

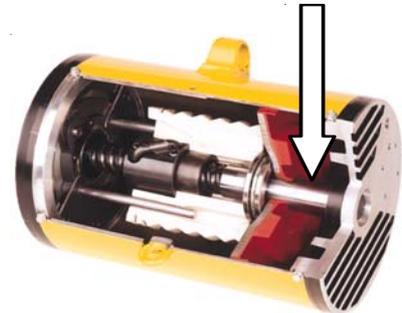


Elektronisch geregelter Druckluftbalancer

Das Gehäuse des Druckluftbalancers bildet eine Luftkammer. Die Luft in der Kammer drückt auf einen Kolben und bringt über eine Kugelgewindespindel die Seiltrommel in Bewegung. Die Seiltrommel spult das Seil auf und hebt dadurch die Last. Durch Ablassen der Luft aus der Luftkammer wird die Last gesenkt.

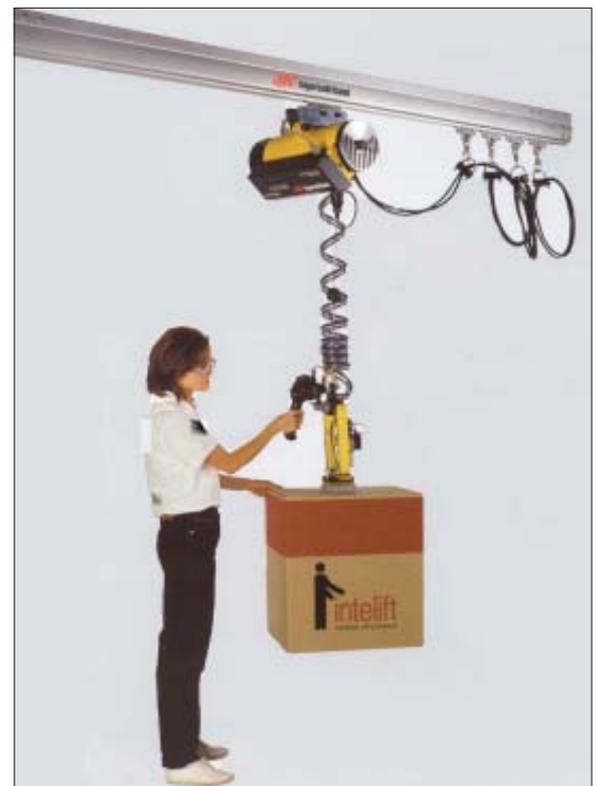
Der Luftein- und auslass wird beim elektronisch geregelten Druckluftbalancer mit unterschiedlichen Elektromagnetventilen gesteuert. Die Ansteuerung der Elektromagnetventile erfolgt durch einen Sensor am Steuergriff.

Luftkammer



Die besonderen Merkmale des elektronisch geregelten Druckluftbalancers sind:

- Lasten von wenigen kg bis 450 kg lassen sich mit einer vertikalen Geschwindigkeit von bis zu 90 m min^{-1} über einen Sensor per Handbewegung sicher und feinfühlig auf und ab bewegen
- Präzises, sanftes Positionieren der aufgenommenen Last
- Die Schwebetechnik erlaubt es, die Last mit der Hand um $\pm 200 \text{ mm}$ zu heben oder zu senken
- Im Schwebemodus bleibt die Last auch bei Laständerungen durch Zuladen oder Entleeren immer in der gleichen Position
- Im Balanciermodus ist die Seilkraft über den gesamten Hubweg konstant, die Last kann von Hand auf und ab bewegt werden.
- Zusätzliche Funktionen des Lastaufnahmemittels lassen sich ansteuern
- Wahlmöglichkeit von unterschiedlichen Geschwindigkeiten
- Einfach zu programmierende Steuerung
- Niedriger Luftverbrauch
- Sauberer, ölfreier Betrieb: Einsatzmöglichkeiten auch in Betrieben mit erhöhten Ansprüchen in punkto Sauberkeit wie z.B. Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie, Druckindustrie
- Sehr hohe Zuverlässigkeit
- Systembedingter Überlastschutz: Eine Überschreitung der Nennlast ist bei normalem Betriebsdruck technisch unmöglich.
- Bei Ersatz von Seil- oder Kettenzügen durch einen Druckluftbalancer kann das Lastaufnahmemittel, das im Regelfall seine Funktion sehr gut erfüllt, erhalten bleiben. Lediglich der Sensor mit dem Steuerhandgriff sind anzubringen.



Energieversorgung:

- Saubere, ölfreie Druckluft max 6,9 bar
- Stromversorgung 230 V, 50 Hz