

LASSONIC S3T

Die LASSONIC S3T Teilereinigungsanlage eignet sich für die wässrige Teilereinigung von Schüttgutteilen oder Einzelteilen bis zu einer Länge von max. 700mm und einem Gewicht von max. 25kg. Die Anlage wurde in der Schweiz entwickelt, hält sich an die Europäische CE-Konformität und ist auf dem neusten Stand der Technik. Sie ist komplett aus Edelstahl, Medium-berührend aus V4A (1.4404), gefertigt. Die Anlage verfügt über drei Tanks in welchen unterschiedliche Reinigungszusätze aus dem Hause LAS Oberflächentechnik AG eingesetzt werden können. Sämtliche Prozessdaten werden erfasst und archiviert. Jeder Reinigungsdurchlauf erhält eine eindeutige Wasch-ID, bis der Speicher voll ist oder dieser durch den Benutzer selbst gelöscht wird. Die Anlage ist mit drei Beutelfiltern (Standard 50µm, kleiner möglich) ausgestattet, welche effizient Partikelschmutz aus dem Medium herausfiltern. Dank Badpflegemassnahmen wird ein besseres Reinigungsergebnis erreicht sowie eine erhöhte Badstandzeit ermöglicht. Das spart Kosten und schont die Umwelt. Dank guter Wärme- und Schallisolation lässt sich die Anlage mit einem Minimum an Energie betreiben.



LASSONIC Anlage Abbildung ähnlich.

Vorteile der LASSONIC S3T

1. Verlässliche und robuste Technik verbaut
2. Top moderne Steuerung von SIEMENS (Validierung möglich, Kundenspezifische Anpassungen möglich, Fernwartung möglich)
3. Bedienerfreundlich dank übersichtlichen und Grossen Display
4. Bis 200 unterschiedliche Reinigungsprogramme erstellbar
5. Aufzeichnung der Prozessdaten
6. Kompakte Anlage (B1940 x T2280 x H 1542mm)
7. Bis 700mm lange Waschkörbe können beladen werden.
8. Anlage komplett aus Edelstahl gefertigt inkl. Armaturen und Pumpen (regulierbare Pumpengeschwindigkeit)
9. Einfache Wartung der Anlage ->Zugänglichkeit gewährleistet durch Schwenktüren
10. Restlosentleerung der Arbeitskammer und aller Tanks (1,2,3) und somit minimale Verschleppungen.
11. Verschiedene Spülprozesse möglich (Zwischenspülen-Spritzspülen)
12. Filtration aller Tankmedien
13. Sämtliche Anschlüsse für extra Optionen bereits vorhanden (Armaturen & Steuerung)
14. Exklusives Filtersystem für Schlamm und Partikelschmutz bei Rücklauf in den Tank
15. Hochleistungsfähige und effiziente Ultraschall Stabschwinger
16. Geringer Energie- und Wasserverbrauch
17. Spritzspülen mit Frischwasser sowie Korrosionsschutz (Menge regulierbar)
18. Schnelle Heisslufttrocknung der Reinigungsteile dank grossem Luftstrom (regulierbar)
19. Geringste Schaumbildung in Tank- und Arbeitskammer dank smart design
20. Keine Verschleppung von Reinigungsmittel dank Restlosentleerung der Arbeitskammer
21. Effizienter Ölabscheider mit maximaler Ausbeute
22. Und vieles Mehr

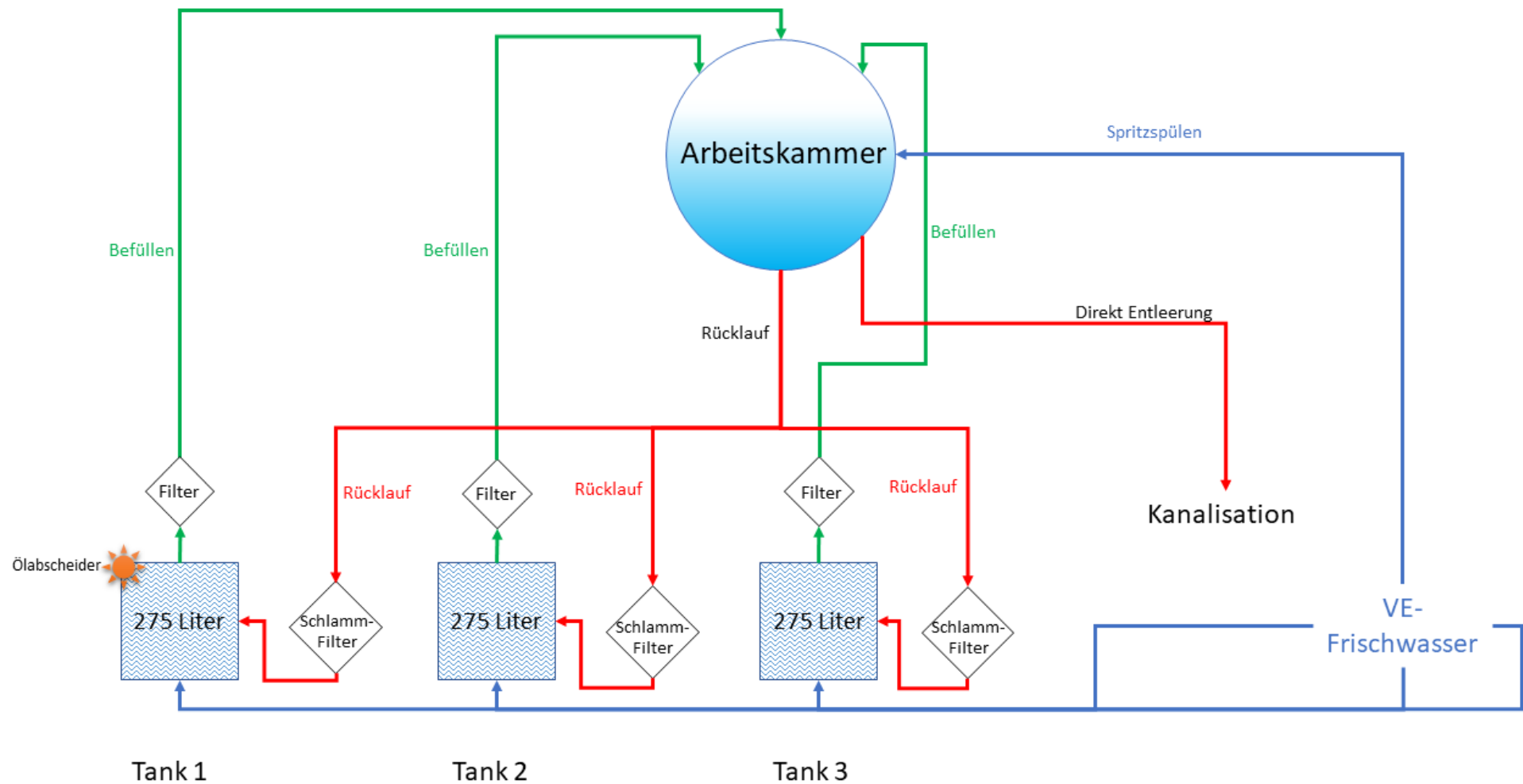
Ein klassischer Reinigungsprozess sieht folgendermassen aus:

1. Reinigen (Entölen) mit Tank 1
2. Spülen mit Tank 2
3. Klarspülen (fleckenfrees Trocknen) mit Tank 3
4. Trocknen mittels Heisslufttrocknung

Einstellbare Parameter:

- Minimal und Maximal Temperatur der drei Tanks einzeln und unabhängig einstellbar
- Minimal und Maximal Temperatur für Heisslufttrockner einstellbar
- Eine maximale Entnahmetemperatur für den Waschkorb (Sicherheit gegen Verbrennungen von Personen) ist einstellbar
- Reinigungs-sowie Spülzeiten mit oder ohne Ultraschall einstellbar
- Leistungsregelung Ultraschall im Bereich von 40-100% Leistung
- Zeit/Dauer für Frischwasser-Spritzspülen einstellbar
- Zeit/Dauer für Frischwasser-Korrosionsschutzmittel Spritzspülen einstellbar
- Abtropfzeiten zwischen den Prozessschritten einstellbar (Verschleppung wird vermindert)
- Varianten Drehantrieb des Korbes wahlweise: Drehen oder Schwenken mit Winkeleingabe oder Stillstand
- Wochenzeitschaltuhr für Heizungen und Ölabscheider
- Dosiermenge der Reinigungszusätze ist manuell einstellbar zwischen 1-5%. (In Sonderfällen kann die Dosiermenge erweitert werden)
- Entleeren/Ablassen des Frischwassers-/Korrosionsmittel Spritzspülen wahlweise über Tank 1/2/3 oder 4 (Kanalisation) möglich

Flussdiagramm



Ultraschallreinigungsanlage LASSONIC S3T

| | |
|-----------------------|--|
| Gewicht | : ca.1900 kg |
| Außenmaße (BxTxH) | : ca. 1950 x 2300 x 1600mm |
| Nutzmaße (Korb) | : ca. 530 x 320 x 200 mm (bis max 700mm Länge möglich) |
| Arbeitskammer | : für 1 Stk Korb |
| Beladehöhe Korb | : ca.1050 mm ab Boden |
| Tür Arbeitskammer | : Tür pneumatisch schliessend/dichtend/öffnend |
| Sicherheitstür | : Sensorüberwacht und mechanisch gesperrt |
| Volumen je Tank | : ca.275 Liter |
| Anzahl Tanks | : 3 Tanks |
| Wärmeisolierung | : Ja |
| Max. Traglast Korb | : 25 kg |
| Wasseranschluss | : 1 Zoll |
| Druckluftanschluss | : ¼ Zoll |
| Ablauf Tanks | : 1 ½ Zoll |
| Heizleistung | : 6 x 2kW |
| Heizungstyp | : Einschraubheizung |
| Temperaturregelung | : Vorhanden |
| US Leistung | : 3kW (erweiterbar auf 4.5kW) |
| US Frequenz | : 25Khz |
| US Leistungsregelung | : Vorhanden |
| Trockner | : Heisslufttrockner |
| Heizleistung Trockner | : 6kW |
| Leistung Lüfter | : 2.2kW, mit Volumen=3900Lt/min |
| Elektrische Leistung | : 400V mit 32A |

Ausstattung

Dosiersystem für Reinigungsmittel

Die Anlage verfügt über 3 Stk. Dosiersysteme, welche pro Tank die Reinigungsmittel beim Neu befüllen oder Nachfüllen zudosieren. Das dritte Dosiersystem kann für das Spritzen in der Kammer mit Korrosionsschutz verwendet werden.



Hochdruck-Trocknungssystem

Seitenkanalverdichter 2.2kW mit bis zu 3900Liter/min gekoppelt mit einem abgestimmten Durchlauferhitzer mit 6kW Leistung. Drehzahl sowie Temperatur können in der Steuerung programmiert werden.



Reinigungskörbe

Anzahl : 2 Stk.
Material : Edelstahl
Innenmasse : L530 x B320 x H200mm
Maschenweite : 12x12mm Standard (wird auf Kundenteile abgestimmt)



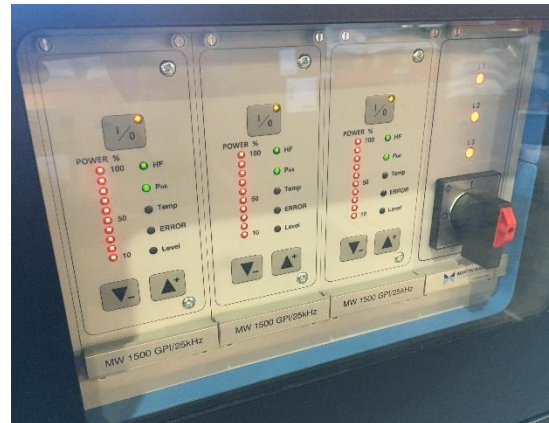
Steuerung

Siemens Steuerung mit Touch Display. Kundenseitige Programmerstellung für Prozesse möglich. Es können bis 200 verschiedene Programme erstellt und gespeichert werden. Es besteht auch die Möglichkeit Reinigungsprogramme zu exportieren und extern zu sichern. Ein Import von extern erstellten Reinigungsprogrammen ist via USB-Schnittstelle möglich.



Ultraschall

Leistungstarke und effiziente 25kHz Ultraschall Push-Pull® Stabschwinger mit je 1500 Watt. 2 Stk Stabschwinger sind in der Arbeitskammer verbaut mit Total 3kW Leistung. Optional auf 4.5kW erweiterbar.



Pneumatik

Hochwertige pneumatische Komponenten von Festo. Zentrale Ventilinsel, ein Zylinder für Tür-Bedienung, Druckschalter etc.



Ölabscheider

Effizienter Ölabscheider von BELKI. schöpft das Öl an der Oberfläche des Reinigungstanks ab und pumpt dieses ganz langsam in den Vorlagebehälter ohne, dass die Öltropfen zerspringen. Das Öl sammelt sich an der Oberfläche und fließt via Überlauf in einen Auffangbehälter. Dieser kann von Hand entnommen und entleert werden. Optional kann 1stk. Ölabscheider im Tank 2 erweitert werden.



Beutelfilter

Es stehen drei Beutelfilter im Einsatz. Pro Tank gibt es einen Beutelfilter mit 50µm Feinheit. Diese filtern zuverlässig Partikel aus dem Tank vor dem Befüllen der Arbeitskammer. Einfacher und schneller Austausch der Filter möglich dank seitlicher Zugänglichkeit an der Anlage. Bei der Austrittsöffnung ist ein Rückschlagventil verbaut um eine Rückverschmutzung zu verhindern.



VE- Patrone

Eine kompakte Vollentsalzungpatrone welche Anlage und Komponenten schützt indem Sie das Wasser enthärtet. Daher sind Schäden infolge Verkalkung nahezu ausgeschlossen. Das vollentsalzte Wasser ermöglicht bessere Reinigungsergebnisse. Bei Reinigen-Spülen und Trocknen.



Optionen

- Leistung Ultraschall optional auf 4.5KW erweiterbar
- Optional kann ein zusätzlicher Ölabscheider im Tank 2 verwendet werden
- Spülbad 1 (Stadtwasser) Wasseraufbereitung mit Aktivkohle und Pumpe im Kreislauf
- VE-Spülbad 2 Wasseraufbereitung mit VE-Patrone, Leitwertmessgerät und Pumpe im Kreislauf
- VE-Spülbad 2 mit UV-C Entkeimung, Wasseraufbereitung mit VE-Patrone, Leitwertmessgerät und Pumpe im Kreislauf
- Automatisches Be- und Entladesystem