



Betriebsanleitung

BA 1233/24 D

# Zirkoplex- Sichtermühle

**500 ZPS**

Sichtergehäuse aufschwenkbar  
druckstoßfest bis 1 bar-Ü



**Ex-Ausführung**

---

Herstelleranschrift

**HOSOKAWA ALPINE Aktiengesellschaft**

Peter-Dörfler-Str. 13–25

D-86199 Augsburg

**Telefon:** (08 21) 59 06-0

**Telefax:** (08 21) 59 06-457

---

Für künftige Verwendung aufbewahren!

07.09 / WRL

<b>Inhaltsverzeichnis</b>		<b>Seite</b>
<b>1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>6</b>
1.1	Betriebsanleitung .....	6
1.2	Personal .....	6
1.3	Bestimmungsgemäße Verwendung .....	7
1.4	Auftragsbezogenes Datenblatt .....	9
1.5	Wirkungsweise .....	11
1.6	Aufbau der Maschine .....	12
<b>2</b>	<b>Sicherheit.....</b>	<b>13</b>
2.1	Sicherheitshinweise .....	13
2.2	Geltende Richtlinien .....	14
2.2.1	Sicherheitshinweise beim Einsatz im Ex-Bereich .....	15
2.3	Schutzeinrichtungen.....	15
2.4	Sicherheitsvorschriften .....	17
2.5	Lärm .....	19
2.6	Arbeitsplatz .....	20
<b>3</b>	<b>Technische Daten.....</b>	<b>21</b>
3.1	Ex-Typenschild .....	21
3.2	Hauptabmessungen .....	22
3.3	Anschlüsse .....	23
3.3.1	Maschine .....	23
3.3.2	Sichterlagerung .....	24
3.3.3	Mühlenlagerung .....	25
3.4	Maschinendaten .....	26
3.4.1	Sichter .....	26
3.4.2	Mühle .....	26
3.5	Werkzeuge .....	27
3.6	Gewichte .....	28
3.7	Hydraulikanlage .....	29
<b>4</b>	<b>Montage .....</b>	<b>30</b>
4.1	Transport / Zwischenlagerung .....	30
4.1.1	Transport .....	30
4.1.2	Zwischenlagerung der Maschine .....	31

<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>Seite</b>
4.2	Aufstellung ..... 31
4.3	Zusammenbau ..... 32
4.4	Antrieb ..... 32
4.5	Drehzahlen von Schlägerwerk und Sichtrad ..... 32
4.6	Drehrichtung von Schlägerwerk und Sichtrad ..... 33
4.7	Elektrischer Anschluss ..... 33
4.8	Anschlüsse ..... 33
4.9	Spülluft ..... 34
4.9.1	Freiansaugende Spülluft ..... 34
4.9.2	Zwangsspülung ..... 34
<b>5</b>	<b>Betrieb..... 36</b>
5.1	Vorbereitung ..... 36
5.1.1	Messung der Lagertemperatur ..... 37
5.2	Aufschwenken und Zuschwenken der Maschine ..... 38
5.2.1	Aufschwenken ..... 38
5.2.2	Zuschwenken ..... 39
5.3	Einstellen der Feinheit ..... 41
5.3.1	Berechnung ..... 41
5.3.2	Drehzahleinstellung ..... 41
5.3.3	Luftvolumenstrom einstellen ..... 41
5.3.4	Aufprallwinkel an der Mahlbahn ..... 42
5.4	Ingangsetzen ..... 43
5.5	Abstellen ..... 44
5.6	Arbeitsweise ..... 45
5.6.1	Durchsatz (Gutumlauf) und Feinheit ..... 46
5.6.2	Hinweise für den Betrieb ..... 47
<b>6</b>	<b>Instandhaltung ..... 48</b>
6.1	Schmierung ..... 49
6.1.1	Sichterlagerung ..... 49
6.1.2	Mühlenlagerung ..... 50
6.1.3	Gelegentliche Schmierstellen ..... 50
6.1.4	Motoren ..... 50
6.1.5	Zubehör ..... 50

<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>Seite</b>
6.2	Reinigung ..... 51
6.2.1	Trockenreinigung ..... 52
6.2.2	Naßreinigung ..... 52
6.3	Kontrollarbeiten – Verschleißkontrolle ..... 53
6.3.1	Kontrollarbeiten ..... 53
6.3.2	Verschleißkontrolle ..... 54
6.3.3	Verschleißkontrolle der druckstoßfesten Bauteile ..... 55
6.4	Überwachung der Abdichtung der Sichterlagerung ..... 57
6.5	Ersatzteile ..... 58
6.6	Störungssuche ..... 59
<b>7</b>	<b>Instandsetzung ..... 61</b>
7.1	Sichtrad und Sichterlagerung ..... 63
7.1.1	Riemenwechsel am Sichtradantrieb ..... 63
7.1.2	Sichtrad Aus- und Einbau ..... 64
7.1.3	Spülspalteinstellung ..... 67
7.1.4	Sichtradschaufeln austauschen ..... 69
7.1.5	Sichterlagerung ..... 70
7.2	Mühlenlagerung und Antrieb ..... 73
7.2.1	Riemenwechsel am Mühlenantrieb ..... 73
7.2.2	Mühlenlagerung Aus- und Einbau ..... 74
7.2.3	Wälzlager der Mühlenlagerung austauschen ..... 75
7.3	Schlägerwerk ..... 78
7.3.1	Prallschläger Aus- und Einbau ..... 78
7.3.2	Schlägerwerk Aus- und Einbau ..... 79
7.3.3	Mahlbahn ..... 81
7.4	Endschalter ..... 82
7.4.1	Endschalter standard ..... 82
7.4.2	Endschalter berührungslos ( nach Auftrag) ..... 84