

Mehrtank-Korbtransportgeschirrspülmaschine AC3 20 NEXT

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Aufbau

Vollständig aus Edelstahl AISI 304
Nützliche Durchgangsabmessungen: 500 x 430H mm.

Korbtransportsystem

Getriebemotor mit drei Geschwindigkeitsstufenfrequenzgeregelt.
Kontrollsystem des Korbtransportes bei Klemmen von Spülgut in der Maschinedurch mechanische Rutschkupplung.
Zentrales Korbtransportsystem mit CNS Nocken.
Zweite Geschwindigkeit nach DIN 10510.

Versorgung

Elektrisch

Vorwasch- und Hauptwaschzonen

Doppeltes Filtersystem auf den Tanks und auf den Ansaugstutzen der Pumpen.
Vorspül- und Spülsysteme mit herausnehmbarem Block-Waschsystem.
Automatische Kontrollsysteme des Wasserstands mit Sicherheitsvorrichtung, die bei unzureichendem Wasserstand die Tankheizungen und Pumpen abstellen.
Die Tankfüllung erfolgt unter vollständiger Einhaltung der geltenden Vorschriften.
Die Leitungen und Säulen befinden sich außerhalb der Zone, um maximale Hygiene zu garantieren
Verkleidung hinten zur Gänze aus Edelstahl.
Tiefgezogener Tank mit abgerundeten Ecken ohne Schweißpunkte für optimale Hygiene.-
Vertikale Pumpen, die vollständig selbstentleerend sind.
Gewichtentlastete Vollfront-Inspektionstüre zu den Vorspül-, Spül- und Nachspülzonen mit doppelwandiger Ausführung, isoliert mit dämmendem Material und ausgeglichen mit integrierten Federn an der gesamten Seitenwand, schiebbar auf Schienen aus abriebfestem Material.
Einstellbares Dämpfersystem, um das Öffnen und Schließen der Türen perfekt auszugleichen.
Nicht hervorstehende in der Tür integrierte Edelstahlgriffe.
Doppeltes Sicherheits- und Befestigungssystem der Tür.
Mikro-Sicherheitsschalter, um die Maschine beim Öffnen der Türen anzuhalten.
Dichtung am Türscheibenwischer für eine automatische Reinigung der Türen während des Öffnens und Schließens.

Schaltschrank

Schutzgrad IPX4.
Bedienpanel mit Hintergrundbeleuchtung am oberen Schaltschrank mit Tasten und LED unter einer Membran.

Elektronische Steuerung.
Digitale Anzeige der Temperatur in den verschiedenen Zonen.
Zähler mit digitaler Anzeige des Wasserverbrauchs und der Betriebsstunden teilweise und gesamt.
Steuerkreislauf mit 24 V ca.
Elektrische Vorrichtung für Dosierer für Spülmittel/Klarspüler.
EOR serienmäßig.
Automatische Schalter als Schutzvorrichtung für die Heizelemente des Boilers.
Eingebauter Trennschalter, der vom autorisierten Techniker betätigt werden kann.

HPS EASY

Ein spezielles Display ermöglicht es dem Bediener täglich den Verbrauch an Wasser und Energie zu überprüfen und es zeigt bei Störungen eine Benachrichtigung an.

Identifikationssystem mit Modulen mit Farbcode

Jedes Modul unserer Tunnelmaschinen wird durch eine Farbe gekennzeichnet. Dies gilt auch für die innenliegenden Komponenten. So wird das Personal bei der Reinigung und Wartung unterstützt.

EOR – Emergency Override

Elektromechanische Kontrolle mit Schlüsselaktivierung. Ermöglicht selbst einem wenig erfahrenen Bediener die Arbeitsschritte zum Einstellen des Spülvorgangs in Autonomie zu reduzieren, auch wenn er mit der Verwendung der Maschine überhaupt nicht vertraut ist. Im Fall einer elektrischen Störung garantiert EOR, dass das Antriebssystem der Maschine, die Reinigungspumpen und die Heizelemente weiterhin funktionieren, sodass die Wartung zum möglichst günstigsten Zeitpunkt für die Maschine durchgeführt werden kann.

Gerät zur Phasenkontrolle

Während der Installation ermöglicht es zu überprüfen, ob die Abfolge der Phasen korrekt ist und ob sich die Dreiphasen-Motoren in die richtige Richtung bewegen. Es ist während der Installation und bei Arbeiten an der Versorgungsanlage nützlich, durch die unvorhergesehen die Abfolge der Phasen verändert werden könnte.

APRS® (Automatic Proportional Rinse System)

Automatisierung des patentierten Systems PRS. Mit diesem Gerät moduliert die Geschirrspülmaschine die Geschwindigkeit des Geschirrtransportsystems je nach Beladung der Maschine ohne dass der Bediener eingreifen muss. So wird automatisch der Verbrauch von Energie, Wasser und Reinigungsprodukten angepasst.

APWS (Automatic Proportional Wash System)

Moduliert die Durchflussrate des Wassers je nach Fortbewegungsgeschwindigkeit der Körbe. Mit diesem Gerät werden 12 Spülarms aktiviert - sechs oben und sechs unten - zu denen zwei seitliche Spülarms hinzukommen. Insgesamt werden also 76 Strahlen aktiviert, die in einem außergewöhnlich langen Spülbereich aktiv sind: 115 cm. Das Ergebnis ist eine sorgfältige und effiziente Reinigung.

Ausschluss Vorspülen ON-OFF

Mit der Taste am Bedienpanel kann das Vorspülen aktiviert oder deaktiviert werden. So können Energie- und Wasserersparnisse garantiert werden. Das Ausschalten ist beim ausschließlichen Reinigen von Gläsern nützlich.

Autotimer

Die zeitgesteuerte Reinigung ermöglicht das Anhalten der Pumpen, wenn sich kein Geschirr in der Maschine befindet.

Die Maschine schaltet sich mit der Zufuhr von neuem Geschirr automatisch wieder ein.

Sie ist also stets betriebsbereit.

Dadurch werden deutliche Energieersparnisse erzielt.

Die Maschine wird in einem ISO 9001:2015 und ISO 14001:2015 zertifiziertem Betrieb hergestellt.

Spritzschutz

Der Spritzschutz am Eingang sorgt dafür, dass Wasserspritzer nach außen vermieden werden.

Das untere Profil wurde angebracht, um Konsolen zu befestigen.

Länge: 200 mm

Waschzone mit APWS

In dieser Zone werden dank der gemeinsamen Wirkung des Spülmittels mit zwei Pumpen mit hoher Durchflussrate und dem doppelten Kollektorsystem unten und oben, das leicht zu entnehmen ist, Essensrückstände vom Geschirr entfernt. Die Düsen sind negativ gestanzt und können nicht verstopfen. Dank des Proportional Wash System kann der Bediener die zweite Geschwindigkeitsstufe für die Fortbewegung der Körbe wählen, die der Norm DIN 10510 entspricht, oder die maximale Geschwindigkeit, wodurch die Kontaktzeit zwischen Wasser und Geschirr verlängert wird. Bei Auswahl einer dieser zwei Optionen werden die 12 Spülarme - sechs unten und sechs oben - aktiviert, zu denen zwei seitliche Arme hinzukommen. Insgesamt werden also 76 Strahlen aktiviert, die in einem außergewöhnlich langen Spülbereich aktiv sind: 115 cm. Das Ergebnis ist eine sorgfältige und effiziente Reinigung.

Für Geschirr mit hartnäckigerem Schmutz oder zum Spülen von großen Gegenständen wie Töpfen GN1/1 kann der Bediener hingegen die langsamere Fortbewegungsgeschwindigkeit wählen. So werden 48 Strahlen auf acht Armen - vier oben und vier unten - sowie vier seitliche Strahlen aktiviert. Die mechanische Wirkung konzentriert sich somit auf kleineren Raum, aber dabei wird der hohe Druck des Wassers genutzt. So kann der Schmutz wirkungsvoller entfernt und eine neutrale Abtropfzone geschaffen werden, die verhindert, dass Wasser in die folgenden Zonen gelangt. Eine effiziente und vielseitige Lösung: Falls tatsächlich eine intensive Wirkung notwendig ist, können alle 76 Strahlen durch das einfache Drücken einer Taste aktiviert werden.

Das Filtersystem aus Edelstahl an der ganzen Oberfläche der Wanne sorgt für eine effiziente Filterung des Wassers.

Länge: mm. 1150

Pumpe: I 1,24 kW

Umwälzleistung: 650 l/min.

Oberes Blockwaschsystem: 4 Spülarme mit je 6 Düsen.

Unteres Blockwaschsystem: 4 Spülarme mit je 6 Düsen.

Seitliches Blockwaschsystem: 2 Spülarme mit je 2 Düsen.

Pumpe: II 0,85 kW

Umwälzleistung: 520 l/min.

Oberes Blockwaschsystem: 2 Arme mit je 6 Düsen.

Unteres Blockwaschsystem: 2 Arme mit je 6 Düsen.

Gesamtanzahl der Düsen 76
Tankinhalt: 80 Liter
Temperatur: 55 - 65 °C
Tankheizung: 16 kW

MultiRinse ®

Das Multirinse-system besteht aus einer Doppelpumpenklarspülzone mit integrierter Frischwassernachspülung

In der aktiven Abtropfzone wird ein Großteil der Spüllösung mechanisch entfernt; in Vornachspülzone wird ein wenig Lösung mit dem übrigen Spülmittel verdünnt; durch das abschließende Abspülen mit sauberem Wasser wird die Lösung mit den Spülmittelrückständen endgültig entfernt, um ein perfektes Nachspülen am Schluss zu garantieren.

Das Wasser des Nachspülvorgangs wird mehrmals verwendet. Das patentierte System garantiert eine deutliche Reduktion des Verbrauchs von Wasser, Energie, Spülmittel und Klarspüler.

Länge mm. 900

Tank I 14 Liter

Pumpe I 0,48kW

Umwälzleistung 300 l/min.

Tank II 14 Liter

Pumpe II 0,48 kW

Umwälzleistung 300 l/min.

Oberen Nachspülarme :2 Arm mit je 4 Düsen.

Unteren Nachspülarme 2 Arm mit je 4 Düsen.

Temperatur 60-70 °C

Tankheizung 6 kW

Nachspülung mit APRS

In dieser letzten Phase wird das Spülgut abschließend mit heißem Frischwasser abgespült. Die Dosierung des Klarspülers und die Wassertemperatur sorgen dafür, dass die chemischen Substanzen entfernt werden und begünstigen die Trocknung: Durch die Einspritzung des Klarspülers wird die Oberflächenspannung des Wassers reduziert.

Die Zone ist mit einem Sparschalter ausgestattet, der Wasser- und Energieersparnisse garantiert: Das Spülen erfolgt bei Durchlauf vom Spülgut.

Oberen Nachspülarme 2 Arme mit 4 Düsen je

Unteren Nachspülarme 1 Arm mit 4 Düsen

Druckreduzierventil mit Manometer zur Volumeneinstellung des Nachspülwassers.

Elektrischer oder mittels Dampf betriebener Boiler mit geeigneter Leistung, um die Nachspültemperatur von 80~85 °C zu garantieren.

Tankheizung 6 kW

Nachspülverbrauch

Nachspülwassermenge (Geschwindigkeitsstufe I und II gemäß DIN 10510) 61 Liter/Stunde

Nachspülwassermenge (Geschwindigkeitsstufe III) 91 Liter/Stunde

Korbvorschub

Automatisch über Zentralbalken in CNS 18/10 durch Vorschubnocken angetrieben über einen Triebmotor mit drei frequenzgeregelten Geschwindigkeiten. Antrieb mit Rutschkupplung. Der

automatische Korbtransport beginnt am Einlauf der Maschine und erfolgt bis zum Auslauf.
Dreiphasen-Getriebemotor 0,37 kW

Doppelwandige Isolierung der Maschine.

Dadurch wird die sensible Wärmeabstrahlung des Maschinengehäuses herabgesetzt und die Raumklimabelastung sowie der Lärmpegel werden erheblich gesenkt.

HPS Easy

Das System ist dazu in der Lage die Funktionen der Maschine zu erkennen und am Display den aktuellen Status anzugeben.

Durch die Steuerung einiger Diagnosesignale und den Vergleich mit spezifischen Referenzparametern für jede Maschine wird anschließend ein eventueller Alarmhinweis angezeigt, wenn Funktionsstörungen vorhanden sind.

Das System misst außerdem den Wasserverbrauch beim Nachspülen sowie den teilweisen und gesamten Verbrauch an elektrischer Energie und die Einschalt-, Betriebs- und aktive Spülzeit der Maschine.

Zudem verfolgt das System auch die Alarmzustände nach, die über die Zeit auftreten, und es zählt die Wiederholungen ähnlicher Alarme.

Am Display werden folgende Parameter angezeigt:

Gesamtnachspülwasserverbrauch in m³

Teilnachspülwasserverbrauch in Litern

Gesamtstromverbrauch in kWh

Teilstromverbrauch in kWh

Zählwerk für die Einschaltzeit in h

Zählwerk für die Betriebszeit in h

Zählwerk für die Nachspülzeit in h

Alarm bei unzureichender Spülwassertemperatur

Alarm bei unzureichender Nachspülwassertemperatur

Alarm bei unzureichender Nachspülwassermenge

Zählwerk für die Alarme (zurücksetzbar)

Leistung

1. Geschwindigkeitsstufe (intensives Spülen) 122 Körbe/Stunde

2. Geschwindigkeitsstufe (entsprechend der Norm DIN 10510) 135 Körbe/Stunde

3. Geschwindigkeitsstufe (maximale Leistung) 182 Körbe/Stunde

Die Berechnung der Leistung gemäß der Norm DIN10510, in der festgelegt ist, dass vom Eingang der Maschine bis zum letzten Spüalarm eine Mindestkontaktzeit zwischen Geschirr und Spülwasser von 2 Minuten einzuhalten ist, darf durch das Einfügen von eventuellen neutralen Zonen nicht verändert werden.