

GRUNDAUSFÜHRUNG:

Färbekesseldurchmesser: 550 mm
Betriebstemperatur: bis zu 140°C

Sämtliche flottenführenden Teile aus nichtrostendem Edelstahl (1.4571/1.4404/1.4362), geschmiedete Teile aus 1.4401, Gussteile aus 1.4408.

- Geschlossener Färbekessel mit Schnellverschluss
- Aufnahme und Arretierung für den Materialträger
- Drucklufteintritt / Druckluftaustritt
- Kesseldrucküberwachung
- Spülventil
- Überdrucksicherung
- Umsteuerung für wechselseitige Flottenzirkulation (innen/außen – außen/innen)
- Zirkulationspumpe einschließlich Motor
- Wärmeaustauscher
- Kühlventil mit Auf/Zu-Stellventil
- Kolbensteuerventil, Edelstahl Kühlwasseraustritt
- Analog-Niveau am Färbekessel
- Wasserzulauf
- 2 Abflussventile
- Pneumatikabteil / Steuerblock
- Standard- Ersatzteilpaket (Verschleißteile)
- 100% Ansatzgefäß mit Rührwerk
- Elektronik-Steuerung T 858 mit:
 - Industrie- PC THIES T 858 inkl.. 8.4“ TFT Bildschirm
 - Touchscreen und Tastatur, Ethernetkarte
- Schaltschrank mit Starkstromleistungsteil
- Frequenzumrichter für Pumpenmotor
- 1 Packzylinder Type 350 zur Aufnahme von 3D-Drucker-Modellen
 - 500 mm Packdurchmesser
 - 400 mm Packhöhe
 - flexibles Beladungssystem für kleine, mittlere, oder große Partiegrößen
- Ausführung mit elektrischer Beheizung für den Färbekessel und das Ansatzgefäß
- Abnahme (DGRL)
- Getrennter Patronen-Wärmeaustauscher

Betriebsdaten:

Standardgemäß sind Thies Anlagen für nachstehende Betriebswerte ausgelegt:

	Kundenwerte	Standard-Betriebswerte (THIES)
Betriebsspannung	_____	400 Volt (DIN EN 50160), TN-Netz _____ 3 Phasen
Frequenz	_____	50 Hz
Steuerspannung	_____	230 VAC / 24 DC
Dampf	_____	5 – 8 bar Überdruck, Sattdampf
Kondensat	_____	< 1,5 bar
Kühlwasser	_____	2 - 4 bar _____ 15 – 18 °C
Prozesswasser 1	_____	2 - 4 bar; 75 °C max.
Prozesswasser 2 ^{*)}	_____	2 - 4 bar; 75 °C max.
Prozesswasser 3 ^{*)}	_____	2 - 4 bar; 75 °C max.
Abfluss 1	<input type="checkbox"/> offen	<input type="checkbox"/> geschlossen Abwasser < 50 °C Leitung geschlossen und drucklos
Abfluss 2 ^{*)}	<input type="checkbox"/> offen	<input type="checkbox"/> geschlossen Abwasser < 92 °C Leitung geschlossen, Gegendruck < 0,2 bar
Abfluss 3 ^{*)}	<input type="checkbox"/> offen	<input type="checkbox"/> geschlossen Abwasser < 140 °C Leitung geschlossen, Gegendruck < 0,2 bar
Druckluft	_____	6 - 8 bar; gem. ISO 8573-1:2010 [1:4:1]
Steuerluft	_____	6 - 8 bar; gem. ISO 8573-1:2010 [1:4:1]
Aufstellungshöhe	_____	bis 1000 m über NN
Klimatische Verhältnisse für Rechner, Steuerungen und Leistungsschrank:		
Luftfeuchtigkeit	_____	bei 20 °C 30 °C 40 °C 50 °C
	_____	max. 80 % 65 % 50 % 35 %
Raumtemperatur	_____	max. 35 °C

^{*)} Unzutreffendes bitte streichen

Die maximalen individuellen Betriebsdrücke und Temperaturen der Anlagenkomponenten dürfen nicht überschritten werden.

Für den Betrieb der Anlage ist eine ununterbrochene, ausreichende Energieversorgung erforderlich.

Das Abwassersystem muss für die anzuschließenden Apparategrößen ausreichend dimensioniert und mit einem freien Ablauf ausgestattet sein.

Bei Hochtemperaturanlagen, welche mit Druckluft beaufschlagt werden, sind bauseitig die Druckluftableitungen entsprechend den vor Ort gültigen Lärmschutzverordnungen zu verlegen.

Bitte prüfen Sie die Richtigkeit der Betriebsdaten, da diese für die korrekte Auslegung der Anlagen maßgebend sind.

.....
Wir bestätigen die o.g. Angaben.

Die nachfolgend beschriebenen Anforderungen an die Wasserqualität in der Färberei haben wir zur Kenntnis genommen.

(Datum)

(Unterschrift Kunde)

Wasserqualität in der Färberei

Optimale Produktionsbedingungen in der Färberei setzen eine gleichbleibende Wasserqualität voraus.

Das für die direkten Färbeprozesse wie auch für indirekte Prozesse (Kühlen etc.) verwendete Prozesswasser sollte nachstehenden Kriterien entsprechen.

Farbe		farblos
Geruch		geruchslos
pH-Wert		neutral pH 7-8
Wasserhärte	< 5	°dH (6,25°e; 8,95°FH; 89 USA)

Zulässige Konzentration

Absetzbare Feststoffe	< 1	mg/l
Filtrierbare Feststoffe	< 50	mg/l
Organische Belastung	< 20	mg/l (KMnO ₄ - Aufnahme)
Abdampfrückstände	< 500	mg/l
Eisen (Fe)	< 0,1	mg/l
Mangan (Mn)	< 0,02	mg/l
Kupfer (Cu)	< 0,005	mg/l
Nitrat (NO ₃ ¹⁻)	< 50	mg/l
Nitrit (NO ₂ ¹⁻)	< 5	mg/l
Chlorid	< 200	mg/l

Das Wasser sollte frei von Kohlendioxid sein (CO₂), um Korrosion zu vermeiden.

Mechanische oder anwendungstechnische Probleme, die auf eine unzureichende Wasserqualität zurückzuführen sind, sind von unserer Haftung ausgenommen.