

Kennenlernen

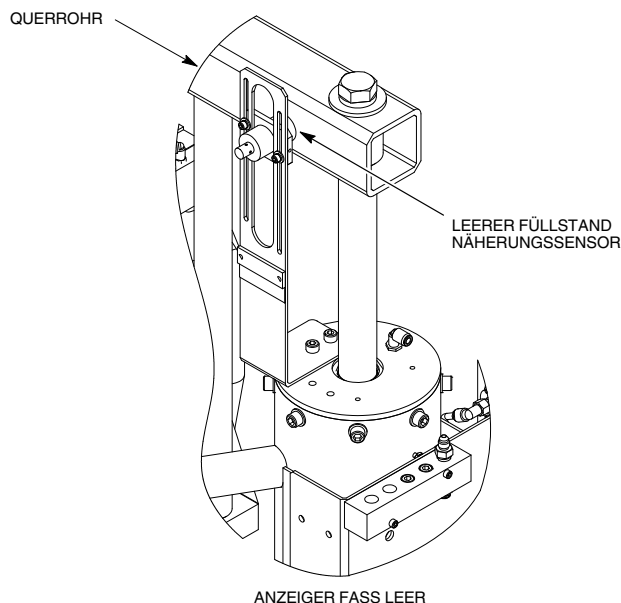
Siehe Abb. 1. Die elektrischen Fass/Kleingebinde-Füllstandsanzeiger verwenden Näherungssensoren, um den Abstand zwischen der Stempelunterseite und der Basisoberfläche des Fassentleerrahmens zu überwachen.

Der Anzeiger Füllstand Fass/Kleingebinde leer sendet ein Signal Leerer Füllstand an die Steuerung, wenn das Querrohr des Fassentleerrahmens sich vor den Näherungssensor Leerer Füllstand bewegt.

Der Anzeiger Füllstand Fass/Kleingebinde niedrig/leer sendet ein Signal Niedriger Füllstand an die Steuerung, wenn sich das Querrohr vor den Näherungssensor Niedriger Füllstand bewegt. Das Zielblech verhindert, dass sich der Stromkreis des Näherungssensors Niedriger Füllstand während der Abwärtsbewegung des Querrohrs öffnet. Wenn sich das Querrohr vor den Näherungssensor Leerer Füllstand bewegt, sendet der Anzeiger ein Signal Füllstand leer an die Steuerung.

Vier Fass/Kleingebinde-Füllstandsanzeiger sind erhältlich:

- Fass/Gebinde leer
(18 mm und 30 mm Näherungssensoren)
- Füllstand Fass/Gebinde niedrig und leer
(18 mm und 30 mm Näherungssensoren)



Reparatur

Bei der Reparatur werden die Näherungssensoren ausgetauscht und die Signale für Füllstand niedrig und leer eingestellt.



ACHTUNG: Die folgenden Arbeiten dürfen nur von qualifiziertem Personal ausgeführt werden. Sicherheitshinweise hier und in der gesamten Dokumentation befolgen.



VORSICHT: Zur Vermeidung von Geräteschäden muss das mit diesen Arbeiten betraute Personal wissen, wie das Hebewerksteuerventil am Rhino SD2/XD2 Fassentleerer sicher zu bedienen ist.

HINWEIS: Vor jeglichen Reparaturarbeiten diese Anleitungen gründlich studieren. Bei Bedarf wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner bei Nordson, wenn Sie Fragen zur Reparatur dieser Geräte haben.

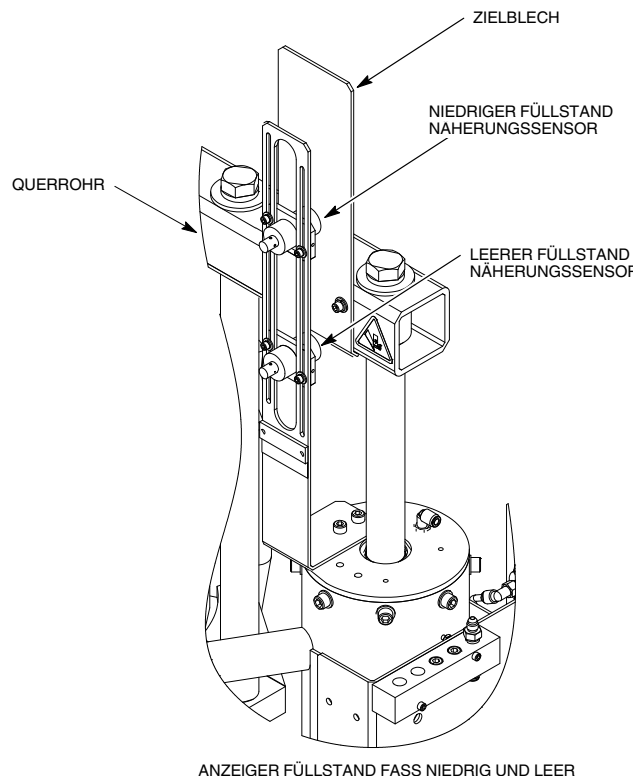


Abb. 1 Rhino SD2/XD2 Fassfüllstandsanzeiger

Näherungssensor austauschen

Näherungssensor wie folgt ersetzen.

1. Siehe Abb. 2. Steuerkabel (4) vom Näherungssensor (3) abnehmen.
2. Den Gewindestift (2) entfernen, mit dem der Näherungssensor (3) an der Einstellplatte (1) befestigt ist. Den Näherungssensor von der Einstellplatte abnehmen.
3. Den neuen Näherungssensor in die Einstellplatte (1) schrauben, bis ein Spalt von 0,25 Zoll zwischen Näherungssensor und Querrohr oder Zielblech bleibt.



VORSICHT: Um den Näherungssensor nicht zu beschädigen, den Gewindestift nicht zu fest anziehen.

4. Loctite 242 auf das Gewinde des Gewindestifts (2) auftragen. Gewindestift installieren und festziehen, bis der Näherungssensor sicher befestigt ist. Gewindestift nicht zu fest anziehen.
5. Steuerkabel (4) am Näherungssensor (3) anschließen.
6. Mithilfe des Hebewerksteuerventils des Rhino SD2/XD2 Fassentleerers den Stempel aufwärts und abwärts bewegen, um die Signale für niedrigen und leeren Füllstand zu testen.

Signale für niedrigen und leeren Füllstand einstellen

Siehe Tabelle 1. Die Signale für niedrigen und leeren Füllstand sind ab Werk voreingestellt. Falls gewünscht, den Näherungssensor einstellen, um die Werkeinstellungen zu ändern.



VORSICHT: Zur Vermeidung von Geräteschäden muss das mit diesen Arbeiten betraute Personal wissen, wie das Hebewerksteuerventil am Rhino SD2/XD2 Fassentleerer sicher zu bedienen ist.

Die Schritte unter *Werkeinstellungen ändern* ausführen, um die Werkeinstellungen zu ändern. Die Schritte unter *Auf Werkeinstellungen zurücksetzen* ausführen, um die Signale Niedrig und Leer wieder auf die Werkeinstellungen zurückzusetzen.

Tabelle 1 Werkeinstellungen Signal Füllstand niedrig und leer

Signal	Einstellung
Niedrig	Kleingebindestempel: 4,5 Zoll zwischen Stempelunterseite und Basisoberfläche des Rahmens Fass-Stempel: 7,5 Zoll zwischen Stempelunterseite und Basisoberfläche des Rahmens
Leer	1,5 Zoll zwischen Stempelunterseite und Basisoberfläche des Rahmens

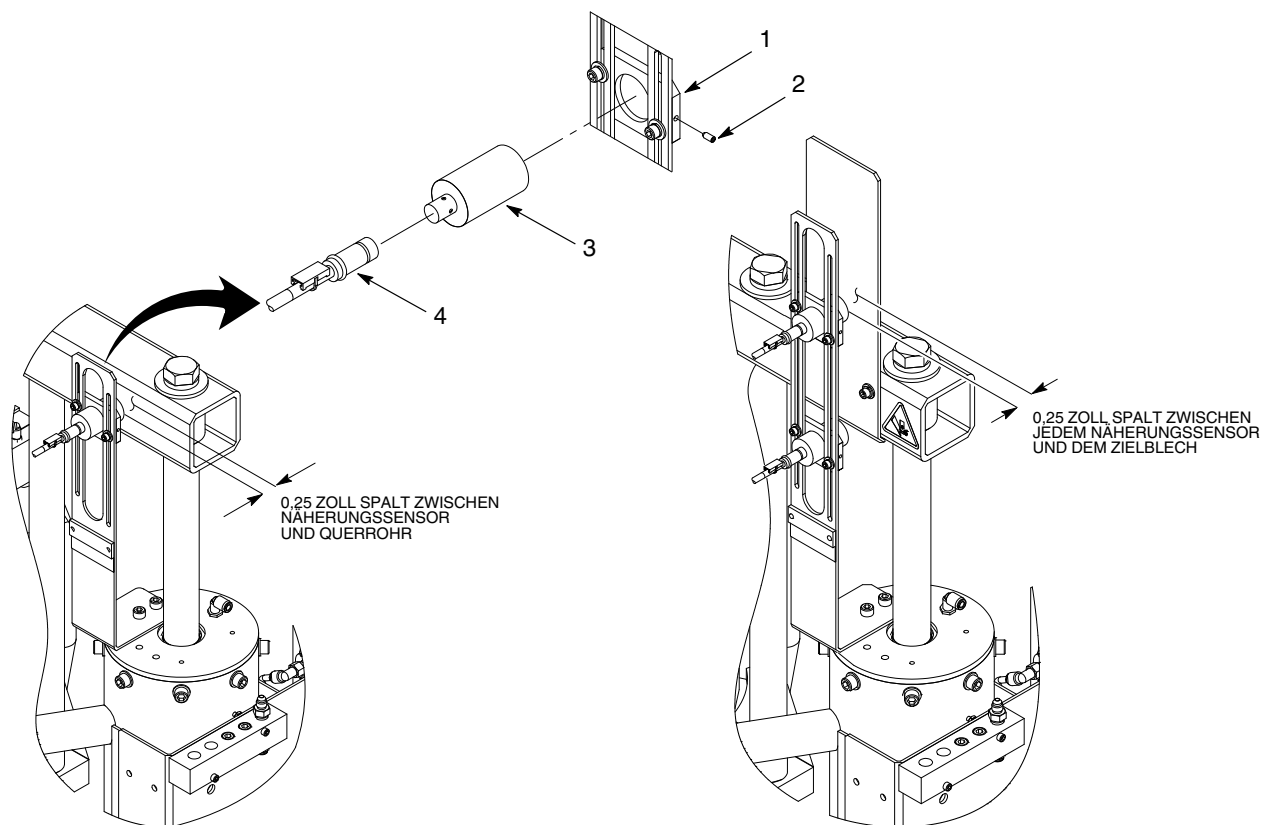


Abb. 2 Näherungssensor austauschen

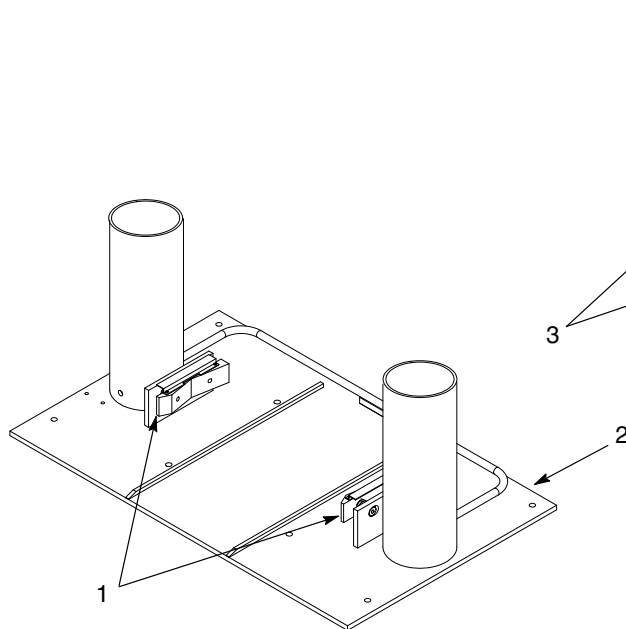
Werkeinstellungen ändern

HINWEIS: Die untere Kante von Standard-Fässern/Kleingebinden kann unterschiedlich sein; beim Anpassen der Einstellungen für den Näherungssensor Füllstand leer muss dies berücksichtigt werden. Das Signal Niedriger Füllstand kann bis zu einem Mindestabstand von 1,75 Zoll zum Signal Leerer Füllstand eingestellt werden.



VORSICHT: Wenn Distanzstücke verwendet werden, um das Signal Leerer Füllstand bei 30- und 55-Gallonen-Systemen einzustellen, die Rahmen-Niederhalterfüße entfernen, damit die Dichtungen des Stempels nicht beschädigt werden.

1. Siehe Abb. 3. Ggf. die Niederhalterfüße (1) vom Rahmen (2) entfernen.
2. Wie in Abb. 4 gezeigt Distanzstücke auf die Basisoberfläche des Rahmens setzen. Mithilfe des Hebwerksteuerventils des Rhino SD2/XD2 Fassentleerers den Stempel auf die Distanzstücke absenken.
3. Die Schrauben (3) lösen, die die Einstellplatte (4) halten. Die Einstellplatte bewegen, bis die LED (5) des entsprechenden Näherungssensors aufleuchtet. Die Schrauben (3) fest anziehen.
4. Falls Distanzstücke verwendet wurden, den Stempel aufwärts bewegen und die Distanzstücke entfernen.
5. Ggf. Schritte 2 bis 4 für den anderen Näherungssensor wiederholen.
6. Mithilfe des Hebwerksteuerventils des Rhino SD2/XD2 Fassentleerers den Stempel aufwärts und abwärts bewegen, um die Signale für niedrigen und leeren Füllstand zu testen.
7. Falls entfernt, die Niederhalterfüße (1) wieder am Rahmen (2) installieren.



Auf Werkeinstellungen zurücksetzen

HINWEIS: Siehe Abb. 4. Distanzstücke mit der richtigen Höhe bereithalten, bevor die folgenden Schritte ausgeführt werden.



VORSICHT: Bei 30- und 55-Gallonen-Systemen die Niederhalterfüße des Rahmens abnehmen, damit die Dichtungen des Stempels nicht beschädigt werden.

1. Siehe Abb. 3. Ggf. die Niederhalterfüße (1) vom Rahmen (2) entfernen.
2. Wie in Abb. 4 gezeigt Distanzstücke auf die Basisoberfläche des Rahmens setzen. Mithilfe des Hebwerksteuerventils des Rhino SD2/XD2 Fassentleerers den Stempel auf die Distanzstücke absenken.
3. Die Schrauben (3) lösen, die die Einstellplatte (4) halten. Die Einstellplatte bewegen, bis die LED (5) des entsprechenden Näherungssensors aufleuchtet. Die Schrauben (3) fest anziehen.
4. Stempel aufwärts bewegen. Distanzstücke von der Basisoberfläche des Rahmens entfernen.
5. Ggf. Schritte 2 bis 4 für den anderen Näherungssensor wiederholen.
6. Mithilfe des Hebwerksteuerventils des Rhino SD2/XD2 Fassentleerers den Stempel aufwärts und abwärts bewegen, um die Signale für niedrigen und leeren Füllstand zu testen.
7. Falls entfernt, die Niederhalterfüße (1) wieder am Rahmen (2) installieren.

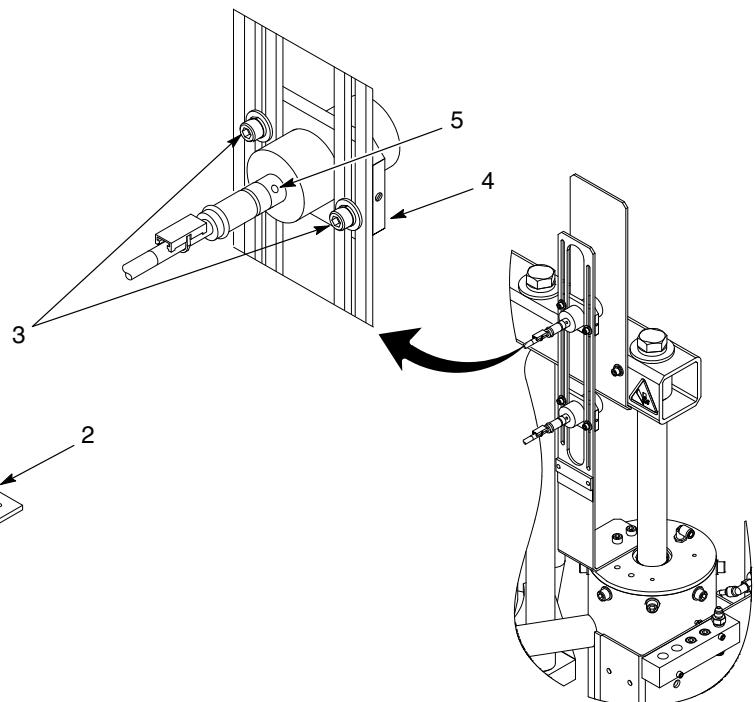
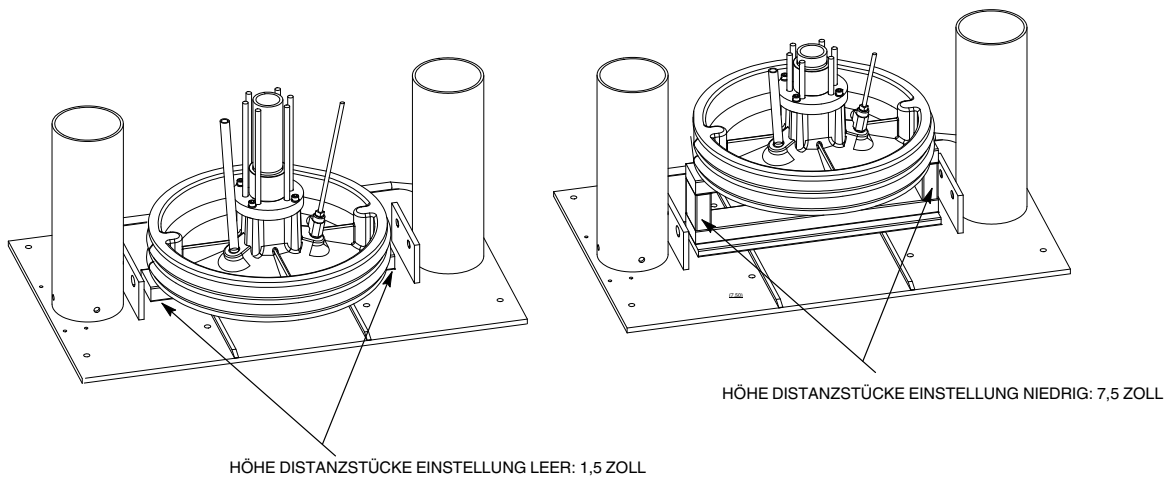
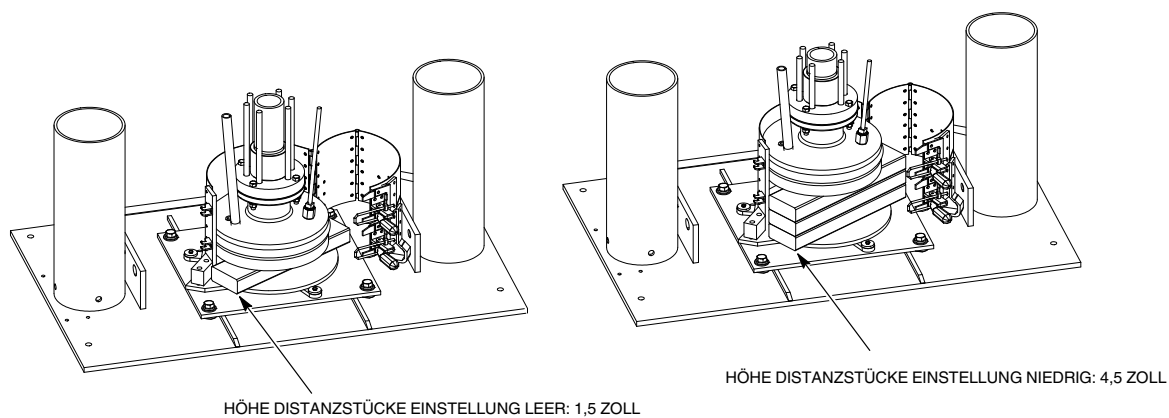


Abb. 3 Näherungssensoren einstellen

GROSSER RAHMEN MIT FASS-STEMPEL



GROSSER RAHMEN MIT KLEINGEBINDESTEMPEL UND NIEDERHALTERMODUL



GROSSER RAHMEN MIT KLEINGEBINDESTEMPEL

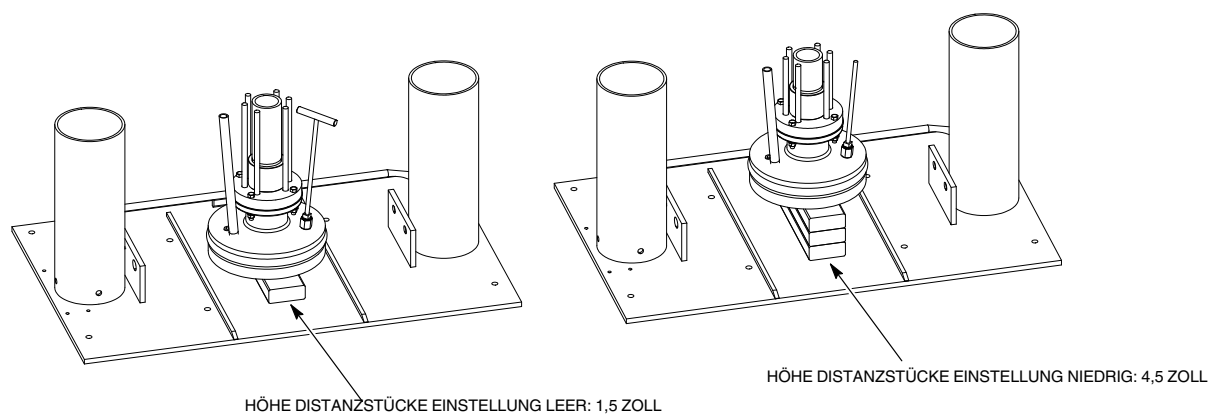


Abb. 4 Höhe Distanzstücke für Werkeinstellungen

Ersatzteile

Zur Bestellung von Ersatzteilen wenden Sie sich bitte an das Kundendienstcenter oder Ihren Ansprechpartner bei Nordson.

Anzeiger Füllstand leer

Siehe Abb. 5 und nachstehende Ersatzteilliste.

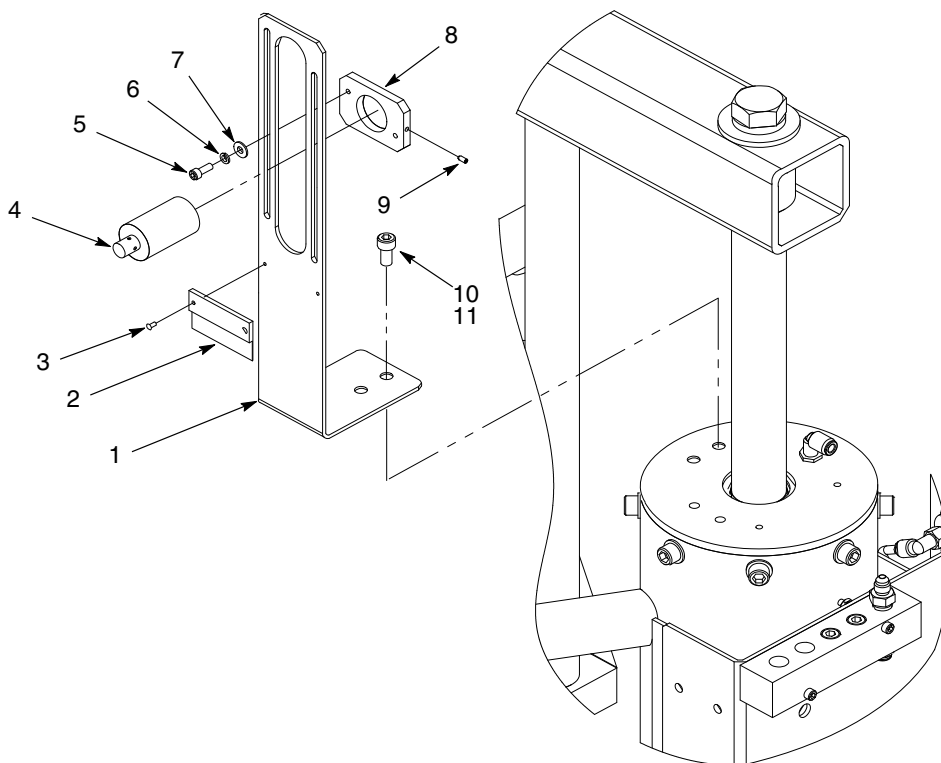


Abb. 5 Anzeiger Füllstand leer

Position	P/N	Benennung	Menge	Hinweis
—	1070334	Module, drum empty 30 mm	1	
—	1070335	Module, drum empty 18 mm	1	
1	1070398	• Bracket	1	
2	1042530	• Label	1	
3	985112	• Rivet	2	
4	332947	• Switch, proximity, 30 mm (FOR USE ON LEVEL INDICATOR 1070334)	1	
4	223492	• Switch, proximity, 18 mm (FOR USE ON LEVEL INDICATOR 1070335)	1	
5	345754	• Screw, socket, 10-24 x 0.50, grade 8	2	
6	983079	• Washer, lock, #10	2	
7	983123	• Washer, flat	2	
8	1042618	• Plate, adjustable, M30 (FOR USE ON LEVEL INDICATOR 1070334)	1	
8	1044341	• Plate, adjustable, M18 (FOR USE ON LEVEL INDICATOR 1070335)	1	
9	1042635	• Screw, set, 8-32 x 0.375, nylon	1	
10	982035	• Screw, socket, M8 x 16	2	
11	900464	• Loctite 242, blue	AR	
AR: As Required (Nach Bedarf)				

Anzeiger Füllstand niedrig und leer

Siehe Abb. 6 und nachstehende Ersatzteilliste.

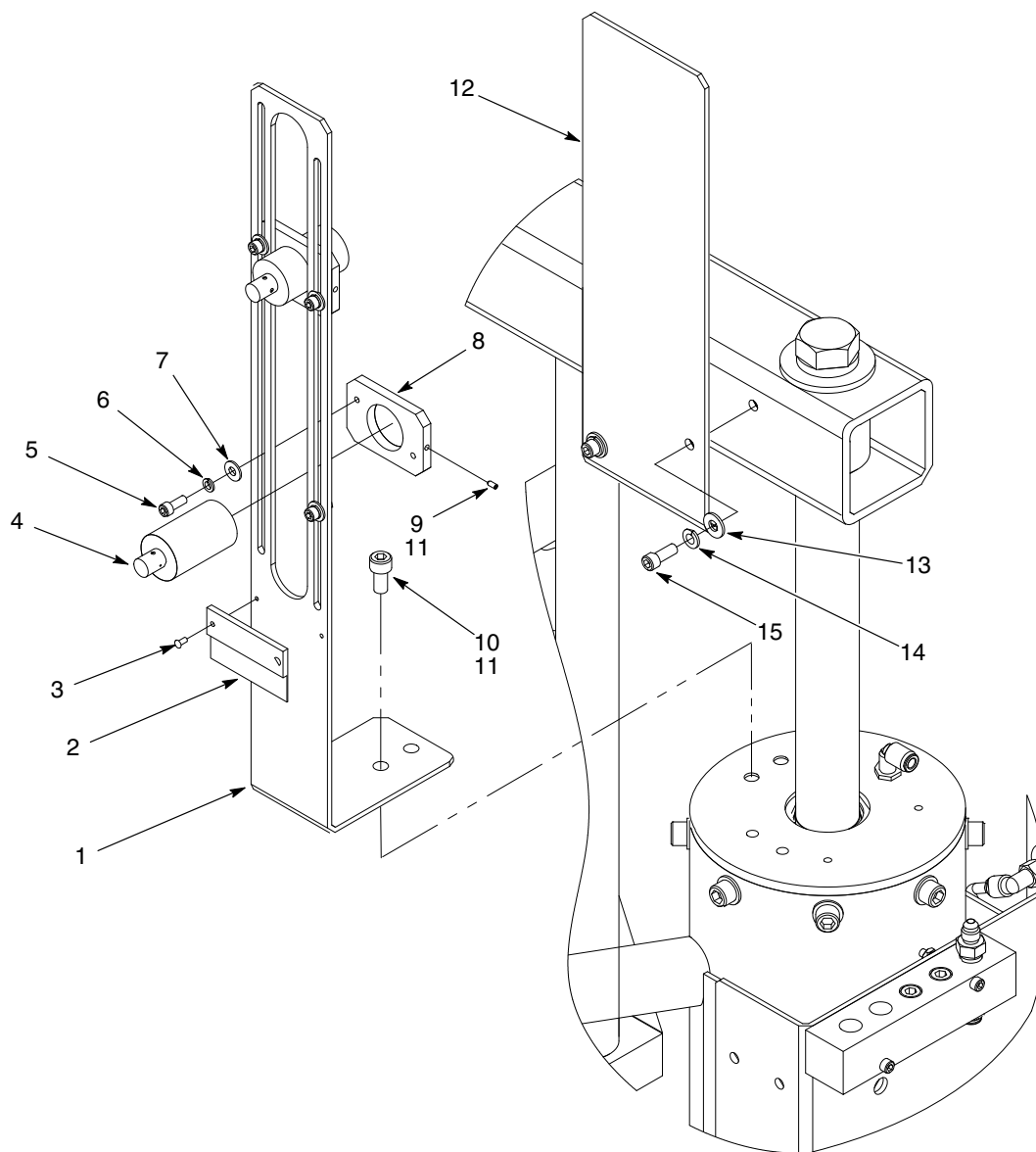


Abb. 6 Anzeiger Füllstand niedrig und leer

Position	P/N	Benennung	Menge	Hinweis
—	1070336	Module, drum low/empty 18 mm	1	
—	1070337	Module, drum low/empty 30 mm	1	
1	1070399	• Bracket	1	
2	1044196	• Label	1	
3	985112	• Rivet	2	
4	223492	• Switch, proximity, 18 mm (FOR USE ON LEVEL INDICATOR 1070336)	2	
4	332947	• Switch, proximity, 30 mm (FOR USE ON LEVEL INDICATOR 1070337)	2	
5	345754	• Screw, socket, 10-24 x 0.50, grade 8	4	
6	983079	• Washer, lock, #10	4	
7	983123	• Washer, flat	4	
8	1044341	• Plate, adjustable, M18 (FOR USE ON LEVEL INDICATOR 1070336)	2	
8	1042618	• Plate, adjustable, M30 (FOR USE ON LEVEL INDICATOR 1070337)	2	
9	1042635	• Screw, set, 8-32 x 0.375, nylon	2	
10	982035	• Screw, socket, M8 x 16	2	
11	900464	• Loctite 242, blue	AR	
12	1044094	• Plate, proximity target	1	
13	345913	• Washer, flat	2	
14	345977	• Washer, lock	2	
15	345750	• Screw, socket, 1/4-20 x 0.75	2	
AR: As Required (Nach Bedarf)				

Notizen:

[illegible]

Ausgabe 7/07

Datum der Urheberrechte 2007.

- Übersetzung des Originals -

Nordson, das Nordson-Logo und Rhino sind eingetragene Warenzeichen der Nordson Corporation.
Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.