

ZUR KÜNFTIGEN BEZUGNAHME AUFBEWAHREN

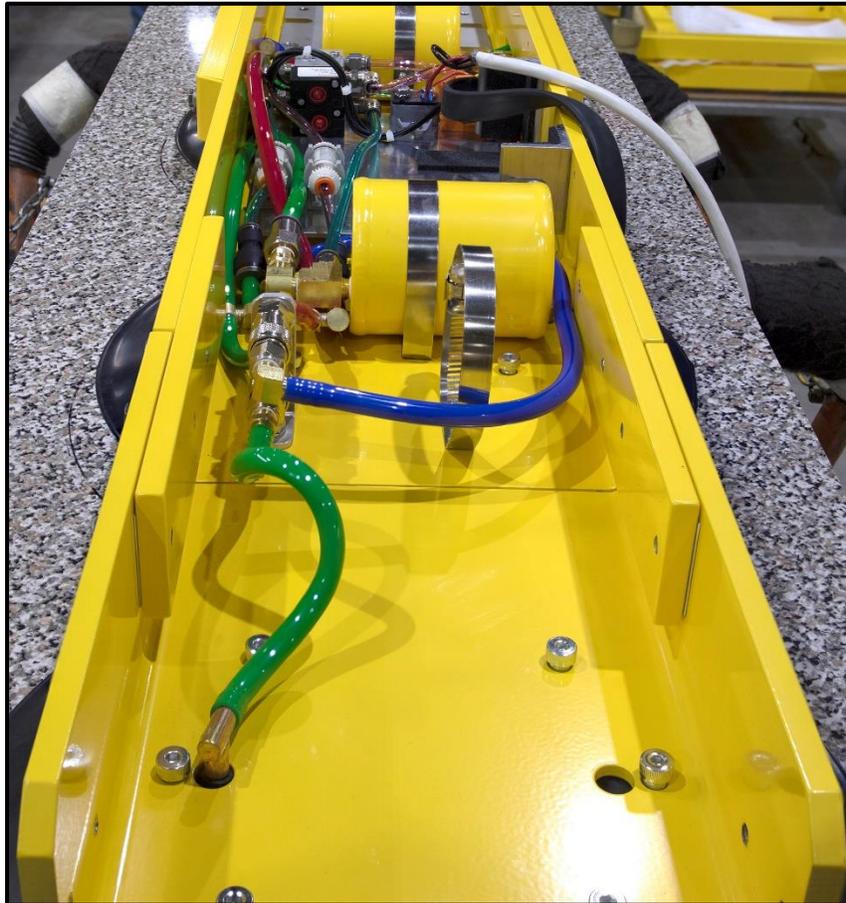


**908 West Main St – P.O. Box 368
Laurel, MT USA 59044
800-548-7341 (Telefon)
406-628-8231 (Telefon)
406-628-8354 (Fax)**

MONTAGEANLEITUNG



LAGER-NUMMER: 93154



**AKTUALISIERUNG-SATZ DER VAKUUM-KREISE FÜR
MRTALPCH611LDC, MRTALPCH6HV11DC UND
MRTALPCH610DCO VAKUUM-HEBEGERÄTE**



***LESEN SIE DIE EIGENSTÄNDIGE BEDIENUNGSANLEITUNG
VOR DEM GEBRAUCH DES VAKUUM-HEBEGERÄTES***



DIESER SATZ IST FÜR MATERIALHANDHABENDE FACHLEUTE BESTIMMT

INHALTSVERZEICHNIS

WARNUNG	2
ÜBERSICHT	3
KOMPONENTEN DES AKTUALISIERUNG-SATZES	4
DEMONTAGE DES HEBEGERÄTES	5
ABDECKUNGEN UND SCHUTZVORRICHTUNGEN ENTFERNEN	5
MONTAGE DES AKTUALISIERUNG-SATZES	7
DIE VAKUUMANZEIGER AUSTAUSCHEN	7
SCHNELL LÖSBARE VERBINDUNG-EINHEITEN AUSTAUSCHEN	8
VAKUUMSCHLÄUCHE AUSRICHTEN	9
WIEDERMONTAGE DES HEBEGERÄTES	11
JUSTIERUNG DES VAKUUMSCHALTERS.....	11
Justierungsverfahren für mechanischen Vakuumschalter	11
Justierungsverfahren für digitalen Vakuumschalter	12
PNEUMATISCHES SCHALTBILD	13

WARNUNG

Diese Anleitung decken keine Sicherheit, keine Bedienung und keine Wartung der Vakuum-Hebegeräte ab.

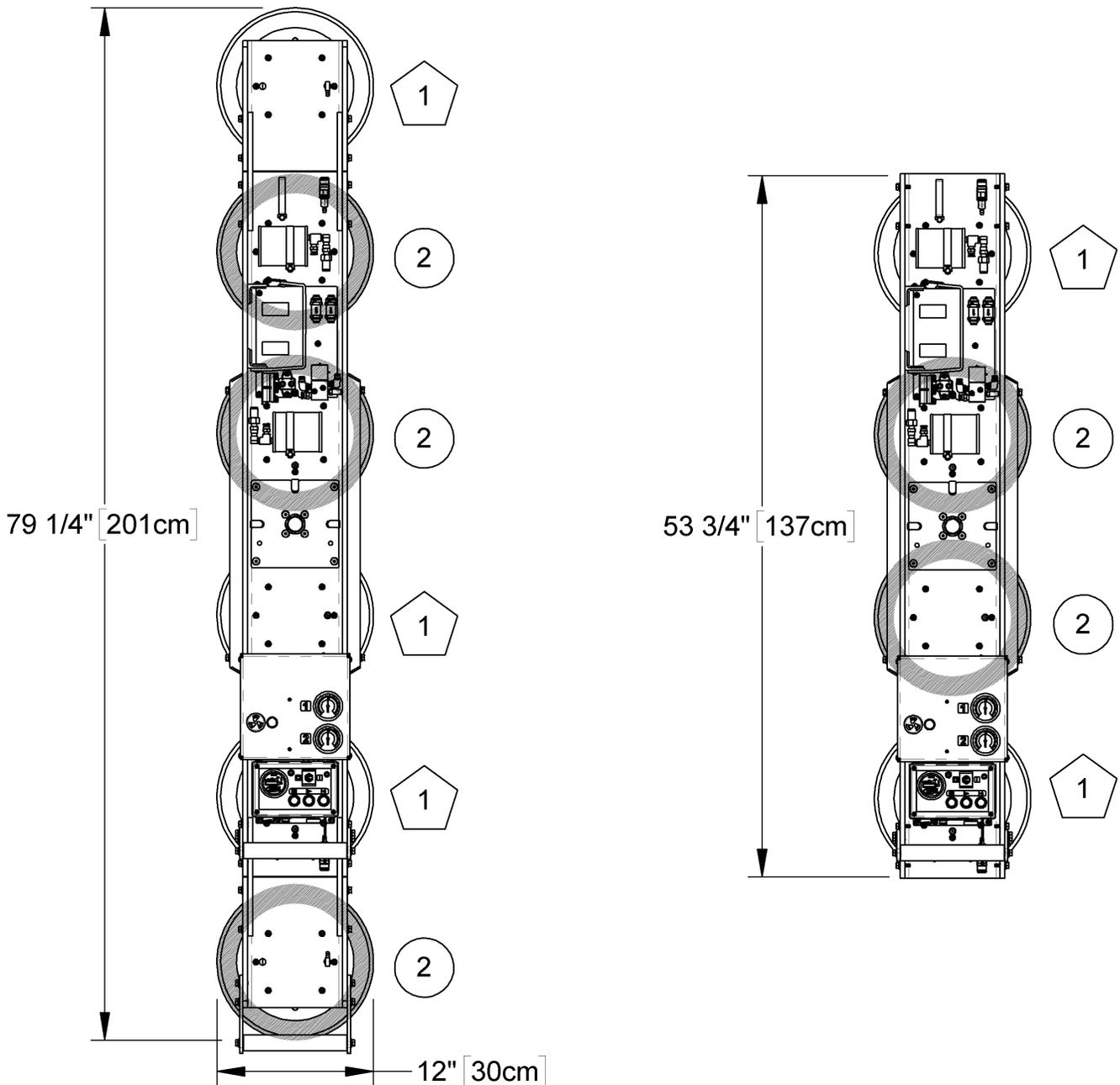


Finden Sie weitere Informationen in der **BEDIENUNGSANLEITUNG** Nr. 35264.

Achten Sie darauf, die veraltete **BEDIENUNGSANLEITUNG des Hebegerätes zu beseitigen.**

ÜBERSICHT

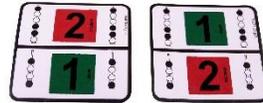
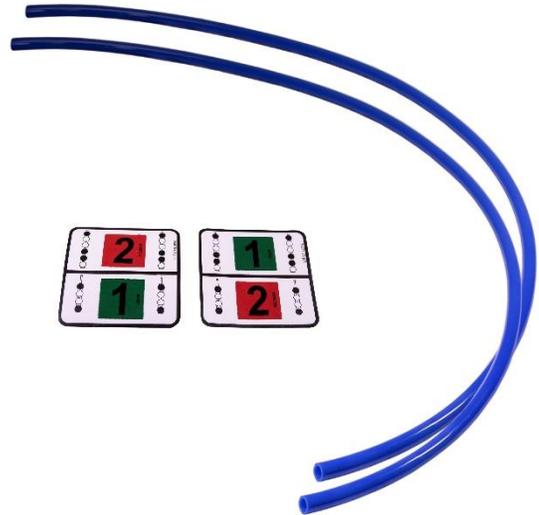
Der Aktualisierung-Satz der Vakuum-Kreise ist bestimmt, die Last optimal auf jedem Kreis des Doppelvakuumsystems zu tragen, wenn ein Hebegerät mit entweder die 6-Saugerkonfiguration oder die 4-Saugerkonfiguration benutzt wird. Die folgenden Abschnitte geben die Informationen, um die Vakuum-Kreise jedes Hebegerätes Typ MRTALPCH6-DC zu verbessern, das vor Mai 2019 konstruiert wurde.



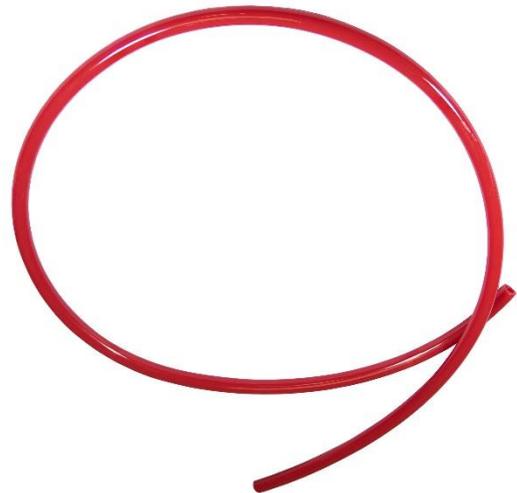
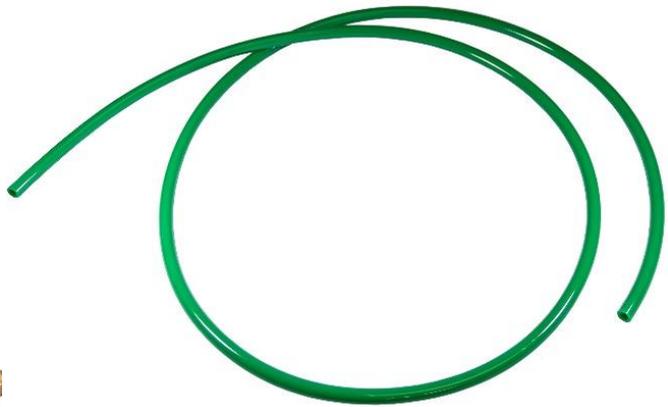
In der Abbildung oben entsprechen die Sauger den 2 Kreisen, die mit „1“ für grün und „2“ für rot markiert sind.

KOMPONENTEN DES AKTUALISIERUNG-SATZES

Der Aktualisierung-Satz der Vakuump-Kreise (93154) schließt die folgenden Teile ein (mit eingeklammelter Lager-Nummer):



- 2x Vakuumanzeiger mit 18" Hg [-60 kPa] markiert (15921AM)
- 2x doppelte, schnell lösbare Verbindungseinheiten (93026, 93026AM)
- 44 Zoll vom blauen Vakuumschlauch und Konfiguration-Etiketten (65437B)
- 60 Zoll vom grünen Vakuumschlauch (65437)
- 36 Zoll vom roten Vakuumschlauch (65440)
- 2x Y-förmige Verbindungsstücke (15624)
- 1x winkel-förmiges Sauger-Verbindungsstück (53122)
- 1x T-förmiges Sauger-Verbindungsstück (53128)
- 1x revidierte Bedienungsanleitung des Hebeegerätes (35054 — ohne Abbildung)
- 1x revidierte Aktualisierung-Montageanleitung (35263 — ohne Abbildung)



DEMONTAGE DES HEBEGERÄTES

ABDECKUNGEN UND SCHUTZVORRICHTUNGEN ENTFERNEN

- 1) Platzieren Sie das Hebegerät auf eine saubere, flache Oberfläche.
- 2) Entfernen Sie die Abdeckung der Vakuumpumpe vom Saugkanal.



- 3) Entfernen Sie die Schlauch-Schutzvorrichtungen von beiden Seiten des Saugerrahmens.



- 4) Stellen Sie den Hebearm in der vertikalen Position auf.



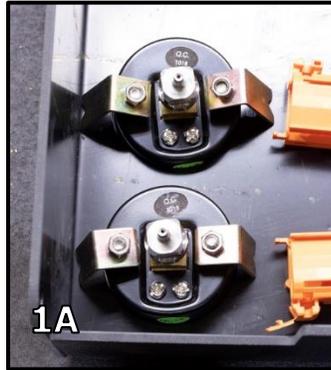
- 5) Entfernen Sie die Abdeckung der Batterie.



MONTAGE DES AKTUALISIERUNG-SATZES

DIE VAKUUMANZEIGER AUSTAUSCHEN

- 1) Lösen Sie die existierenden Teile (Abbildung 1A) und entfernen Sie sie vom Inneren der Pumpe-Abdeckung. Entfernen Sie die Anzeiger vom Außen der Abdeckung. Bewahren Sie die Verbindungsstücke (Abbildung 1B) zur Wiederverwendung auf.



- 2) Benutzen Sie die mitgelieferten Teile, die neuen Anzeiger einzusetzen (Abbildung 2A). Achten Sie darauf, die Anzeiger so zu platzieren, dass sie lesbar und ausgerichtet mit einander sind (Abbildung 2B). Benutzen Sie ein Abdichtungsmittel nach Bedarf, die Verbindungsstücke wieder einzubauen. Schließen Sie dann die Schläuche zu den Anzeigern wieder an (Abbildung 2C — siehe PNEUMATISCHES SCHALTBIKD).



SCHNELL LÖSBARE VERBINDUNG-EINHEITEN AUSTAUSCHEN

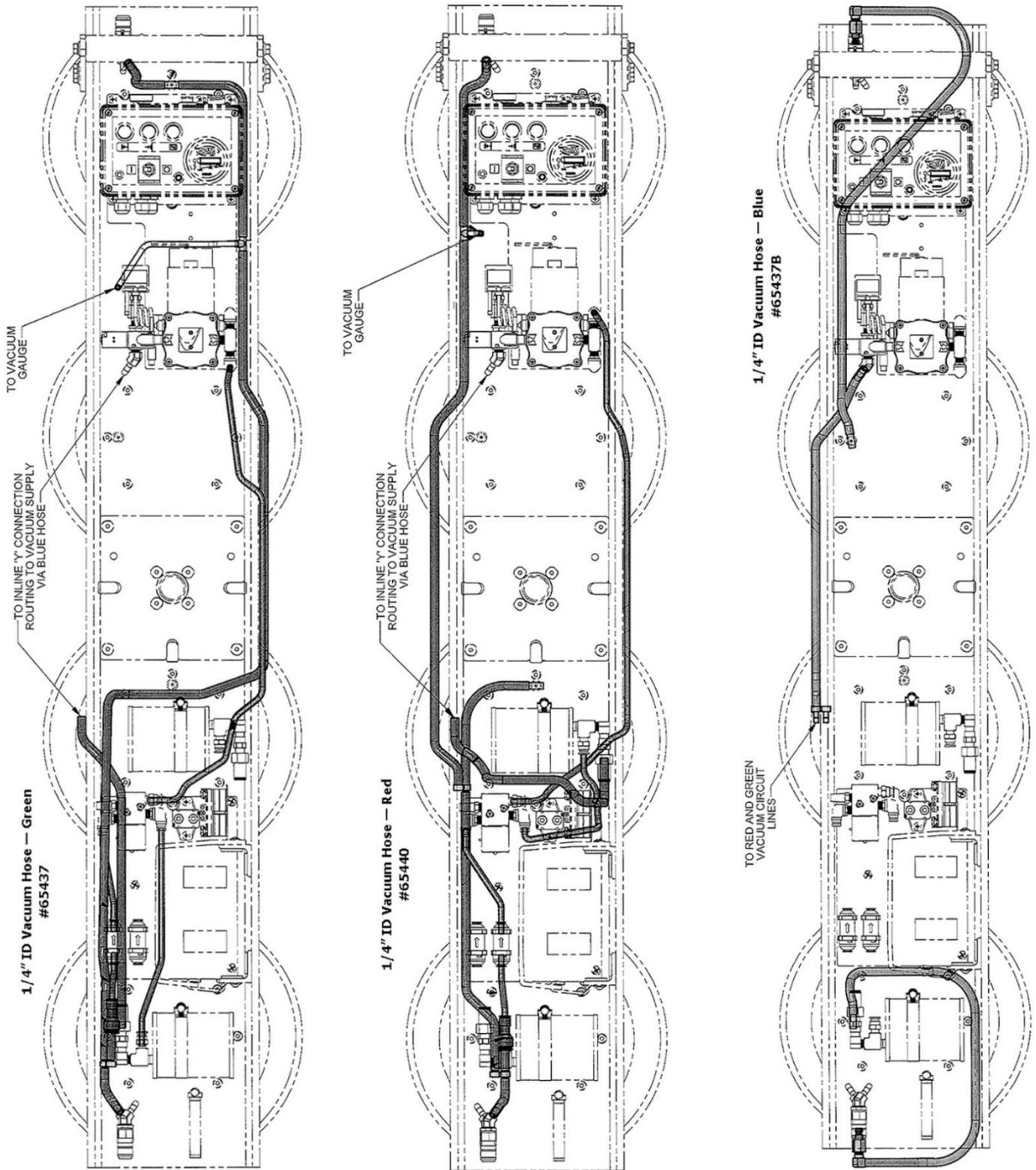
- 1) Entfernen Sie beide schnell lösbare Verbindung-Einheiten. Bewahren Sie die Teile zur Wiederverwendung auf.



- 2) Benutzen Sie die existierenden Teile, beide mitgelieferte schnell lösbare Verbindung-Einheiten einzubauen.

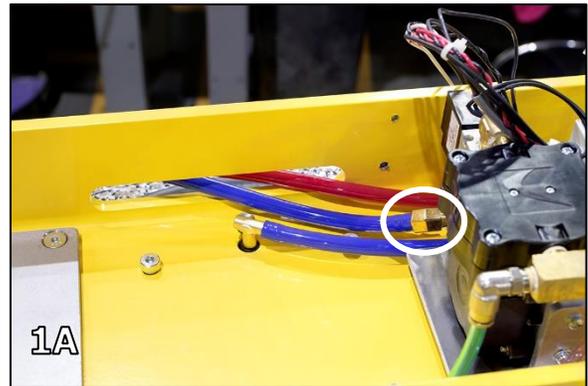


VAKUUMSCHLÄUCHE AUSRICHTEN



Diese Abbildungen zeigen die korrekte Ausrichtung von jeder Farbe der Vakuumschläuche (grün, rot und blau) im Aktualisierung-Satz. Die folgenden Anweisungen beschreiben kein Schritt für Schritt Verfahren. Stattdessen müssen qualifizierte Techniker den Aktualisierung-Satz einbauen, wie dargestellt (siehe PNEUMATISCHES SCHALTBILD).

Anmerkung: Bei neuen Hebegegeräten Typ MRTALPCH6-DC ist der Schlauch blau, der zum elektromagnetischen Ventil angeschlossen ist (siehe Luftleitung-Abbildungen, Abbildung 1A [eingekringelt] und Abbildung 1B), weil diese Ausrichtung mit beiden Kreisen („1“ und „2“) verwandt ist. Obwohl dieser Schlauch auf verbesserten Hebegegeräten wahrscheinlich rot ist, ist es nicht erforderlich, ihn zu ändern.



Der blaue Schlauch, der zum elektromagnetischen Ventil angeschlossen ist, verbindet sich mit beiden Kreisen mittels einem Y-förmigen Verbindungsstück (in Abbildung 1C eingekringelt).

Anmerkung: Möglicherweise müssen andere Schläuche geschnitten werden (wie z.B. die zur filtern anschließend), um die neue Ausrichtung sich anzupassen (siehe PNEUMATISCHES SCHALTBILD).



WIEDERMONTAGE DES HEBEGERÄTES

1) Setzen Sie die Vakuum-Tanks, die Schlauch-Schutzvorrichtungen, die Batterie-Abdeckung, die Pumpe-Abdeckung und alle andere Teile wieder ein, die während der Montage vom Aktualisierung-Satz entfernt wurden.

2) Kleben die Etiketten der Saugerrahmen-Konfigurationen bei den Enden der 2 blauen Schläuche an, die zu den schnell lösbaren Verbindungen anschließend sind.

Vorsicht: Jeder Satz schließt verschiedene Etiketten für die individuellen Schläuche ein. Sie sind nicht austauschbar.

Anmerkung: Um die 2 Konfigurationen der Saugerrahmen zu benutzen, konsultieren Sie den Abschnitt MONTAGE: ZUR ABÄNDERUNG DER SAUGERRAHMEN-KONFIGURATION in der *BEDIENUNGSANLEITUNG* des Hebeegerätes.

3) Vor Inbetriebnahme des Hebeegerätes, führen Sie die Bedienungstests und den Lasttest durch (siehe *BEDIENUNGSANLEITUNG* des Hebeegerätes).



JUSTIERUNG DES VAKUUMSCHALTERS

Anmerkung: WPG empfiehlt, dass Sie tauschen den mechanischen Vakuumschalter durch einen digitalen Vakuumschalter aus (Aktualisierung-Satz 57330), falls sich der Ersterwähnte auf irgendeinem Vakuum-Hebeegeräte Typ MRTALPCH6-DC befindet.



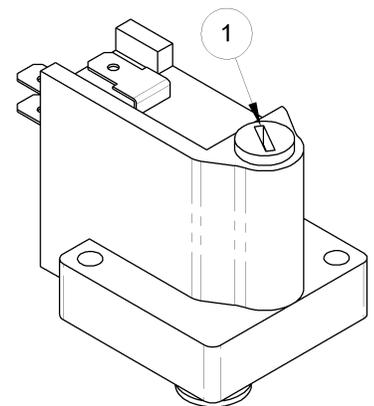
Die Tragfähigkeit des Hebeegerätes verringert sich immer, wenn ein Vakuumschalter zur Aufrechterhaltung eines niedrigeren Vakuumniveaus justiert wird.

Justierungsverfahren für mechanischen Vakuumschalter

1) Finden Sie das Einstiegloch im Gehäuse, das den Vakuumschalter enthält (siehe *BEDIENUNGSMERKMALE* der *BEDIENUNGSANLEITUNG* des Hebeegerätes), und entfernen Sie den Pfropfen vom Loch. Benutzen Sie einen Schraubenzieher, der für eine Schlitzschraube geeignet ist, und drehen Sie die Justierschraube des Vakuumschalters (Abbildung 1) jeweils ca. 1/6 Umdrehung.

- Um ein *niedrigeres* Vakuumniveau aufrechtzuerhalten, drehen Sie die Schraube *im Uhrzeigersinn*.
- Um ein *höheres* Vakuumniveau aufrechtzuerhalten, drehen Sie die Schraube *gegen den Uhrzeigersinn*.

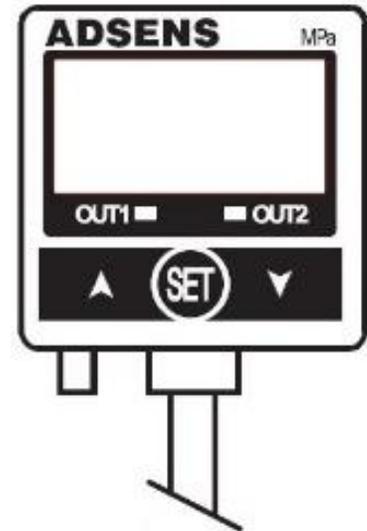
2) Kontrollieren Sie die Einstellung des Vakuumschalters erneut nach jeder 1/6 Umdrehung der Justierschraube. Um die Justierung genau zu testen, lösen Sie die Saugerteller vollständig, bevor Sie sie erneut auf eine Testoberfläche ansaugen. Wenn ein Vakuumschalter korrekt



justiert ist, schaltet die Vakuumpumpe erst ab, nachdem das Vakuum auf ein Niveau gestiegen ist, das höher als das minimale Niveau zum Heben (18" Hg [-60 kPa]) ist; und die Pumpe schaltet sich wieder ein, bevor das Vakuum auf ein Niveau abnimmt, das niedriger als das minimale Niveau zum Heben ist.

Justierungsverfahren für digitalen Vakuumschalter

- 1) Betätigen Sie und halten Sie den „SET“ (stellen) Druckknopf mindestens 5 Sekunden lang, um die Einstellungen des Vakuumschalters zu entriegeln. Achten Sie darauf, dass ein verschiedenes Menü möglicherweise erscheint, wenn der Druckknopf zu früh losgelassen wird.¹ Benutzen Sie die Cursortasten, um auf die entriegelte („UnL“) Betriebsart zuzugreifen, und betätigen Sie den „SET“ (stellen) Druckknopf noch einmal.
- 2) Betätigen Sie und lassen Sie den „SET“ (stellen) Druckknopf los, um auf die verschiedenen Einstellungen (n_1, n_2, usw.) zuzugreifen. Benutzen Sie die Cursortasten, um jede Einstellung zu justieren, und betätigen Sie dann den „SET“ (stellen) Druckknopf, um zur nächsten Einstellung zu gehen. Die folgenden Kennwerte sollten auf der Digitalanzeige erscheinen:



- n_1 = -525. Diese Einstellung schaltet die Vakuumpumpe und den Vakuumniedrigstand-Warnsummer *ab*, und schaltet die Vakuum-Hebelampe *an*. Die n_1 Einstellung muss höher als n_2 immer eingestellt werden.

Anmerkung: Eine Reduzierung dieses Kennwerts erlaubt dem Pumpe, in großen Höhen sich abzuschalten, aber diese erfordert auch, dass der Pumpe häufiger läuft.

- n_2 = -508. Nachdem der Vakuumschalter die Vakuumpumpe abgeschaltet hat (siehe n_1) und das Vakuumsystem signifikantes Vakuum gelöst hat, schaltet die Einstellung n_2 die Vakuumpumpe und den Vakuumniedrigstand-Warnsummer noch einmal *an*, und schaltet die Vakuum-Hebelampe *ab*. Die Vakuumpumpe sollte sich einschalten, bevor sich die Nadel auf irgendein der Vakuumanzeiger vom grünen Bereich zum roten Bereich bewegt.
- n_3 und n_4 gelten nicht für diesen Hebegerät.

Anmerkung: Die Einstellung n_2 entspricht dem minimalen Vakuumniveau zum Heben der Lasten. **Man muss diese Einstellung nicht senken, ohne zuerst bei Wood's Powr-Grip rückzufragen, weil dies die maximale Tragfähigkeit reduzieren kann.**

- 3) Man muss den Vakuumschalter verriegeln, nachdem alle Einstellungen gemacht haben werden. Benutzen Sie die Cursortasten, um auf die verriegelte („LoC“) Betriebsart zuzugreifen, und betätigen Sie den „SET“ (stellen) Druckknopf noch einmal.

¹ Der Vakuumschalter hat zusätzliche Einstellungen, die **nicht** justiert werden sollten. Diese Einstellungen werden zugegriffen, wenn der „SET“ (stellen) Druckknopf 3 Sekunden lang gehalten wird. Die korrekten Einstellungen sind: "nnH" (Einstellung 1); "1nC" (Einstellung 2); "2nC" (Einstellung 3); "192" (Einstellung 4); und "nAn" (Einstellung 5).

PNEUMATISCHES SCHALTBILD

