

weigomatic® SE

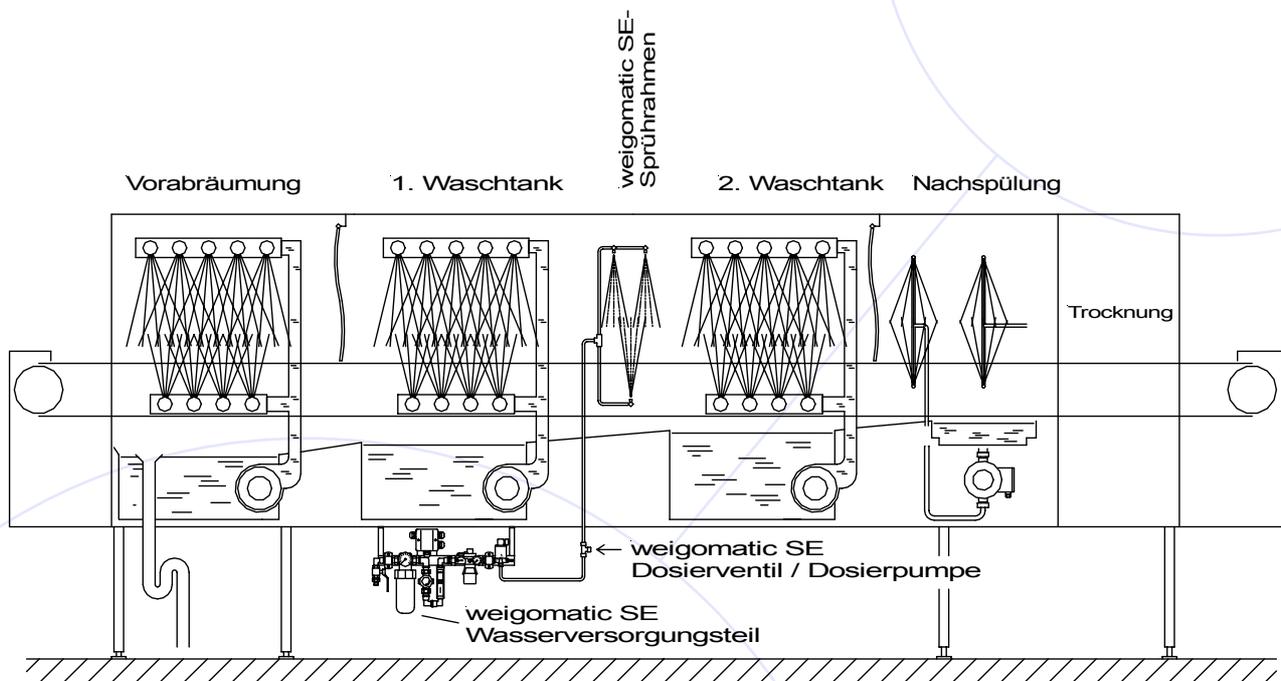
weigomatic® SE ist ein System zur Intensivreinigung von Geschirr in Band- und Kastentransport-Spülmaschinen. Stärkehaltige Rückstände und andere hartnäckige Schmutzablagerungen wie z.B. Kaffee/Tee werden schnell und vollständig entfernt.

Der Einsatz des weigomatic® SE-Systems bedeutet neben höherer Effizienz vor allem auch Senkung der Betriebskosten. So ist die bislang zeitaufwändige und kostenintensive Grundreinigung des Geschirrs nicht mehr nötig, da einem erneuten Aufbau von Rückständen vorgebeugt wird. Außerdem ist aufgrund der besonderen Dosiertechnik mit dem weigomatic® SE-System (Direktbesprühung) im allgemeinen keine zusätzliche Tankdosierung wie bei herkömmlichen Verfahren erforderlich. Insgesamt bewirkt weigomatic® SE also eine Reduzierung des Verbrauches von Reiniger, Wasser und Energie.

Funktionsweise:

Über einen Düsenrahmen wird die Reinigerlösung in vergleichsweise hoher Konzentration auf das Geschirr gesprüht. Innerhalb kürzester Zeit zersetzen sich die Schmutzrückstände und werden im folgenden Reiniger-Umwälztank problemlos abgespült.

Aufbau:



Das weigomatic® SE System besteht aus folgenden Baugruppen (siehe Abb.):

- Wasserversorgungsteil, bestehend aus:
 - Druckregler
 - Durchflusswächter
 - Systemtrenner Bauart BA nach DIN 1988, Teil 4
 - 2/3-Wege-Ventile als Steuer-, Umschalt- und Entlastungsventil
- Sprührahmen mit Kugelventilfiltern und Düsen
- Dosierpumpe und Dosierventil
- Elektrische Steuereinheit

weigomatic[®] SE

Einbau:

Bei der Nachrüstung in Betrieb befindlicher Band- und Kastentransportspülmaschinen wird der Düsenrahmen vorzugsweise vor dem letzten Reiniger-Umwälztank installiert. Sollten dem technische Gegebenheiten entgegenstehen, zum Beispiel eine zu kurze Einwirkstrecke, ist auch ein Einbau zwischen zwei anderen Reiniger-Umwälztanks der Maschine möglich. Der Grobschmutz muss aber vor der Direktbesprühung des Geschirrs bereits entfernt sein, so dass sich dann der Einbau nach dem ersten Reiniger-Umwälztank empfiehlt.

Bei neuen Maschinen erfolgt der Einbau des weigomatic[®] SE-Systems in einer, vom Maschinenhersteller hierfür vorgesehenen Leerzone, ebenfalls vorzugsweise vor dem letzten Reiniger-Umwälztank.

Die Wasserzufuhr, vorzugsweise vollentsalztes oder mindestens enthärtetes Wasser, erfolgt über das „weigomatic[®] SE Wasserversorgungsteil“ (siehe Abb.). Das Reinigerkonzentrat wird mit der weigomatic[®] SE Dosierpumpe (s. Abb.) dem Wasser zudosiert und die resultierende Lösung über den Düsenrahmen auf das Geschirr gesprüht. Die Steuerung des Systems erfolgt über eine maschinenabhängige elektronische Steuereinheit. Eine Bedienung des weigomatic[®] SE-Systems durch das Personal ist daher nicht nötig.

Schutzeinrichtungen:

Das weigomatic[®] SE-System ist so gesteuert, dass die konzentrierte Reinigerlösung nur versprüht wird, wenn:

- die Maschinentüren geschlossen sind,
- das Transportband der Maschine läuft und
- die Umwälzpumpen der Spülmaschine in Betrieb sind.

Diese Sicherheitskette ist nur mit einem Schlüsselschalter überbrückbar. Lediglich zu Servicezwecken kann hiermit die Wasserzufuhr über das Magnetventil angesteuert werden. Die Dosierpumpe ist dabei abgeschaltet.

Eine gleichmäßige Reinigerkonzentration wird dadurch erreicht, dass die durchfließende Wassermenge überwacht wird. Weicht sie vom eingestellten Wert ab, so wird das Sprühsystem deaktiviert und eine Störmeldung ausgegeben. Durch die Überwachung der Durchflussmenge werden sowohl Druckschwankungen in der bauseitigen Wasserversorgung als auch Brüche oder Verstopfungen der Sprühsystemteile selbst erfasst. Die Wasserversorgung des Sprühsystems ist nach DIN 1988 gegen Rücksog in das Trinkwassernetz mit einem Systemtrenner (Bauart BA) abgesichert. Die elektrische Steuereinheit ist nach den VDE-Richtlinien gefertigt und in einem separaten Gehäuse der Schutzart IP54 untergebracht.

Das weigomatic[®] SE-System arbeitet sowohl mit hochalkalischen als auch mit pH-neutralen, enzymatischen Anwendungslösungen. Die oben genannten Schutzeinrichtungen bieten eine Höchstmaß an Sicherheit, so daß bei bestimmungsgemäßem Einsatz unserer neodisher[®] Produkte eine Gefährdung des Bedienungspersonals weitestgehend ausgeschlossen ist.

MB weigomatic SE (1-1/07-04)