

## Empfohlene Wartung

Im hinteren Teil dieser Betriebsanleitung befindet sich ein Wartungsprotokoll-Formular, auf dem Wartungsinformationen eingetragen werden können. Es ist sinnvoll, die Modellnummer des Behälters, sowie die Größe, das Datum der Installation und die Seriennummer in den jeweiligen Feldern einzutragen. Jeder Behälter wird durch eine einzigartige Seriennummer gekennzeichnet. Diese Informationen sind auf dem Typenschild am Rahmen der Wartungsklappe zu finden.

Die Tabelle unten ist eine Zusammenstellung der Bestandteile des Behälters, welche gewartet werden müssen, sowie der empfohlenen Intervalle, zu denen die Wartung vorgenommen werden sollte. Falls nicht alle Teile des Harvestore-Behälters ordnungsgemäß gewartet werden, kann dies zu einer Verschlechterung der Futterqualität führen.

### Intervall-Prüfliste

	Wartungsintervall		
	Alle 6 Monate	Jährlich	Alle 3 Jahre
Warnungs-/Informationsaufkleber (Sichtprüfung)	X*		
Füllklappen-Dichtung u. Einstellung	X†		
Dachöffnungs-Dichtung u. -Einstellung	X†		
Wartungsklappendichtung	X		
Äußere Entlüftungssäcke (Sichtprüfung)	X		
Zweiwege-Überdruckventil, Prüfen u. Reinigen		X†	
Behälter-Glasschäden		X	
Druckprüfung (Behälter)			X‡
Druckprüfung (Entlüftungssäcke, aller Art)			X‡

\* Vom unabhängigen Harvestore System-Vertragshändler erhältlich.

† Alle Bestandteile außerhalb des Dach-Laufsteges und des Schutzgeländers sollten vom unabhängigen Harvestore System-Vertragshändler gewartet werden.

‡ Durch den unabhängigen Harvestore System-Vertragshändler zu warten.

## Warnungs-/Infor- mationsaufkleber

Alle Aufkleber auf sichtbare Schäden prüfen. Beschädigte oder unleserliche Aufkleber sollten ersetzt werden. Siehe Anbringung der Sicherheits- u. Informationsaufkleber am Harvestore-Behälter, beginnend auf Seite 7.

## Dichtungen

### Dichtungen der Mittelfüllklappe und der Dachöffnungen



**WARNUNG:**

Die rote Stange dient dazu, den Zugang zum Behälter zu versperren. Nicht entfernen.

Die Dichtungen der Mittelfüllklappe und der Dachöffnung, die vom Dach-Laufsteg- und Schutzgeländersystem aus zu erreichen sind, auf jegliche Risse oder Ablösung prüfen. Nach Bedarf ersetzen.

Zum Ersetzen von abgenutzten oder alten Dichtungen die alte Dichtung entfernen und die Rinne nach Bedarf mit einem Schaber oder einer Drahtbürste reinigen. Dichtungskleber auf die Dichtungsrinne auftragen und die Dichtung einpassen. Falls der Behälter mit Dachöffnungen außerhalb des Dach-Laufsteges ausgestattet ist, sollten die Dichtungen der übrigen Dachöffnungen vom Händler geprüft werden, da hierfür besondere Sicherheitsausrüstung notwendig ist (nur für Behälter mit Durchmessern von 25 Fuß (7,5 m) und 31 Fuß (9,3 m)).

Die Abdeckung über dem Klappenrahmen so anbringen, daß der Kettenbefestigungspunkt mit der Kette ausgerichtet ist. Die Klemmengriffe fest ziehen. Prüfen, daß die Dichtung überall den Rahmen berührt. Falls eine Einstellung notwendig sein sollte, folgendermaßen vorgehen.

Einen 1-1/16 Zoll Gabelschlüssel und einen 15/16 Zoll Innensechskantschlüssel verwenden, um die Gegenmutter unter der Nocke zu lösen und die Sechskantschraube nach Bedarf nach oben oder unten verstellen, um die Dichtung ordnungsgemäß zusammenzudrücken. Siehe Abb. 35.

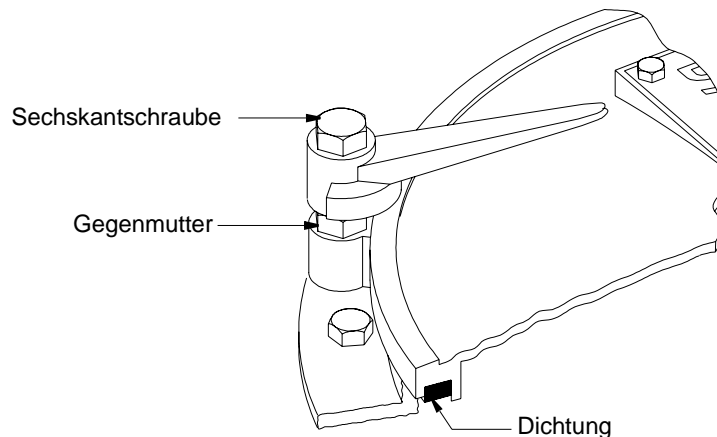


Abb. 35

Alle Klappengriffe sollten in Richtung Klappenmitte zeigen, wenn die Dichtung zusammengedrückt und die Sechskantschrauben eingestellt sind. Siehe Abb. 36. Klemmschutzmittel auf die Gewinde der Sechskantschrauben auftragen. Nach der Einstellung die Gegenmuttern wieder fest ziehen, während die Sechskantschraube festgehalten wird, damit diese sich nicht mitdreht.

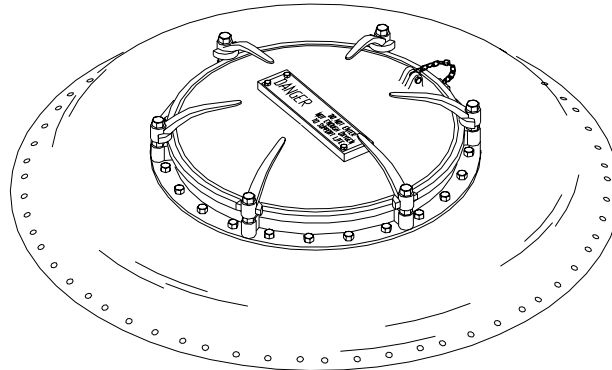


Abb. 36 Mittelfüllklappe

### Wartungsklappendichtung

Die Alu-Wartungsklappe befindet sich direkt oberhalb der Entnahmefrüse oder der unteren Klappe und wird am Klappenrahmen festgeklemmt. Siehe Abb. 37. Bei ordnungsgemäßem Einbau sollte die Dichtung den Klappenrahmen und den oberen Entnahmefräsensflansch oder die untere Klappe abdichten. Die Wartungsklappendichtung auf jegliche Risse oder Anzeichen von Ablösung oder Verschleiß prüfen. Siehe Dichtungen der Mittelfüllklappe und der Dachöffnung auf Seite 58 für das Verfahren zum Ersetzen der Dichtung. Nach Bedarf ersetzen.



Abb. 37

## Äußere Entlüftungssäcke

Entlüftungssäcke enthalten giftige Gase, die sich möglicherweise im eingeschlossenen Bereich des Entlüftungssackes befinden. Der Entlüftungssack sollte ausre-



**WARNUNG:**

Bei Beschädigung können die äußeren Entlüftungssäcke giftige Gase freigegeben. Sauerstoffmangel und das Vorhandensein von Giftgasen kann zu sofortiger Bewußtlosigkeit und Tod durch Atembetäubung führen.

ichend entlüftet werden, um die Gefahr von gefährlichen Giftgas-Konzentrationen zu vermeiden.

Das Entlüftungssack-System muß wenigstens zweimal im Jahr auf ordnungsgemäße Funktion geprüft werden. Das äußere Entlüftungssacksystem auf sichtbare Schäden prüfen. Falls Schäden festgestellt werden, wenden sie sich an den unabhängigen Harvestore System-Vertragshändler. Die Entlüftungssäcke so bald wie möglich prüfen lassen. Andernfalls kann eine zu große Menge Luft in den Behälter eintreten, was zum Verderben des Futtermittels bzw. Verlust der Nährstoffe führen kann.

### **Zweiwege-Überdruckventil(e)**

Das Zweiwege-Überdruckventil funktioniert nur, wenn der Druck oder Unterdruck im Behälter einen bestimmten Wert erreicht. Darauf achten, daß sich kein Spreu, Staub oder anderer Unrat im oder am Ventil ansammelt. Solches Material könnte die Funktionsfähigkeit des Ventils beeinträchtigen und sollte jedes Jahr vom Ventil gereinigt werden. Aus Sicherheitsgründen nur das Ventil reinigen, das vom Dach-Laufsteg aus erreichbar ist. Die Behälter mit 25 Fuß (7,5 m) und 31 Fuß (9,3 m) Durchmesser sind mit zwei Überdruckventilen ausgestattet, von denen eines nicht vom Laufsteg aus erreichbar ist. Bitte lassen Sie diese Ventile jedes Jahr von Ihrem unabhängigen Harvestore System-Vertragshändler prüfen.

Das Zweiwege-Überdruckventil verfügt über zwei Ventilsitze. Der obere läßt Druck und der untere Unterdruck ab. Außerdem befindet sich zwischen dem Ventil und dem Innenraum des Behälters ein Filter. In den folgenden Abbildungen ist dargestellt, wie das Ventil auseinanderzunehmen und zu reinigen ist. Das Ventil nicht weiter auseinandernehmen, als in den folgenden Abbildungen dargestellt wird. Mit diesem Verfahren ist eine gründliche Reinigung der notwendigen Bestandteile möglich.

Um den oberen Ventilsitz zu reinigen, die obere Abdeckung vom Ventil entfernen. Siehe Abb. 38.

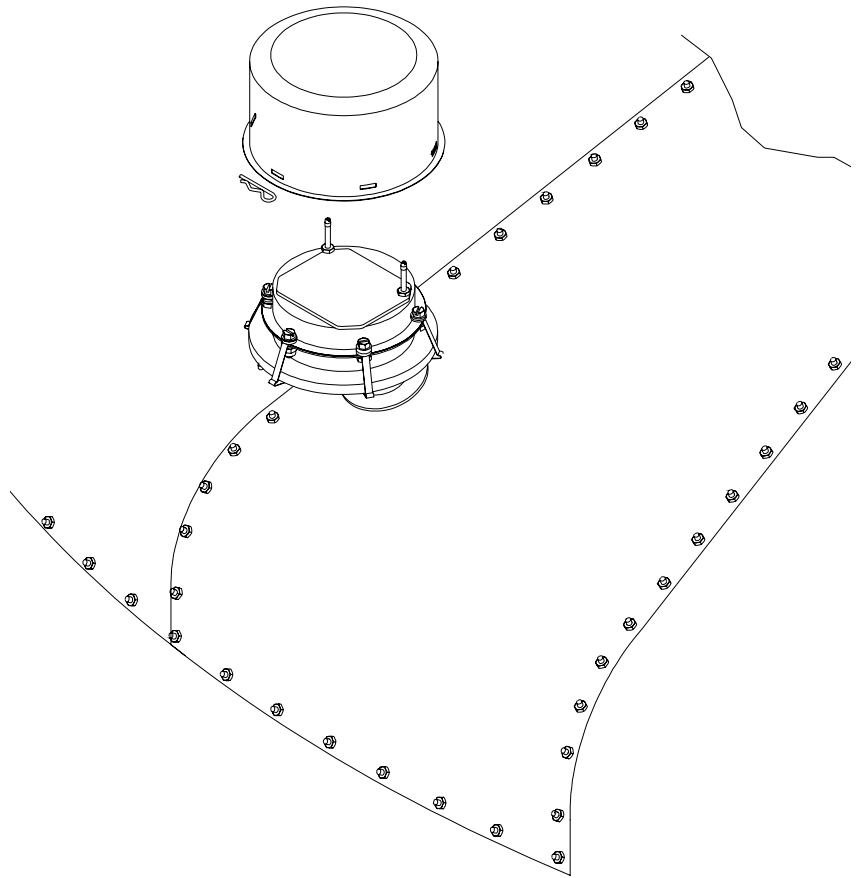


Abb. 38

Die Mutter, mit der das obere Gewicht gesichert ist, mit Hilfe eines 3/8 Zoll Schraubenschlüssels lösen. Das obere Metallgewicht und die Membran (Kunststoffklappe) entfernen. Jegliche Fremdkörper mit einem sauberen Tuch entfernen. Die Membran und das Gewicht wieder anbringen und mit den Sicherungsmuttern befestigen.

Um den unteren Ventilsitz zu reinigen, das Schutzgitter und den Schaumstofffilter vorsichtig von den Befestigungsklemmen entfernen. Mit einem sauberen Tuch durch das Loch in der Unterseite des Ventils wischen, um den Ventilsitz der unteren Membran zu reinigen. Siehe Abb. 39. Den unteren Teil des Ventils nicht auseinandernehmen. Das Schutzgitter und den Schaumstofffilter wieder anbringen. Die obere Abdeckung wieder anbringen.

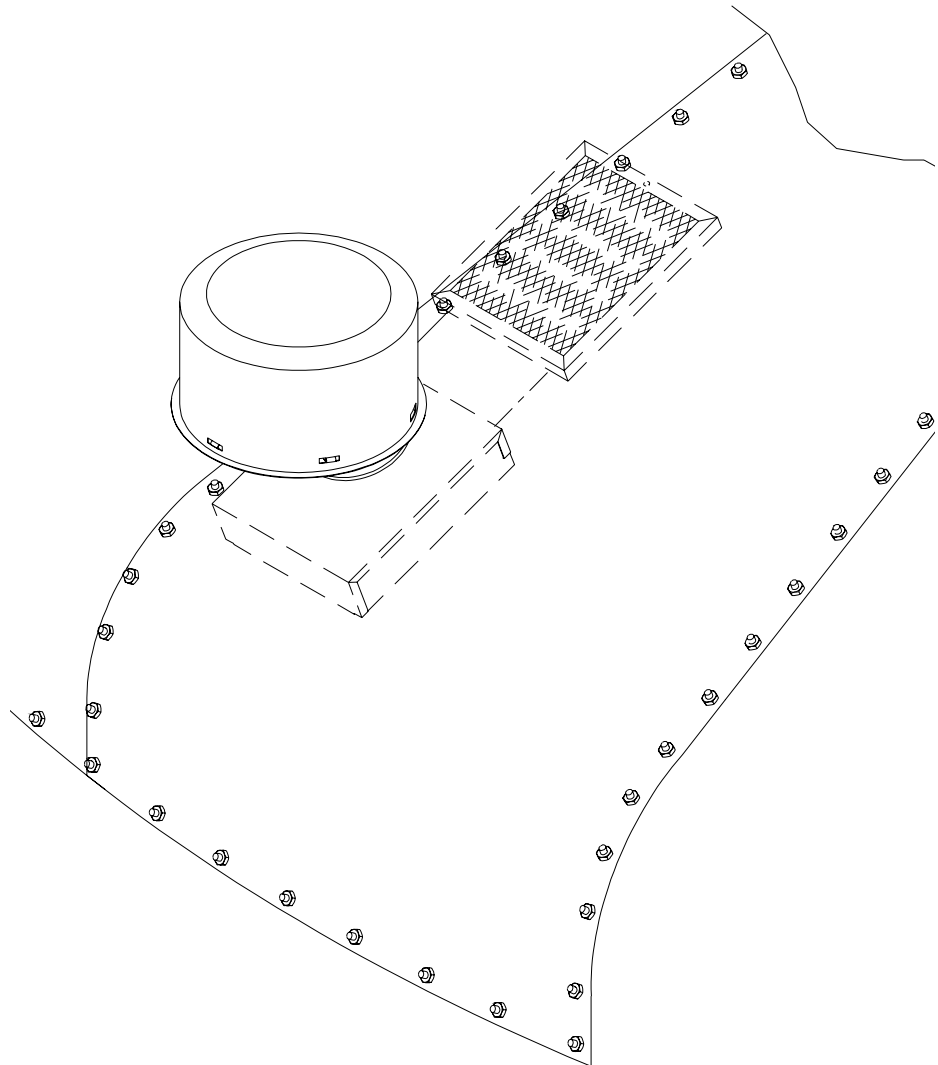


Abb. 39

Um den Ventilfilter zu reinigen, die Dachöffnung neben dem Überdruckventil öffnen, den Filter ausfindig machen und aus der Halterung schieben. Der Filter ist mit einem Seil gesichert, damit er nicht versehentlich in den Behälter fallen kann. Den Filter sorgfältig durch Entfernen allen losen Materials reinigen und dann wieder in die Halterung zurückschieben. Die Dachöffnung wieder schließen.

**WICHTIG:**

Falls das Zweiwege-Überdruckventil nicht vorschriftsmäßig gewartet wird, kann hierdurch die Leistung des Harvestore-Behälters beeinträchtigt werden, was zur Verschlechterung der Futtermittelqualität führen kann.

**Glasschäden**

Sollte Ihnen auffallen, daß das Glas gesprungen oder gesplittert ist, wenden sie sich bitte an den unabhängigen Harvestore System-Vertragshändler, um dieses reparieren zu lassen.

**Druckprüfung**

Der Behälter, das Fundament und die Entlüftungssäcke sollten vom unabhängigen Harvestore System-Vertragshändler wenigstens alle drei Jahre einer Druckprüfung unterzogen werden. Falls ungewöhnliche Eigenschaften im Futtermittel auftreten sollten, die bei der Füllung des Behälters mit dem Futtermittel nicht vorhanden waren, sollte zuerst geprüft werden, daß alle Öffnungen nach Außen (Dach-Einstiegsöffnungen und Entnahmefräsenklappen) ordnungsgemäß geschlossen sind. Falls die Ursache des Problems nicht offensichtlich erscheinen sollte (offene Wartungsklappe, Kette unter der Wartungsklappe, schlechte Dichtung usw.) wenden sie sich an Ihren unabhängigen Harvestore System-Vertragshändler, damit er Ihnen bei der Bestimmung des Problems helfen kann.

**Verfahren zur  
Reinigung und  
Untersuchung  
des Behälters**

Bei Getreide-Behältern bleibt am Ende der jährlichen Füttersaison möglicherweise ein Restanteil von gelagertem Futtermittel im Behälter zurück. Falls Getreide mehr als ein Jahr lang im Behälter bleibt, verschlechtert sich die Qualität des Futtermittels. Es kann wegen des auftretenden Pilz- und Bakterienwachses nur über einen beschränkten Zeitraum gelagert werden. Zur ordnungsgemäßen Instandhaltung des Getreidelagers gehört die vollkommene Entleerung des Behälters, die wenigstens alle drei Jahre stattfinden sollte.

Außerdem sollten Behälter, die zur Lagerung von Viehfutter verwendet werden, geprüft und ausgereinigt werden.