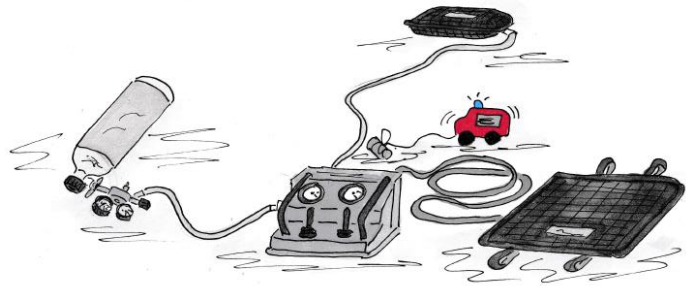
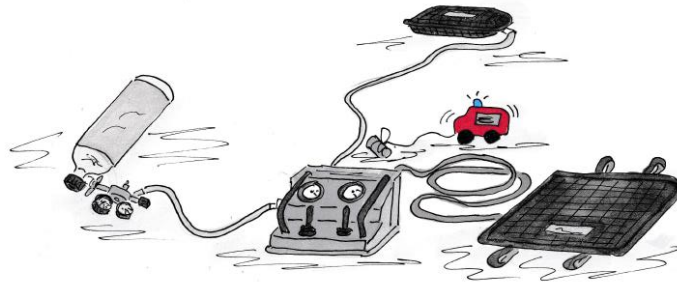


Hebekissen

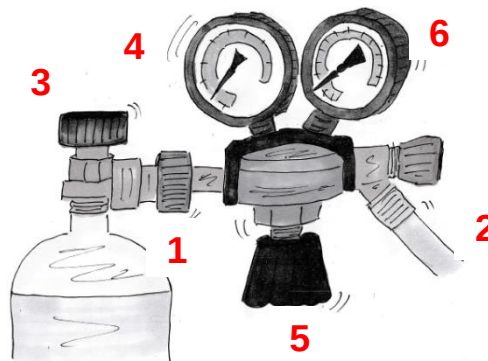


Einweisung in die Handhabung der Hebekissen

- Stelle die Betriebsbereitschaft der Hebekissen her. Die Druckluftflasche wird über einen Druckminderer und einen Schlauch mit dem Steuerteil verbunden. Das Steuerteil ist über zwei weitere Schläuche mit den Druckkissen verbunden.

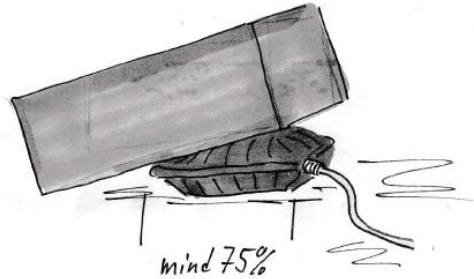


- Überprüfe die Einstellungen am Druckminderer:

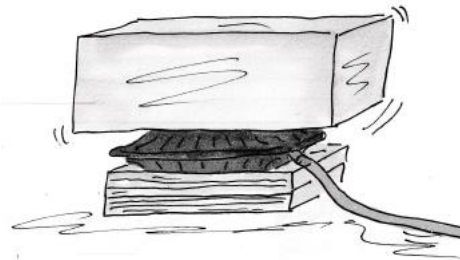


- Montiere den Druckminderer mit der Rändelschraube (1) an der Druckluftflasche.
- Schließe das Handrad des Druckminderers (2).
- Öffne die Druckluftflasche langsam (3).
- Das Druckmanometer (4) zeigt dir den Druck in der Flasche an.
- Regulierte den Ausgangsdruck mit dem Handrad (5).
- Das Manometer (6) zeigt dir den Ausgangsdruck an.
- Nachdem du die Steuereinrichtung angeschlossen hast, öffne das Handrad (2)

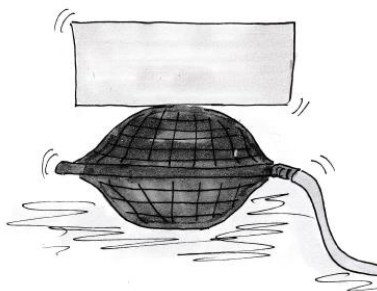
- Stelle sicher, dass sich das Hebekissen mind. zu 75% unter der zu hebenden Last befindet. Besser ist, es befindet sich komplett darunter.



- Aus Gründen der Stabilität und der Hubkraft solltest du versuchen, den Hubweg eines Hebekissens möglichst klein zu halten.
Das erreichst du, indem du das Hebekissen unterbaust und den Hubweg dadurch verkleinerst.



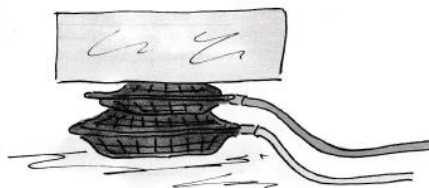
- Mit zunehmender Hubhöhe verringert sich zudem die Hubkraft des Druckkissens, da sich durch die zunehmende Wölbung die Auflagefläche verkleinert ($\text{Kraft} = \text{Fläche} \times (\text{Betriebs-}) \text{Druck}$).



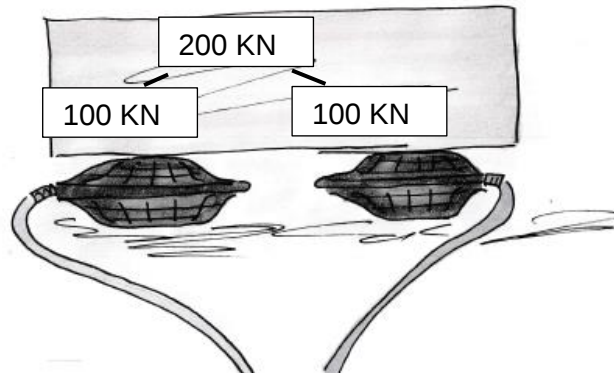
Film über den
Zusammenhang
von Druck, Kraft
und Fläche



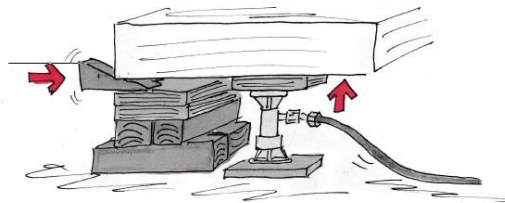
- Es ist auch möglich, dass du zwei Kissen übereinander einsetzt. Bei der Verwendung von zwei Kissen aufeinander legst du das größere Kissen nach unten.



- Du kannst auch zwei Hebekissen nebeneinander einsetzen. Dadurch erhöht sich die Stabilität und die Hubkraft.



- Pass auf, dass die Hebekissen nicht durch scharfe Kanten oder heiße Teile beschädigt werden.
- Unterbaue die Last, die du anhebst, permanent.



- Und sichere die Last auch gegen seitliches Wegrutschen.



- Halte dich nicht unter Lasten auf, die angehoben werden.



- Halte dich nicht direkt vor dem Hebekissen auf, da die Gefahr besteht, dass das Kissen durch Scherkräfte unter der Last weggedrückt wird.

