

Messfehler Vakuum

Läuft die Vakuumpumpe in der Zentraleinheit (CU) auf Standgas (unter 20 Hz)?

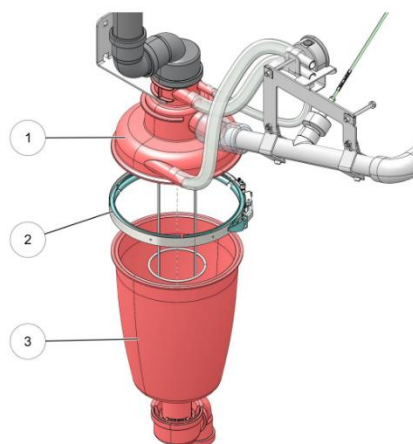
Wählen Sie auf dem E-Link:

- 1.) Nehmen Sie den Roboter außer Betrieb
- 2.) Taste 
- 3.) Tests
- 4.) Vakuumpumpe -> **EIN**

(Frequenzumrichter im Schaltkasten CU unter 20Hz)



Wenn ja -> Kontrollieren Sie die Kugel des Vorgemelksbehälters neben dem Milchglas, ob diese an der Oberseite angesaugt ist



Läuft die Vakuumpumpe gar nicht?

- 1.) Schalten Sie am Roboterbildschirm die Vakuumpumpe wieder auf „AUS“
- 2.) Schalten Sie in der Zentraleinheit (CU) die Sicherung für die Vakuumpumpe aus (Nr. 5)

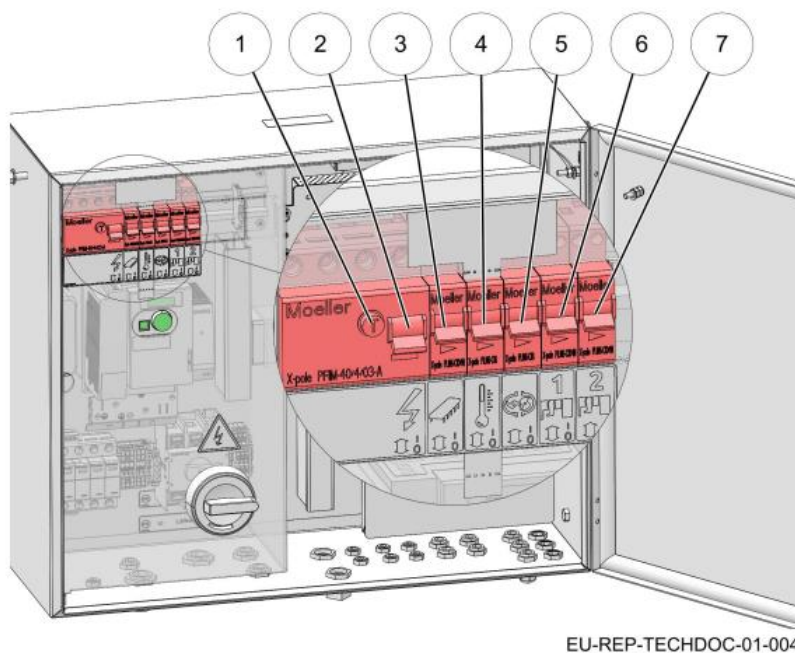
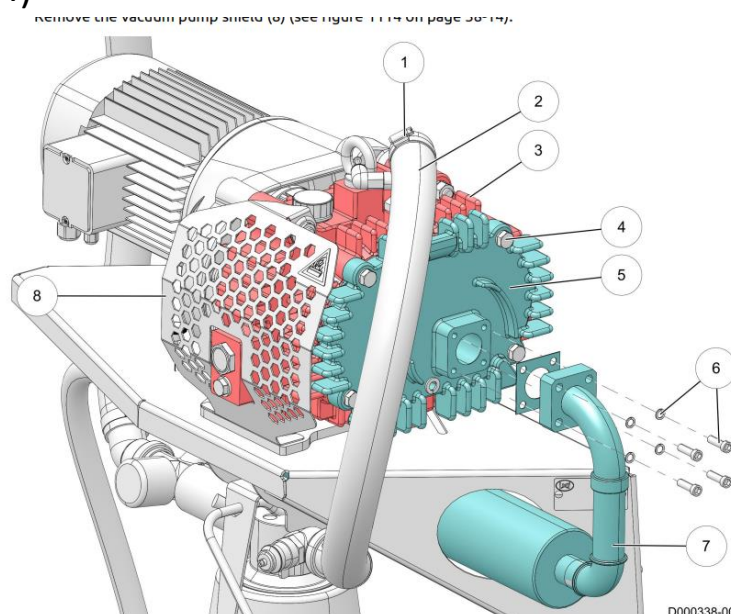


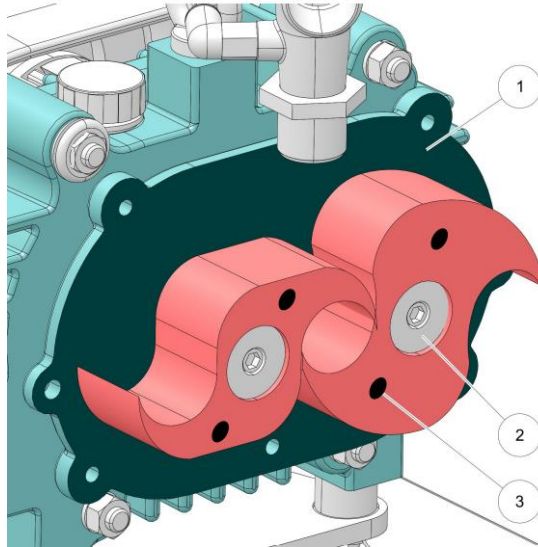
Figure 1113. Power switches CU

KEY: 1. Test button save life switch - 2. Save life switch - 3. 24 VDC power supply switch - 4. Boiler switch - 5. Vacuum pump switch - 6. Robot Unit 1 switch - 7. Robot Unit 2 switch

- 3.) Lösen Sie die Schrauben der Vakuumpumpe, um den Deckel der Verdichter Räder herunter nehmen zu können (Alle Schrauben wie Nr. 4)



- 4.) Kontrollieren Sie, ob sich die Verdichter Räder leichtgängig drehen lassen. Sie können dazu eine der Schrauben nehmen und in das Gewindeloch der Verdichter Räder drehen, um damit anzukurbeln. **WICHTIG:** Nicht mit einem Hammer oder vergleichbaren auf die Verdichter Räder schlagen!!
- 5.) Kontrollieren Sie, dass die Löcher in den Rädern (wie Nr. 3) nicht verstopft sind, ansonsten putzen Sie diese aus.



- 6.) Kontrollieren Sie an der Oberseite den 90 Grad Bogen, ob dieser verstopft ist.
- 7.) Sind die Verdichter Räder wieder leichtgängig und sauber, schrauben Sie den Deckel wieder **HANDFEST** an.
- 8.) Schalten Sie die Sicherung im Schaltkasten für die Vakuumpumpe wieder ein.
- 9.) Schalten Sie danach am Roboterbildschirm die Vakuumpumpe ein und kontrollieren Sie, ob der Fehler behoben ist.

Vakuumpumpe läuft normal und sie haben trotzdem einen Vakuumfehler?

Wählen Sie auf dem E-Link:

- 5.) Nehmen Sie den Roboter außer Betrieb

6.) Taste



7.) Tests

8.) Mutterschiff

9.) Andere

10.) Entleerung Vorgemelk -> **ZU**

11.) Pulsator -> Bedienelemente -> Vakuumventile -> **4x**

OFFEN -> 4x ZU

12.) Vakuumpumpe -> **EIN**

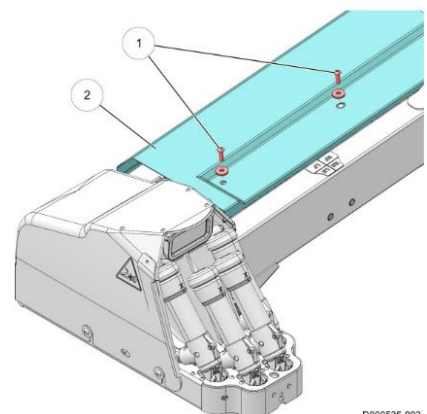
13.) Kontrollieren Sie, ob der Roboter im Bereich der Zitzenbecher, der Roboterarm Unterseite oder in der Umgebung des Milchglases Fremdluft saugt.

Saugt es bei **einem** Becher? -> wechseln Sie die Sleeve-Gummis

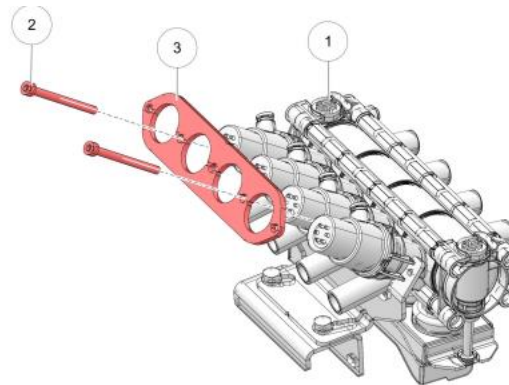


Haben Sie bereits die neue Abschalteinheit? -> Schmieren Sie die Vakuumstößel

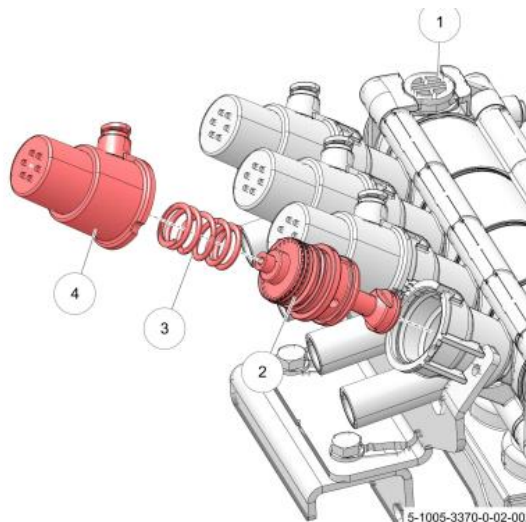
1.) Nehmen Sie den Mutterschiff -Deckel ab:



2.) Lösen Sie die 2 Schrauben und nehmen Sie die Metallplatte ab



3.) Entnehmen Sie einzeln die weiße Kappe und entnehmen Sie den Stößel

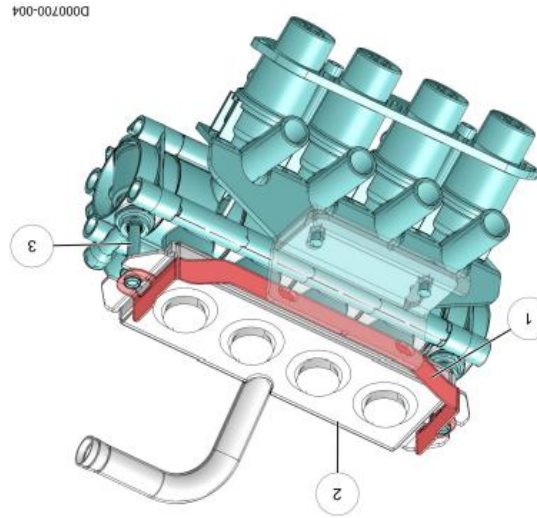


4.) Putzen Sie den Stößel säuberlich ab und schmieren Sie die Stößel danach mit Melkfett, so dass sich diese leichtgängig bewegen lässt.

5.) Nachdem Sie alle 4 Stößel gereinigt und geschmiert haben, bauen Sie alles wieder zusammen. Ziehen sie die 2 Inbusschrauben gleichmäßig und handfest an.

Saugt es bei mehreren Bechern?

- 1.) Kontrollieren Sie an der Roboterarm-Unterseite das Vorgemelk:



- 2.) Kontrollieren Sie, ob die rot markierte Spange fest sitzt und ob dies ordentlich schaltet:

- Taste 
- Tests
- Mutterschiff
- Andere
- Entleerung Vorgemelk -> **OFFEN -> ZU -> OFFEN -> ZU...**

Besteht der Fehler immer noch?

Kontrollieren Sie die Vakuumregelklappe:

- 1.) Nehmen Sie den Roboter außer Betrieb

- 2.) Taste



- 3.) Tests

- 4.) Vakuumpumpe -> **Kalibrierung starten**

5.) Öffnen Sie die Robotertür und hören Sie zur Vakuumregelklappe, ob diese schaltet.

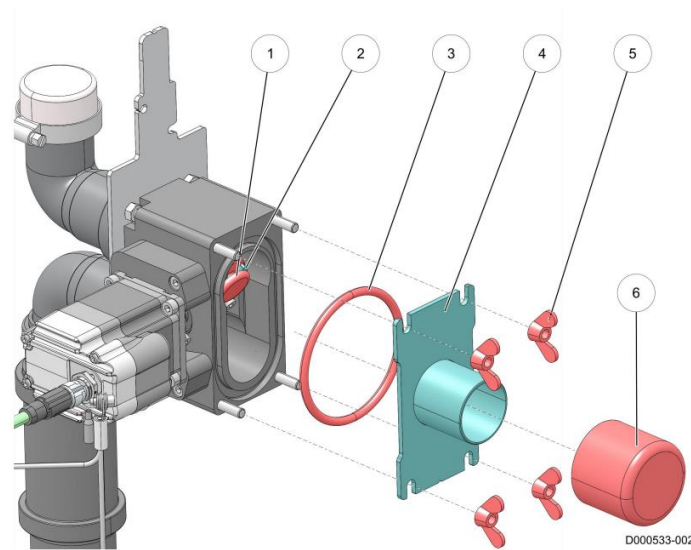
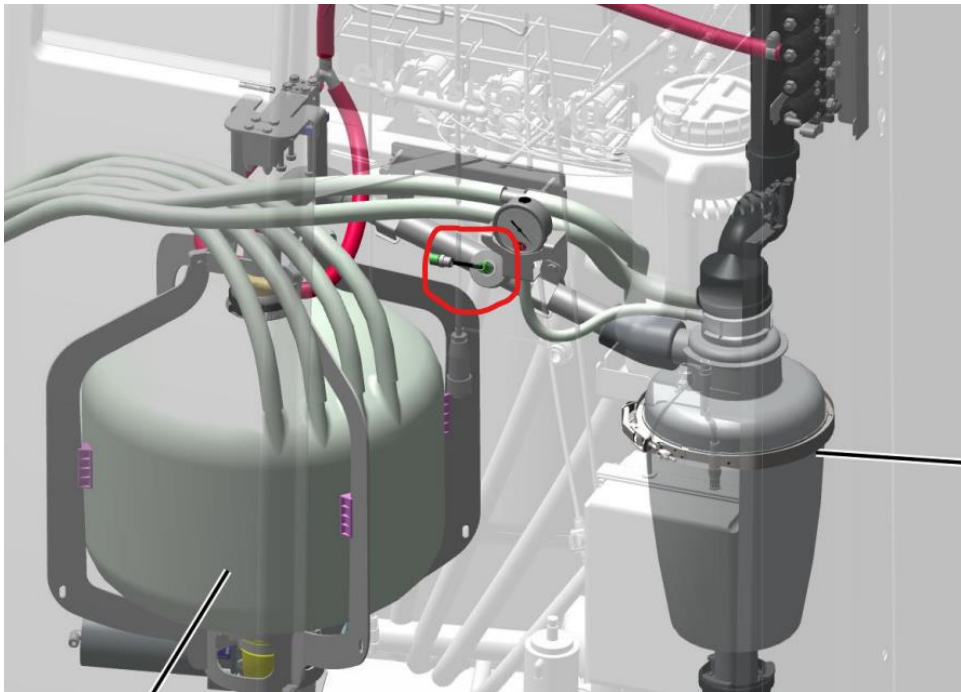


Figure 1127. Examine the vacuum valve

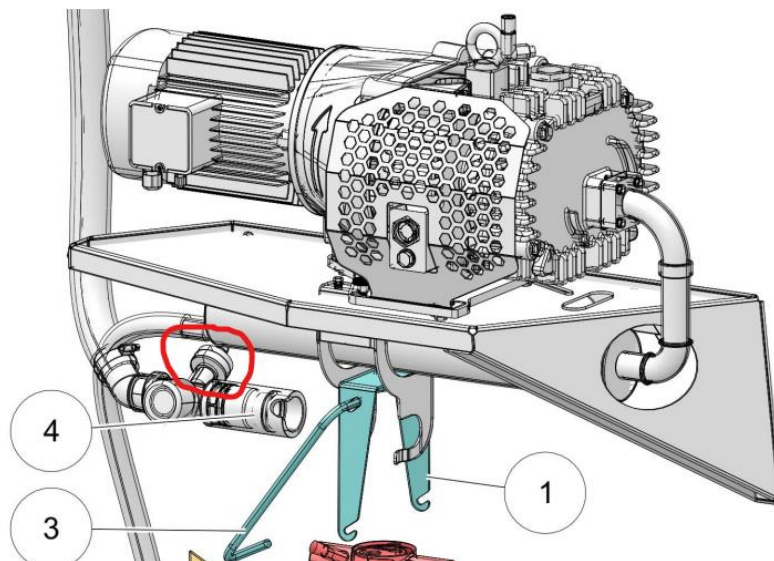
- 6.) Zur Kontrolle können Sie die Schrauben wie Nr. 5 abnehmen, den Deckel runternehmen und das innere säuberlich reinigen. Schmieren sie den weißen Kegel mit ein bisschen Melkfett ein. Bei neueren Modellen ist der Deckel durchsichtig und anstatt diesen zu schrauben, müssen Sie diesen einfach aufklappen.
- 7.) Sofern Sie dies gesäubert und wieder zusammengebaut haben, starten Sie erneut am Roboterbildschirm eine **Kalibrierung**.
- 8.) Schaltet die Regelklappe **nicht** -> melden Sie sich bei der Hotline

Vakuumsensor reinigen:

- 1.) Nehmen Sie den Roboter außer Betrieb
- 2.) Schrauben Sie am Vakuumsensor den Stecker ab
- 3.) Schrauben Sie den Vakuumsensor heraus (KEIN WERKZEUG NOTWENDIG)



- 4.) Reinigen Sie den Vakuumsensor säuberlich an der Messfläche.
- 5.) Der gleiche Sensor befindet sich auch in der Zentraleinheit, reinigen Sie diesen auch.



- 6.) Schrauben Sie den Sensor wieder rein und kontrollieren Sie, ob der Fehler behoben ist.