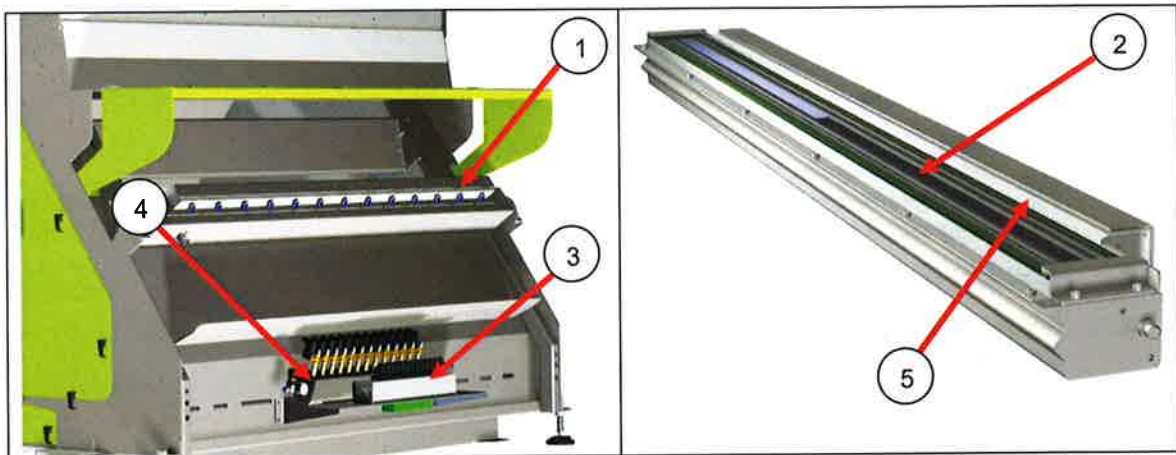


# VARISORT Optikreinigungssystem

## Inhalt

<b>1</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Wartung</b>	<b>2</b>
2.1	Überprüfung der Ventile der Reinigungseinrichtung	2
2.2	Magnetventil am Verteilerblock für Wasser tauschen	2
2.3	Magnetventil am Verteilerblock für Luft tauschen	3
<b>3</b>	<b>Ersatzteile</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Störung und Störungsbeseitigung</b>	<b>5</b>
4.1	Aus einem Segment strömt nur Luft	5
4.2	Aus einem Segment strömt nur Wasser	5
4.3	Einzelne Düsen sind defekt	5
4.4	Weder Luft noch Wasser strömt aus dem Segment	5
4.5	Trotz funktionierender Reinigung treten Fehler bei der Erkennung auf	5

## 1 Beschreibung



Je nach Einsatzgebiet der Sortiermaschine kommt es zu mehr oder weniger starken Verschmutzungen. Das Sortiergerät arbeitet unter anderem mit optischen Sensoren (Zeilenkameras), die für eine optimale Sortierung saubere Optiken und Beleuchtungen benötigen. Zur Gewährleistung einer einwandfreien Sortierung dient das an der Beleuchtung angebrachte Reinigungssystem(1).

Ein fein zerstäubtes Luft-Wasser-Gemisch entfernt alle Verschmutzungen auf der Glasplatte(2), welche die Beleuchtung vor eindringenden Schmutz schützt. Diese Reinigung erfolgt automatisch. Das Reinigungssystem besteht aus zwei Hauptbaugruppen. Die Basis enthält die Verteiler für Luft(3) und Wasser(4), sowie der zur Steuerung benötigten Magnetventile. Das eigentliche Reinigungssystem(1) ist im Bereich der Beleuchtung angebracht. Hier werden die Luft und das Wasser zusammengemischt und über die integrierten Düsen ausgestoßen. Diese Reinigungseinrichtung ist in mehrere Segmente(5) aufgeteilt. Je nach Arbeitsbreite werden 9, 13 oder 16 Segmente verwendet.

## 2 Wartung

Zeitgleich mit Inspektion und Wartung der Optiken von Farb- und / oder Kunststofferkennung

### 2.1 Überprüfung der Ventile der Reinigungseinrichtung

Intervall: **Täglich**

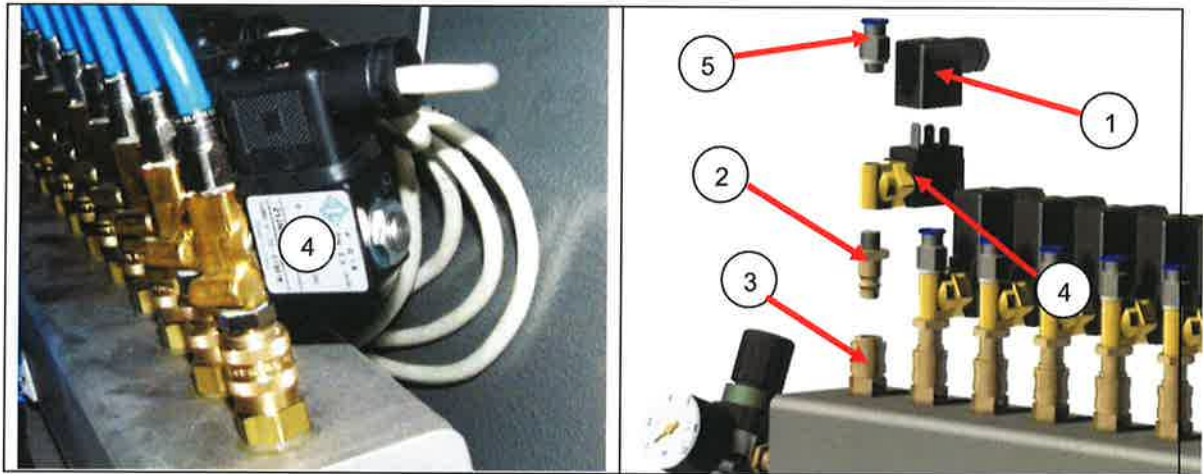
Stellen Sie das Reinigungsintervall auf 0 Sekunden ein und achten Sie darauf, ob die einzelnen Segmente der Reihe nach aktiviert werden.

### 2.2 Magnetventil am Verteilerblock für Wasser tauschen

Vor Beginn dieser Arbeiten muss der Druckluftabsperrhahn am Druckkessel (siehe Druckkessel mit Wartungseinheit) und der Wasserabsperrhahn geschlossen werden. Es muss sichergestellt werden, dass kein Überdruck mehr herrscht und die Anlage komplett entlüftet ist.



Wenn aus einer Düse kein Wasser entweicht, obwohl sie mit dem manuellen Ventilttest angesteuert ist und obwohl die Austrittsöffnung der Düse schmutzfrei ist, muss das zugehörige Ventil ausgewechselt werden.



1. Überzeugen Sie sich, dass im Reinigungssystem kein Überdruck mehr herrscht. Gehen Sie hierzu genauso vor wie in „2.1 Überprüfung der Ventile der Reinigungseinrichtung“.
2. Schalten Sie das Gerät am Hauptschalter aus und trennen Sie die Spannungsversorgung.

Während des Ventilwechsels muss darauf geachtet werden, dass das Gerät von der Spannungsversorgung getrennt ist und auch keine Restspannung mehr im Gerät ist.



3. Klappen Sie die Gummilappen nach oben um die Ventilblöcke freizulegen.
4. Lösen Sie die Schraube auf der Rückseite des Steckers(1) und ziehen Sie diesen ab.
5. Ziehen Sie den Stecker(2) aus der Schnellkupplung(3) und schrauben Sie diesen vom Ventil(4) ab.
6. Schrauben Sie die Steckkupplung(5) aus dem Ventil(4) heraus. Zur Erleichterung können Sie den Schlauch für diesen Arbeitsschritt abziehen.
7. Ersetzen Sie das defekte Ventil(4) gegen ein Neues

Achten Sie bei der Bestellung darauf, dass Sie das richtige Ventil für die Wasserspeisung ausgewählt haben.



8. Für den Zusammenbau gehen Sie in entsprechend umgekehrter Reihenfolge vor.
9. Führen Sie einen automatischen Ventiltest durch.

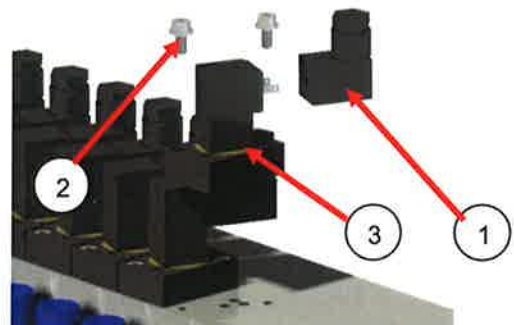
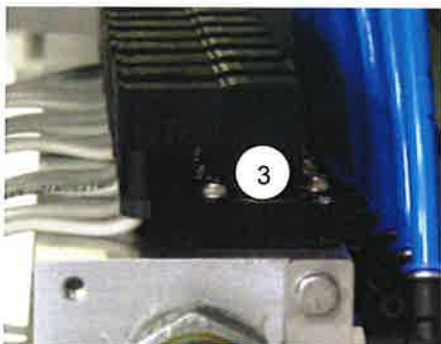
### 2.3 Magnetventil am Verteilerblock für Luft tauschen

Vor Beginn dieser Arbeiten muss der Druckluftabsperrrhahn am Druckkessel (siehe Druckkessel mit Wartungseinheit) und der Wasserabsperrrhahn geschlossen werden. Es muss sichergestellt werden, dass kein Überdruck mehr herrscht und die Anlage komplett entlüftet ist.



Warnung

Wenn aus einer Düse keine Luft entweicht, obwohl sie mit dem manuellen Ventiltest angesteuert ist und obwohl die Luftaustrittsöffnung der Düse schmutzfrei ist, muss das zugehörige Ventil ausgewechselt werden.



1. Überzeugen Sie sich, dass im Reinigungssystem kein Überdruck mehr herrscht. Gehen Sie hierzu genauso vor wie in „2.1 Überprüfung der Ventile der Reinigungseinrichtung“.

2. Schalten Sie das Gerät am Hauptschalter aus und trennen Sie die Spannungsversorgung.

Während des Ventilwechsels muss darauf geachtet werden, dass das Gerät von der Spannungsversorgung getrennt ist und auch keine Restspannung mehr im Gerät ist.



3. Klappen Sie die Gummilappen nach oben um die Ventilblöcke freizulegen.  
 4. Lösen Sie die Schraube auf der Rückseite des Steckers(1) und ziehen Sie diesen ab.  
 5. Entfernen Sie die beiden Innensechskantschrauben(2) und ersetzen Sie das Ventil(3) gegen ein Neues

Achten Sie bei der Bestellung darauf, dass Sie das richtige Ventil für die Luftspeisung ausgewählt haben.



6. Für den Zusammenbau gehen Sie in entsprechend umgekehrter Reihenfolge vor.  
 7. Führen Sie einen automatischen Ventilttest durch.

### 3 Ersatzteile

Bitte geben Sie bei Rückfragen die genaue Gerätebezeichnung und die Seriennummer an. So kann Ihnen schneller und exakter Auskunft gegeben werden.



POS.NR.	ARTIKEL	ART.NR.	BEMERK. / ZCH.-NR.
1	Glasplatte	33011168	Isolierglas L=1257
2	Glasplatte	33011166	Isolierglas L=1830mm
3	Glasplatte	33012198	Isolierglas L=2210mm
4	Magnetventil 24V DC 4W	08025169	Verteilerblock Luft
5	2/2 Wege-Magnetventil	33011176	Verteilerblock Wasser

## **4 Störung und Störungsbeseitigung**

### **4.1 Aus einem Segment strömt nur Luft**

- Zugehöriges Magnetventil am Verteilerblock für Wasser prüfen und ggf. wechseln.

### **4.2 Aus einem Segment strömt nur Wasser**

- Zugehöriges Magnetventil am Verteilerblock für Luft prüfen und ggf. wechseln.

### **4.3 Einzelne Düsen sind defekt**

- Düsen des Segmentes auf Verstopfungen prüfen und ggf. Verstopfung beseitigen oder komplettes Segment wechseln.

### **4.4 Weder Luft noch Wasser strömt aus dem Segment**

- Zugehörige Magnetventile am Verteilerblock für Wasser und am Verteilerblock für Luft prüfen und ggf. wechseln.
- Defektes Segment überprüfen und ggf. wechseln.

### **4.5 Trotz funktionierender Reinigung treten Fehler bei der Erkennung auf**

- Glasscheibe auf Defekte prüfen und ggf. tauschen.

