

Warum Drehzahlregelung ?

- Lassen Sie Ihr Geld nicht verpuffen -

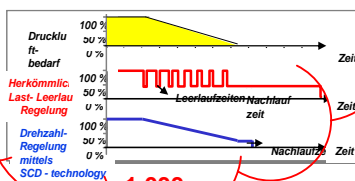
Europäische Studien belegen, dass Kompressoren nur zwischen 50 und 70 % ausgelastet sind, d.h. 30 bis 50 % der elektrischen Leistung werden vergeudet.

Die Energiekosten betragen über die Laufzeit des Kompressors zwischen 73 und 87 % der Gesamtkosten. (im Bsp. 45 kW Anlage: Energiekosten über 10 Jahre 118.720,- Euro)

SPAREN Sie GELD bei steigenden ENERGIEKOSTEN

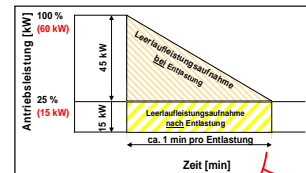
Beispiel: Kompressor mit 45 kW bei 10 bar und Druckabsenkung um 1,5 bar, 4.000 Bh/a, 70% Auslastung, 0,07 €/kWh

VERMEIDUNG VON LEERLAUFKOSTEN
Leerlaufzeiten gehen gegen NULL



1.033,-

VERRINGERUNG DER ENTLASTUNGSHÄUFIGKEIT
Energieeinsparung durch Entfall der Entlastungszeiten



1.204,-

LÄNGERE STANDZEITEN
Schonung aller mech. Bauteile

Bessere Druckluftqualität
Kein Aufschäumen des Öls beim Entlasten

EINSPARUNG DURCH DIREKTANTRIEB
Verlustfreier Antrieb



619,-



ALLEGRO 40 - 80

EINSPARUNG DURCH LECKAGENREDUZIERUNG

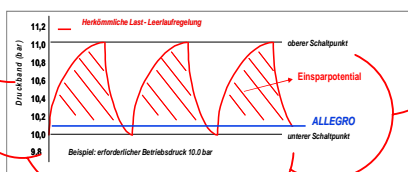


409,-

GESAMT- EINSPARUNG

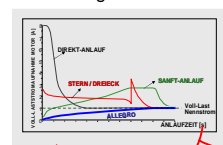
5.910,- € p.a.

EINSPARUNG DURCH DRUCKABSENKUNG
Schalthysterese entfällt



2.428,-

KEINE SPANNUNGSSPITZEN
Entlastung des Stromnetzes



VERMEIDUNG VON DRUCKLUFTVERLUSTEN BEI ENTLASTUNG

Während der Entlastung geht die "Behälterluft" verloren

216,-

**Weitere Rechenbeispiele beim Einsatz eines drehzahlgeregelten Schraubenkompressors
im Vergleich zu einer Standardanlage
(4000 Bh/a, 70 % Auslastung, 0,07 €/kWh)**

Leistungsklasse	kW	22	45	75
Erf. Betriebsüberdruck	bar	7,0	7,0	7,0
Leistungsdaten Standardkompressor	m³/min	3,12	7,04	10,4
Lastleistungsaufnahme (Klemme)	kW	25,38	55,3	89,2
Leerlaufleistungsaufnahme (Klemme)	kW	6,1	12,3	18,6
 EINSPARPOTENTIALE				
Vermeidung von Leerlaufkosten drehzahlgeregelte Kompressoren vermeiden Leerlaufkosten	€/a	512	1.033	1.562
Verringerte Entlastungshäufigkeit Jeder Last-Leerlauf-Wechsel vergeudet Energie! Durchschnittliche Entlastungszeit 1 min bei mittlerer Leistungsaufnahme	€/a	675	1.204	1.977
Druckluftverluste durch Entlastung bei Entlastungsvorgängen geht kostbare Druckluft aus dem Abscheidebehälter verloren	€/a	135	216	216
Netzdruckreduzierung konstanter Netzdruck bei der Erzeugung keine Ein- und Ausschaltendifferenz (1,5 bar) Energiereduzierung je bar ca. 6-8%	€/a	2.052	2.428	3.916
Direktantrieb Keilriemen- oder Getriebeübersetzungen vergeuden Geld	€/a	284	619	999
Leckage Druckluftnetze haben immer Leckagen Durch Druckabsenkung reduzieren sich Leckagen um 10 % je bar	€/a	246	409	605
 GESAMT	€/a	3.905	5.910	9.275
Einsparpotential in 10 Jahren	€/ 10 Jahre	39.050	59.910	92.750

- + weniger Verschleiß
- + keine Stromspitzen
- + bessere Druckluftqualität

ARGUMENTE DIE FÜR SICH SELBST SPRECHEN ?!

Sprechen Sie uns an – wir beraten Sie gerne