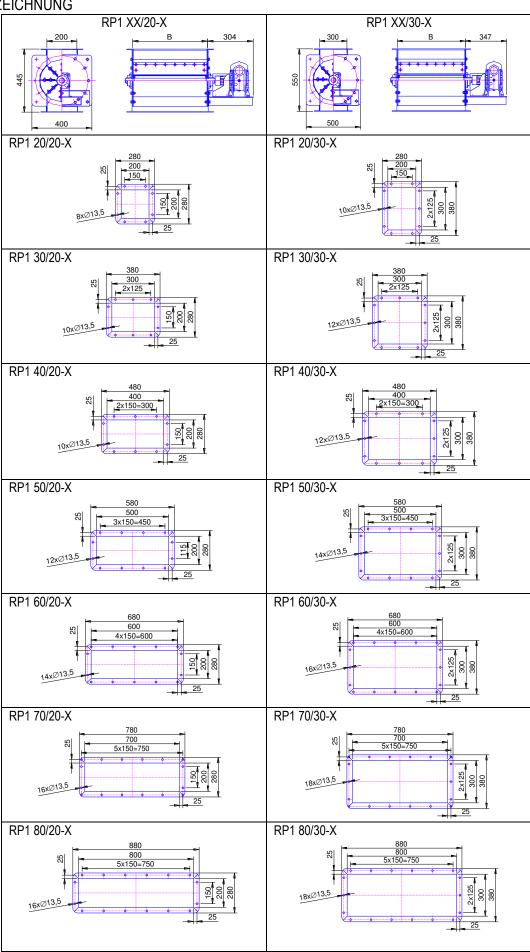
2.5.2. DEKONSERVIERUNG

Dekonservierung

Vom Hersteller wird die Anlage ohne Konservierung ausgeliefert.

Die Dekonservierung ist nur in dem Fall zu machen, dass diese von anderem Subjekt gemacht worden war.

2.5.3. MASSZEICHNUNG





RP1

2.5.4. ARBEITSUMGEBUNG-ANFORDERUNGEN

Arbeitsumgebung

Die Umgegungstemperatur (-20°C bis +40°C), Feuchtigkeit und Höhe ü. Meer der Arbeitsumgebung sind durch das eingesetzte Motorgetriebe gegeben.

Diese Angaben sind in den Teil-resp. Einzelteileangaben [Sonderbeilage] zu finden.

Anlage kann in Staubumgebung ohne EX-Gefahr arbeiten.

Anlage kann in den Umgebungen Zone 22, 21 und Zone 2 und 1 (gem. Ausführung und Bezeichnung) arbeiten.



Es ist verboten die Anlage in nicht für den Einsatz geeigneten Zonen zu betreiben.

Plazbedarf

Vor Anlageeinbau ist zu prüfen, dass die Platzgegebenheiten dem richtigen Einbau, Wartungs- und Durchgangs- Anforderungen entsprechen.

Der Einbauplatz ist zugänglich und sauber zu halten.

2.5.5. INSTALATION UND EL-EINSPEISUNG

Instalation

Empfohlenes Werkzeug

Schlüssel Nr.17

2 Stk

Die Anschlussflansche sind mit Klebedichtung 1.7. zu versorgen.

Danach sind die Flansche mit Gegenflanschen mittels Löcher 1.1.1. und 1.1.2. und Schrauben M10x25 fest zu verbinden.

Falls der Austritt frei bleibt muss er aus Sicherheitsgründen mit Schutzgitter nachgerüstet werden \Rightarrow Fingerschutz.

Die RP1 hat eine Arbeitsstellung im waagerechten Einbau 0° bis \pm 15°. Dabei soll die Konsole 3. nach unten gerichtet seien.



Anlage muss immer geerdet werden.

Elektroinstalation

Bevor der Elektroanschluss durchgeführt wird, ist das el. Netz zu kontrollieren und seine tech. Daten mit dem Typenschild zu vergleichen.



Versicheren sie sich, dass der Anschlusskabel nicht unter Strom ist.

Der Anschluss ist nach der Motorbetriebsanleitung [Sonderbeilage] durchzuführen.

Der Anschluss muss den gängigen und örtlichen Normen entsprechen.

Die Anlage darf nicht willkürlich eingeschaltet werden und muss mit abschliesbarem Systemschlalter ausgerüstet werden.



Not-Stopschalter muss vom Bedienungspersonal zugreifbar seien.

Die Elekroinstalation sowie die Verkabelung muss nach geltenden ČSN-EU Normen durchgeführt werden.

Bei RP1 OSEX muss im Explosionsfall zum automatischen Abschalten kommen.

2.5.6. STEUERSCHEMA

Siehe Schaltschema, das auf dem Klemmkastendeckel aufgeklebt ist.

RP1

2.6. SICHERHEITSBESTIMMUNGEN

Sicherheitsbestimmungen

Bei jeder Störung, Reinigung oder Wartung ist zu erst die Anlage abzustellen sowie gegen willkürlicher Einschaltung abzusichern. Warten sie ab, bis die Oberflächentemperaturen so weit senken, dass die Anlage berührbar ist.

Es ist untersagt die Schutzdeckel abzuändern oder die Anlage ohne sie zu betreiben. Dies betrifft auch der Maschengitterschutz am freien Ausfall.

Sämtliche el. Arbeiten sind nur vom Fachpersonal durchzuführen.



Bei RP1 OSEX muss im Explosionsfall zum automatischen Abschalten kommen.

Restlichen Risiken

Die Anlage erfüllt im Bezug auf eine sichere Konstruktion alle Normanforderungen und Vorschriften. Trotz aller Vorkehrungen ist es nicht möglich manche Risiken zu bekämpfen. Die Risiken nennt man als restliche Risiken. Es ist eine Pflicht des Herstellers den Benützer auf diese aufmerksam zu machen – siehe unten.

- Fallgefahr auf eine vorstehende Kante (Ecke) bei Stolpern oder rutschen.
- Anstossen oder Druck Gefahr während der Manipulation mit ganzer Anlage bzw. seinen demontierten Komponenten.
 - Schallpegelemision.

Atemwege sowie Haut-Reizung bei Manipulation oder Verarbeitung von reizenden Materialen.



Explosioninitiation beim Austragen von Schüttmaterialen mit t > 80°C.

2.7. INBETRIEBSETZUNG

Jede Anlage wird vor dem Ausliefern einer Laufkontrolle sowie Füllungsstandkontrolle unterzogen.

2.7.1. DREHRICHTUNGSKONTROLLE

Drehrichtung



Drehrichtung ist auf der Gehäusestirnwand mit einem Pfeil gegeben.

Zur einen visuelen Kontrolle dienen die rotierende Kupplung sowie die Welle.

2.8. EINLASSEN, BETREIBEN, EINSTELLEN

2.8.1. VORABKONTROLLEN

Kontrolle vor dem Einlassen



Vor dem Anlage-Einlassen sind folgende Kontrollen durchzuführen:

- Schauben-Festanziehung, Verkabelungen, Schutzteile, Schaltschrank bzw. Klemmkasten
- Ob Maschengilterschutz (Fingerschutz) montiert ist
- allg. Dichtigkeiten



- Erdung und Verkabelung im Bezug auf die statische Aufladung

2.8.2. EINLASSEN DER ANLAGE

Einlassen der Anlage

Einlassung der Anlage unterscheidet sich im Bezug auf die individuellen technologischen Prozesse und el.

Steurungen.

RP1

2.9. ANLAGE-REINIGUNG

Sämtliche Reinigungsarbeiten sind nur im Stillstand und bei abgekühlten Oberflächen durchzuführen. Dabei ist willkürliches Einschalten zu vermeiden.

Bedienungspersonalschutz

Falls die Anlage zum Austragen von Schadstoffen dient ist es vorgehensmäßig in der Konformität mit Schutzvorschriften nötige Körperschutzmassnahmen zu treffen.

Halbjährlich

Staubschichten sind abzufegen und danach alle Oberflächen mit Staubsauger sauber zu machen.

Die, für ZONNEN 22 und 21 bestimmte Anlagen sind so sauber zu halten, daß die Staubschicht nie 5 mm übersteigt!

2.10. WARTUNG, KONTROLLEN

Sämtliche Wartungsarbeiten sind im Stillstand und bei abgekühlten Oberflächen durchzuführen. Dabei ist willkürliches Einschalten zu vermeiden.

Bedienungspersonalschutz

Falls die Anlage zum Austragen von Schadstoffen dient ist es vorgehensmäßig in der Konformität mit Schutzvorschriften nötige Körperschutzmassnahmen zu treffen.

2.10.1. WARTUNG

Monatlich UCF-Lager-Kontrolle vor allem im Bezug auf abnormale Temperaturen, Geräusche bzw

Farbenveränderungen. Ebenso sind die Wellenenden zu kontrollieren.

Vierteljährlich die Leisten sind auf die Dichtigkeit sowie visuelle Beschädigung zu kontrollieren.

Dabei ist auf die Spalt zwischen Pos. 1.3 und 2.3 im Ausgangswert von 0mm zu achten – siehe

2.11 – Ersatzteile.

Halbjährlich Kontrolle der KUPPLUNG (pos. 4xx) ist visuell durch den gelochten Blechschutz (3.4) durchzuführen

Der Kunststoffkranz 4.1.2 darf keine sichtbaren Deformationen ausweisen.

Jährlich Kontrolle der Schraubenverbindungen sowie der Abdichtung. Dazu braucht man Schlüssel Nr. 6, 8, 10. Bei

Flanschundichtigkeiten sind die Flanschdichtungen 1.7 auszutauschen.

Getriebekontrolle – unterliegt der Getriebe – Betriebsanleitung [Sonderbeilage]

Motorkontrolle – unterliegt der Motor – Betriebsanleitung [Sonderbeilage]

Einzelteile Austausch

Empfohlenes Werkzeug

-	Abzieher – zwei – bis drei – armig	1 Stk
-	Schraubenzieher – groß	2 Stk
-	Imbusschlüssel Nr. 3	1 Stk
-	Imbusschlüssel Nr. 2, 5	1 Stk
-	Normalschlüssel – offen, Nr. 17	2 Stk
-	Normalschlüssel – offen, Nr. 13	2 Stk
-	Normalschlüssel – offen, Nr. 10	2 Stk
-	Hammer – Mittelgroß 0,5 kg	1 Stk

RP1

A Abdichtleisten Austausch

1. Schrauben 3.4.1 demontieren

Schutzblech 3.4 entfernen

2. Schrauben und Müttern 4.3.1, 4.3.2 demontieren

Getriebe 4.3 und Motor 4.4 aus der Kupplung 4.1 herausziehen

3. Kunststoffverzahnung 4.1.2 abnehmen

Schraube 4.1.1.1 lösen

Kupplungsteil 4.1.1 von der Welle abziehen

Feder 4,1,3 aus der Welle herausnehmen

4. Hinterwand 1.2 (gegenüber Getriebemotor) ist zu demontieren

Schrauben 1.6.2 bei Lager UCF 1.6 lösen

Schrauben 1.2 und Müttern 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3 lösen

Hinterwand 1.2 incl. Lager UCF 1.6 aus der Welle abziehen

5. Der Rotor 2. ist aus dem Gehäuse durch das leichte

Ziehen herauszunehmen und auf ebene Werktischplatte zu legen

6. Leisten – Austausch

Schraubenvebindungen 2.2.1, 2.2.2 sind zu lösen

Andruckplatten 2.2 entfernen

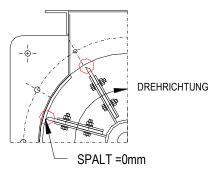
Dichtungsleisten 2.3 herausnehmen

neue Dichtungsleisten hineinlegen - dabei ist auf die Richtige

Leistenspitzerichtung aufzupassen siehe Abbildung

Die demontierten Teile sind wider zusammen zu montieren

7. Das Montagevorgehen in Kehrrichtung von Punkt 6 bis zum Punkt 1



Eine richtige Leistenmontage hat Einfluss auf

- die Dichtigkeit
 - Drehmoment
- Kunststoffkranzdeformation
- Ueberlastung vom Getriebemotor (Ausfälle vom Motorschutz)

B Austausch vom Kunststoffkranz

dtto 1., 2., 3. von A



RP1

2.10.2. SCHMIERUNG

UCF Lager Kontrolle sowie das Nachfüllen ist 1x im Monat durchzuführen. Schmiermittel PM-LV2 EP oder

vergleichbar.

Getriebe siehe [Sonderbeilage]
Motor siehe [Sonderbeilage]

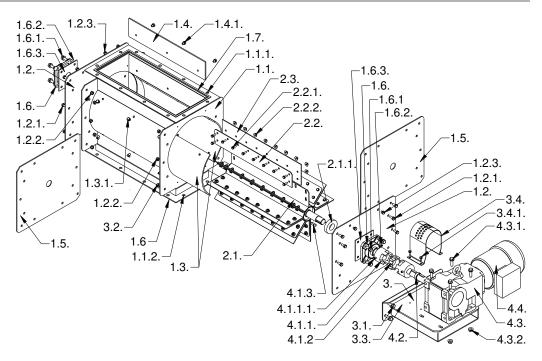
2.10.3. LEBENSDAUER

Die Anlagelebensdauer ist von vielen Faktoren wie Einsatzart, Wartung etc. abhängig.

Richtlebensdauer Die unten aufgeführte Aufstellung legt minimale Lebensdauer der Einzelgruppen fest Verschleisteile unter Reibwirkung 2 000 až 4 000 hod. rotierende Teile cca. 4 000 hod.

Lagerung von rotierenden und sich schiebenden Teilen cca. 4 000 hod. Dichtungen cca. 4 000 hod.

2.11. ERSATZTEIE-AUFSTELLUNG



Einzelteile

- Zellenradschleuse Gehäuse
- 1.1. Gehäusemantel Geschw.
- 1.1.1. Bohrungen am Eintrittsflansch
- 1.1.2. Bohrungen am Austrittsflansch
- 1.2. Stirnwand Aussen
- 1.2.1. Schraube M8x20 inkl. Unterlagsscheibe
- 1.2.2. Mutter M8 inkl Unterlagssch
- 1.2.3. Schraube M8x10 inkl. Unterlagsscheibe
- 1.3. Gehäuse Einlage
- 1.3.1. Schraube M8x10 inkl. Unterlagsscheibe
- 1.4. Einlage am Eintritt
- 1.4.1. Schraube M8x10 inkl. Unterlagsscheibe
- 1.5. Stirnwand Innen
- 1.6. Lager UCF
- 1.6.1. Schraube M10x25 inkl. Unterlagssch.
- 1.6.2. Lager-Fixierungsschraube
- 1.6.3. Dichtung unter dem Lager
- 1.7. Dichtung
- 2. Zellenradschleuse Rotor
- 2.1. Rotor Geschw.
- 2.1.1. Dichtungsring

Empfohlene Ersatzteile für zweijährigen Betrieb

Leiste	2.3.	1 Satz
Kranz	4.1.2.	1 Stk
Lager UCF	1.6.	2 Stk

- 2.2. Druckblech zu Leistefixation
- 2.2.1. Schraube M6x20 inkl. Unterlagsscheibe
- 2.2.2. Mutter M6 inkl. Unterlagsscheibe
- 2.3. Leiste
- 3. Zellenradschleuse Konsole
- 3.1. Schraube M8x25 inkl. Unterlagsscheibe
- 3.2. Mutter M8 inkl Unterlagssch
- 3.3. Schraube M8x15 inkl. Unterlagsscheibe
- 3.4. Kupplung Abdeckung
- 3.4.1. Schraube M6x15 inkl. Unterlagsscheibe
- Zellenradschleuse Antrieb
- 4.1. Kupplung
- 4.1.1. Tragteil
- 4.1.1.1. Fixierschraube
- 4.1.2. Kupplunkgskranz
- 4.1.3. Feder
- 4.2. Kupplungswelle
- 4.3. Getriebe
- 4.3.1. Schraube M10x35 inkl. Unterlagssch.
- 4.3.2. Mutter M10 inkl. Unterlagsscheibe
- 4.4. Motor



RP1

2.12. SCHALLDATEN

Schalldaten

Messflächen-Schalldruckpegel L_{pA}: 63 dB(A)

 $\label{lem:messflachen-Schalldruckpegel} \ L_{pA} \quad ist \quad bei \quad technologisch \quad angeschlossener \quad Anlage \quad unter \quad bei \quad technologisch \quad angeschlossener \quad Anlage \quad unter \quad bei \quad technologisch \quad angeschlossener \quad Anlage \quad unter \quad bei \quad technologisch \quad angeschlossener \quad Anlage \quad unter \quad bei \quad technologisch \quad angeschlossener \quad Anlage \quad unter \quad bei \quad technologisch \quad angeschlossener \quad Anlage \quad unter \quad bei \quad technologisch \quad angeschlossener \quad Anlage \quad unter \quad bei \quad technologisch \quad angeschlossener \quad Anlage \quad unter \quad bei \quad technologisch \quad angeschlossener \quad Anlage \quad unter \quad bei \quad bei$

Freifeldbedingungen in 1 m Abstand (Kugelradius) gemessen.

2.13. ZEITBESCHRÄNKTE AUSSERBETRIEBSETZUNG

Zeitbeschränkte

- 1. Es ist die el. Leitung abzukoppeln.
- Aussebetrieb-Setzung
- 2. Betriebsfüllungen (Oel etc.) sind nicht auszulassen.
- 3. UCF Lages sind einzukonservieren (z.B. mit Fettsspray).

Falls die Lagerbedingungen nicht dem Abteil 2.4. entsprechen, ist das Motorgetriebe zu demontieren und separat zulagern.

2.14. DAUERNHAFTE AUSSERBETRIEBSETZUNG

Likvidation

Nach Lebensdauerablauf ist die Anlage unter Uebereinstimmung mit aller geltenden Likvidationsvorschriften (Abfälle, Erdölprodukte, Weltfreundlichkeit etc.) zu entsorgen.

- 1. Die el. Einspeissung ist fachmenisch abzustellen und zu unterbrechen.
- 2. Alle Anlagenteile sind zu demontieren, falls nötig-zu zerlegen.
- 3. Die Oelfüllungen sind auszulassen, Schmiermittel zu entfernen.
- 4. Alle Maschinenteile und Erdölprodukte sind der Abfallklassen nach auszusortieren und zu einer fachmänischem Likvidationsvorgang zu bringen.

2.15. SERVICE

Störung-Meldung

Das Störungsmeldeblatt (Bestandteil der Dokumentation oder siehe WWW.CIPRES.DE.COM) ist auszufüllen und an servis@cipres.cz oder fax: +420 545 220 507 abzusenden.

Es ist nicht zu vergessen die Herstellungsnummer, Auftragsnummer etc. vom Typenschild abzuschreiben und in das Meldeblatt hineinzuschreiben.

(2)

Dieses Vorgehen ist auch auf dem Informationsblatt (Bestandteil der Anlage) erwähnt.