

Kosteneinsparung und Energieeffizienz

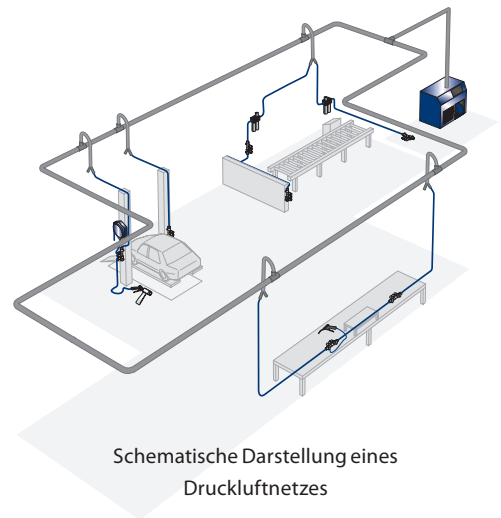


Verbesserte Energieeffizienz / Kosteneinsparung CEJN Produkte helfen sparen

- Die Energieeffizienz ist ein Maß für die wirtschaftliche Ausnutzung eingesetzter Energie
- Hohe Energieeffizienz = Niedrige Betriebskosten

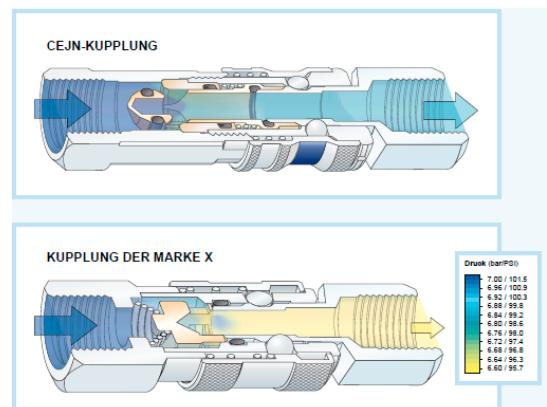
Maßnahmen zur Energieeffizienzsteigerung

- Minimierung der Strömungswiderstände in Druckluftsystemen (geringer Druckabfall)
- Reduzierung von Leckagen im Druckluftnetz (geringer Luftverlust)
- Leistungsoptimierung der Druckluftsysteme und Druckluftwerkzeuge (höherer Durchfluss / höherer Arbeitsdruck)



Einzigartige CEJN Ventilkonstruktion

- Strömungsoptimiertes Design bei CEJN-Kupplungen
- Extrem niedriger Druckabfall
- Hoher Durchfluss
- Luftdichtes Design





Durchschnittliche Leckage in Unternehmen betragen:

- 20% bis 30% Luftverlust
- 24 Std. / 7 Tage / 365 Tage

Leckage Ø/mm	Volumen in m ³ pro Jahr	Kosten pro Jahr
0,5	7,709	€ 125
1	38,500	€ 640
1,5	65,700	€ 1.075
2	136,600	€ 2.275
3	307,500	€ 5.100
4	546,600	€ 9.100

Beispielrechnung:

Einsatz von 20 Druckluftwerkzeugen (1.000 l/min)*

*(Druckdifferenz $\Delta p = 1,0$ bar; $p = 6$ bar; Energiekosten = $0,2$ kWh/ $1m^3$, Nutzungsdauer = 1h pro Tag)

Vermeidbare Mehrkosten in Druckluft-Systemen

- Minimierung der Strömungswiderstände in Druckluft-Systemen (Druckabfall)
vermeidbare Mehrkosten in der Höhe von: 1.600 € / Jahr
- Reduzierung von Leckagen im Druckluftnetz (Luftverlust)
vermeidbare Mehrkosten in der Höhe von: 250 € / Jahr
- Leistungsoptimierung der Druckluft-Systeme und Druckluftwerkzeuge (Durchfluss und Arbeitsdruck)
Erhöhung der Produktivität: von 62% auf 95%

Amortisationsrechnung (ohne Produktivitätssteigerung)

Einsparungspotential: 1.600 €
 pro Jahr: + 250 €
 Gesamt: 1.850 €

40x CEJN- Kupplungen (z.B. 10 320 1154) / Nettopreis 14,00 € / 40 Stk. x 14,00 € = 560€

Amortisationszeit: ca. 4 Monate

Sie wünschen weitere Unterstützung?

Gerne unterstützt Sie unser CEJN-Spezialist bei der Optimierung Ihres Druckluft-Systems.