

2 Technische Parameter

Die nachfolgenden Daten beziehen sich auf einen Dampf-Fluid-Trockner komplett mit Trocknerantrieb und Trocknerabdampfdom (inkl. Staubabscheidung).

Trockner – Hauptdaten

- Länge	7.500 mm
- Durchmesser	2.200 mm
- Innenraumvolumen	ca. 27.000 l
- Gesamtgewicht (ohne Isolierung)	ca. 75.000 kg
- Wasserverdampfungsleistung	900 kg/ h
- max. zulässiger Betriebsdruck - Raum I Trocknerinnenraum	0,2 bar
- max. zulässiger Betriebsdruck - Raum II Trocknerdoppelmantel	35 bar
- max. zulässiger Betriebsdruck - Raum III Heizmantel Abdampfdom	5 bar
- max. zulässiger Betriebsdruck - Raum IV Hohlwelle	35 bar
- max. zulässige Betriebstemperatur	250 °C

Schaufelwerk

1 Satz ETS Schaufeln mit SPHERODUR Auftragsschweißung bestehend aus:

- Randschaufel Einlauf	1 Stück
- Transport / Vollschaufeln	12 Stück
- Rücktransport / Vollschaufeln	7 Stück
- Schaufel Austrag	1 Stück
- Randschaufel Austrag	1 Stück

Dichtkopf

- Fabrikat	Maier GmbH
- Typ	Dichtkopf HW 250 K-4XX mit Innenrohr G 1 ¼" feststehend
- axialer Anschluß	Flansch DN 40, PN 64
- radialer Anschluß	Flansch DN 40, PN 64

Schauglasarmatur

- Fabrikat	LUMIGLAS
- Typ	USL 03
- Leistung	100 W
- Spannung	24 DC
- Schutzart	IP 65
- Anzahl	3

Trocknerantrieb – Motor

- Fabrikat	Loher
- Typ	ANLA-355MB-04A
- Schutzart	IP 55
- Nennleistung	250 KW
- Nennspannung	500 V
- Bemessungsstrom	345 A
- Drehzahl	1487 min ⁻¹
- Betriebsart	S9
- Wärmeklasse	F
- Ausnutzung	B
- therm. Motorschutz	3 KI 145 3 PTC 145

Trocknerantrieb – Getriebe

- Fabrikat	Flender AG
- Typ	B3HM 15,0
- Schmierung	Tauchschmierung
- Ölkühlung	Kühlschlange
- Ölfüllung	Ca. 160 Liter
- Öltyp	Alpha SP 460 (Mineralöl)
- Keilriemen	10 Stück SPC x 3550 LW

Öltemperaturmessung Getriebe

	Pt 100
- Fabrikat	Fa. Rössel
- Typ	B9J-0/100
- Anschluß	R ½"
- Messeinsatz	WMR-610-1Pt-B140
- Einsatzbereich	0 - 150 °C
- max. Getriebetemperatur	90 °C

Drehzahlgeber

- Fabrikat	Telemecanique
- Typ	XSAV11373
- Betriebsspannung	0 - 48 V
- Schutzart	IP 67
- Schaltabstand	0-8 mm
- Überwachungsfrequenz	6-150 Betätigungen/min

Temperaturmessung Trocknerinnenraum

- Fabrikat	Endress & Hauser
- Typ	Widerstandsthermometer TST 10 Kopftransmitter iTEMP PCP TMT181
- Sensortyp	Pt 100
- Schaltung	RDT 3-Leiter
- Messbereich	0 - 250 °C
- Ausgang	0 - 24 mA
- Schutzart	IP 65
- Anzahl	4

Füllstandsmessung Trocknerauslauf

- Fabrikat	Endress & Hauser
- Typ	Soliphant II FTM 31
- Spannung	19 - 200 V DC
- Geräteanschluss	R 1 1/2"
- Anzahl	1

Druckmessung Trocknerinnenraum

- Fabrikat	Endress & Hauser
- Typ	Cerabar M PMP 48
- Ausgang	4 - 20 mA
- Geräteanschluss	Flansch DN50, PN10/40
- Anzahl	1

Temperaturmessung Abdampfdom

- Fabrikat	Endress & Hauser
- Typ	Widerstandsthermometer TST 10 Kopftransmitter i- TEMP PCP TMT181
- Sensortyp	Pt 100
- Schaltung	RDT 3-Leiter
- Messbereich	0 - 150 °C
- Ausgang	0 - 24 mA
- Schutzart	IP 65
- Anzahl	1

Steuerung Filter Abdampfdom

- Fabrikat	ETM
- Typ	RF-16/DC
- Eingangsspannung	
- Ausgangsspannung	
- Pausenzeit	
- Impulszeit	
- Ausgang	
- Leerlauf	
- Last	
- Schutzart	
- Anzahl	

Magnetventil Abdampfdom

- Fabrikat	Mecair
- Typ	Doppelmembranventil VEM 214
- Membrandichtung	Viton
- Anschluß	1,5 "
- Spannung	24 V DC
- Schutzart	
- Anzahl	4 Stück

Schlauchfilter

- Fabrikat	Heimbach GmbH
- Typ	819699 0/0
- Länge	1530 mm
- Durchmesser	128 mm
- Material	PTFE-Nadelfilz mit PTFE / P84 - Auflage CARAT
- Anzahl	56

Ölumlaufaggregat

- Fabrikat	Baier + Köppl GmbH
- Typ	OF-4017.03D
- Behälterinhalt	200 Liter
- Fördermedium	ESSO Sparthan Synthetic EP 220
- Heizleistung	5 x 900 W
- Kühlleistung	7700 kcal
- Wasserverbrauch	3,6 m³/h