

Anleitung zur Reinigung der Feuchtwassersysteme in Druckmaschinen und Aggregaten

1 REINIGUNG DER FEUCHTWASSER KÜHL- UND DOSIERSTATION

1.1 Abtrennen der Filtrationsanlage von der Kühl- und Dosierstation

- Es ist darauf zu achten, dass sowohl der Schmutzfeuchtwasser Rücklauf aus der Druckmaschine als auch die Rückführung des filtrierten Feuchtwassers in die Kühl- und Dosierstation abgeschlossen sind.
- Zur Sicherheit sollte ein Auffangcontainer für das Schmutzrücklaufwasser aus den Sprühbalken verwendet werden!

1.2 Entleerung der Kühl- und Dosierstation

- Die Kühl- und Dosierstation ist komplett zu entleeren!
- Die automatische Dosierung ist auszuschalten, gegebenenfalls abzusperren (Wasserzufuhr)
- Das Becken der Kühl- und Dosierstation ist mit Wasser auszuspritzen und anschließend mit minimalem Pumpenfüllstand aufzufüllen.
- Die Kühlkreislaufpumpe ist kurz einzuschalten, um auch diesen Kreis mit den Wärmetauschern zu entleeren (eventuell ist der Füllstandsschwimmer anzuheben)
- Die Kühlkreislaufpumpe, welche das Feuchtwasser zu den Drucktürmen pumpt, ist einzuschalten, damit der komplette Druckmaschinenkreislauf mit Wasser gespült wird.
- Die Feuchtwasserkreislaufpumpe, welche das Feuchtwasser zu den Drucktürmen pumpt, ist auszuschalten, die Kugelhähne des Druckmaschinenvorlaufs sind zu schließen!
- Die Kühl- und Dosierstation ist komplett zu entleeren!

1.3 Reinigung der Kühl- und Dosierstation mit VEGRA VOC-Free Pressroom Cleaner Concentrate GREEN 220 400 Zi

- Die Kühl- und Dosierstation ist mit ca. 50l Wasser zu füllen und mit 5l (10%) **VEGRA VOC-Free Pressroom Cleaner Concentrate GREEN 220 400 Zi** zu mischen.
- Die Kühlkreislaufpumpe ist einzuschalten, um auch diesen Kreis mit den Wärmetauschern zu spülen (eventuell ist der Füllstandsschwimmer anzuheben). Eine starke Schaumbildung ist zu erwarten.
- Das Becken der Kühl- und Dosierstation ist komplett von Hand mit dem Reinigungswasser zu reinigen! Sämtliche Pumpen, Füllstandsmelder sind mit einem Lappen abzuwischen!

1.4 Entleerung der Kühl- und Dosierstation

- Die Kühl- und Dosierstation ist komplett zu entleeren!
- Das Becken der Kühl- und Dosierstation ist mit Wasser auszuspritzen.
- Die Kühlkreislaufpumpe ist einzuschalten, um auch diesen Kreis mit den Wärmetauschern zu entleeren (eventuell ist der Füllstandsschwimmer anzuheben)
- Die Kühl- und Dosierstation ist komplett zu entleeren!
- Dieser Vorgang ist mindestens 3mal komplett zu wiederholen, um die Restmengen aus der Kühl- und Dosierstation auszuspülen!

Anleitung zur Reinigung der Feuchtwassersysteme in Druckmaschinen und Aggregaten

1.5 Neutralisierung der Kühl- und Dosierstation mit VEGRA Neutralisierungshilfe 22 20 90

- Die Kühl- und Dosierstation ist mit ca. 100l Wasser zu füllen und mit 3l (3%) **VEGRA Neutralisierungshilfe 22 20 90** zu mischen.
- Die Kühlkreislaufpumpe ist einzuschalten, um auch diesen Kreis mit den Wärmetauschern zu spülen (eventuell ist der Füllstandsschwimmer anzuheben).
- Das Becken der Kühl- und Dosierstation ist komplett von Hand mit dem Neutralisierungswasser zu reinigen! Sämtliche Pumpen, Füllstandsmelder sind mit einem Lappen abzuwischen!
- Die Kugelhähne des Druckmaschinenvorlaufs sind zu öffnen!
- Die Kühlkreislaufpumpe, welche das Feuchtwasser zu den Drucktürmen pumpt, ist einzuschalten, damit der komplette Druckmaschinenkreislauf mit Wasser gespült wird.

1.6 Entleerung der Kühl- und Dosierstation

- Die Kühl- und Dosierstation ist komplett zu entleeren!
- Das Becken der Kühl- und Dosierstation ist mit Wasser auszuspritzen.
- Die Kühlkreislaufpumpe ist kurz einzuschalten, um auch diesen Kreis mit den Wärmetauschern zu entleeren (eventuell ist der Füllstandsschwimmer anzuheben)
- Die Kühl- und Dosierstation ist komplett zu entleeren!
- Dieser Vorgang ist mindestens 2mal komplett zu wiederholen, um die Restmengen aus der Kühl- und Dosierstation auszuspülen!

1.7 Neubefüllung mit VEGRA Feuchtwasserzusatz

- Die automatische Dosierung ist wieder zu aktivieren, die Wasserversorgung ist wieder zu öffnen
- Der Feuchtwasserkonzentrat-Container ist zu wechseln!
- Die Dosierung ist bei ausgeschaltetem Druckmaschinenkreislauf gemäß Verdünnungsdiagramm mit einem Messgerät einzustellen.
- Nach Einschalten des Maschinenkreislaufs ist die Feuchtmittelkonzentration zu überprüfen und gegebenenfalls mit Handzugabe des Konzentrats zu korrigieren (Wasserumlaufmenge im Leitungssystem!)
- Es ist ein Liter **Systemreiniger VEGRA 29 00 08** beizumischen.
- Es sollte über einen Zeitraum von einer Woche zusätzlich täglich 0,5l **Systemreiniger VEGRA 29 00 08** zugeführt werden!

Anleitung zur Reinigung der Feuchtwassersysteme in Druckmaschinen und Aggregaten

2 REINIGUNG DER FEUCHTWASSER-FILTRATIONSANLAGE

2.1 Abtrennen der Filtrationsanlage von der Kühl- und Dosierstation

- Es ist darauf zu achten, dass sowohl der Schmutzfeuchtwasser Rücklauf aus der Druckmaschine als auch die Rückführung des filtrierte Feuchtwassers in die Kühl- und Dosierstation abgeschlossen sind.
- Zur Sicherheit sollte ein Auffangcontainer für das Schmutzrücklaufwasser aus den Sprühbalken verwendet werden!

2.2 Entleerung Filtrationsanlage

- Der Arbeitsbehälter der Anlage ist komplett zu entleeren.
- Der komplette Filtrationskreis (Pumpe, Filter) ist zu entleeren
- Die komplette Keramikfiltereinheit ist auch auf der Filtrat-Seite zu entleeren

2.3 Reinigung der Filtrationsanlage mit Wasser

- Der Arbeitstank der Filtrationsanlage ist mit Wasser bis zum min. Niveau zu füllen
- Die Anlage ist für ca. eine Minute einzuschalten, damit dieser komplette Pumpenkreis gespült ist.

2.4 Entleerung Filtrationsanlage

- Der Arbeitsbehälter der Anlage ist komplett zu entleeren.
- Der komplette Filtrationskreis (Pumpe, Filter) ist zu entleeren
- Die komplette Keramikfiltereinheit ist auch auf der Filtrat-Seite zu entleeren

2.5 Reinigung der Filtrationsanlage mit VEGRA VOC-Free Pressroom Cleaner Concentrate GREEN 220 400 Zi

- Der Arbeitstank der Filtrationsanlage ist mit Wasser bis zum min. Niveau zu füllen (50l?) Es sind 2l **VEGRA VOC-Free Pressroom Cleaner Concentrate GREEN 220 400 Zi** beizumischen.
- Der Filtratablauf ist in den Arbeitstank zurückzuführen
- Die Anlage ist für ca. 15 Minuten oder bis zu einer max. Temperatur von 35°C zu betreiben.

2.6 Entleerung Filtrationsanlage

- Der Arbeitsbehälter der Anlage ist komplett zu entleeren.
- Der komplette Filtrationskreis (Pumpe, Filter) ist zu entleeren
- Die komplette Keramikfiltereinheit ist auch auf der Filtrat-Seite zu entleeren

2.7 Reinigung der Filtrationsanlage mit Wasser

- Der Arbeitstank der Filtrationsanlage ist mit Wasser bis zum min. Niveau zu füllen
- Die Anlage ist für ca. eine Minute einzuschalten, damit dieser komplette Pumpenkreis gespült ist.
- Pos 2.6 und 2.7 sind 3mal zu wiederholen!

Anleitung zur Reinigung der Feuchtwassersysteme in Druckmaschinen und Aggregaten

2.8 Entleerung Filtrationsanlage

- Der Arbeitsbehälter der Anlage ist komplett zu entleeren.
- Der komplette Filtrationskreis (Pumpe, Filter) ist zu entleeren
- Die komplette Keramikfiltereinheit ist auch auf der Filtrat-Seite zu entleeren

2.9 Reinigung der Filtrationsanlage mit VEGRA Neutralisierungshilfe 22 20 90

- Der Arbeitstank der Filtrationsanlage ist mit Wasser bis zum min. Niveau zu füllen (50l?) Es sind ca. 3l (6%) **VEGRA Neutralisierungshilfe 22 20 90** beizumischen.
- Der Filtratablauf ist in den Arbeitstank zurückzuführen
- Die Anlage ist für ca. 5 Minuten oder bis zu einer max. Temperatur von 35°C zu betreiben.

2.10 Entleerung Filtrationsanlage

- Der Arbeitsbehälter der Anlage ist komplett zu entleeren.
- Der komplette Filtrationskreis (Pumpe, Filter) ist zu entleeren
- Die komplette Keramikfiltereinheit ist auch auf der Filtrat-Seite zu entleeren

2.11 Reinigung der Filtrationsanlage mit Wasser

- Der Arbeitstank der Filtrationsanlage ist mit Wasser bis zum min Niveau zu füllen
- Die Anlage ist für ca. eine Minute einzuschalten, damit dieser komplette Pumpenkreis gespült ist.
- Pos 2.10 und 2.11 sind 2mal zu wiederholen!

2.12 Entleerung Filtrationsanlage

- Der Arbeitsbehälter der Anlage ist komplett zu entleeren.
- Der komplette Filtrationskreis (Pumpe, Filter) ist zu entleeren
- Die komplette Keramikfiltereinheit ist auch auf der Filtrat-Seite zu entleeren

2.13 Wieder-Inbetriebnahme der Filtrationsanlage

- Der Druckmaschinen-Rücklauf des verschmutzten Feuchtwassers ist wieder anzuschließen
- Die Anlage ist gemäß Vorschrift einzuschalten
- Die ersten 20l Filtrat sind zu entsorgen
- Sicherheitshalber sollte der Filtratablauf für eine Woche in mit Wasser ausgespülten Feuchtwassercontainern gesammelt und nicht direkt der Kühl- und Dosierstation zugeführt werden!
- Über den ersten Tag ist ein Liter **VEGRA Systemreiniger 29 00 08** gleichmäßig verteilt dem Arbeitstank bei zu mischen!

Ernst Baumgartl