

Qualitätssicherung bei der Druckluftaufbereitung

Filtern ist wichtig und gut – richtig Filtern ist besser!

Richtig filtern bedeutet: Höchste Reinheit bei niedrigen Differenzdrücken.

Die Mittel zur Instandhaltung von Maschinen und Anlagen sind knapp geworden.

Immer weniger Personal steht zur Verfügung.



Wo lassen sich da noch Kosten einsparen?

Etwa durch Verlängerung der Wechselintervalle Ihrer Druckluftfilter? Falsch!

Verlängerte Standzeiten bedeuten höhere Differenzdrücke und das wiederum heißt hohe Energiekosten und auch ein erhöhtes Risiko für Ihre Luftqualität.

Wir haben einige Beispiele aufgeführt, um Ihnen die entstehenden Mehrkosten durch stark verunreinigte Filterelemente aufzuzeigen.

airgroup Filterelemente weisen im benetzten (feuchten) Neuzustand einen Anfangsdifferenzdruck von 200 mbar auf. (Vergleichbare Wettbewerbsprodukte haben teilw. bis zu 400 mbar). Wird der Filterwechsel nicht innerhalb bestimmter Intervalle durchgeführt, spätestens jedoch nach einem Jahr, steigt der Differenzdruck schnell um ein Vielfaches an.

Laut den Angaben führender Kompressorenhersteller entstehen Energieverluste von bis zu 1% der eingesetzten Motorleistung pro 100 mbar zusätzlichen Druckabfall ihrer übersättigten Filterelemente.

KONTAKT

Ihr direkter Draht zu uns

Telefon 0 41 02 - 89 13 80

FAX 0 41 02 - 8 91 38 - 29

Mail info@druckluft-evers.de

Bitte prüfen Sie anhand des für Sie geltenden Beispiels Ihre Einsparungsmöglichkeiten

Alle Beispiele basieren auf

- einem um 200 mbar erhöhten Differenzdruck.
- einem Systemdruck von 7 bar (ü)
- 5.000 Betriebsstunden pro Jahr
- Stromkosten von 0,20 € pro kWh
- Faktor 1% pro 100 mbar erhöhter Differenzdruck

Beispiel I

11 KW Kompressor: Atlas Copco GA11VSD+ effektiver Volumenstrom 1,95 m³/min im Maximum
11 KW x 5.000 Bh x 0,20 € x 2%

das entspricht 220 € Mehrkosten durch nicht rechtzeitig erfolgten Filterelementwechsel.

Der Preis für ein passendes Filterelement für diesen Volumenstrom:

z.B.: Filterelement Airgroup AIEN78 88 €

Ersparnis bei rechtzeitig erfolgtem Wechsel des Filterelementes 132 €

Beispiel II

22 KW Kompressor: Atlas Copco GA22 VSD+ effektiver Volumenstrom 4,51 m³/min im Maximum
22 KW x 5.000 Bh x 0,20 € x 2%

das entspricht 440 € Mehrkosten durch nicht rechtzeitig erfolgten Filterelementwechsel.

Der Preis für ein passendes Filterelement für diesen Volumenstrom:

z.B.: Filterelement Airgroup AIEN110 163 €

Ersparnis bei rechtzeitig erfolgtem Wechsel des Filterelementes 277 €

Beispiel III

45 KW Kompressor: Atlas Copco GA45 VSD+ effektiver Volumenstrom 9,41 m³/min im Maximum
45 KW x 5.000 Bh x 0,20 € x 2%

das entspricht 900 € Mehrkosten durch nicht rechtzeitig erfolgten Filterelementwechsel.

Der Preis für ein passendes Filterelement für diesen Volumenstrom:

z.B.: Filterelement Airgroup AIEN123 177€

Ersparnis bei rechtzeitig erfolgtem Wechsel des Filterelementes 723 €

Filterelementwechsel bedeutet: Betriebssicherheit und Kostenersparnis

Schließlich ist es ihr Geld!

Wir werden Sie in den nächsten Tagen ansprechen, um Ihnen ein konkretes Angebot für Ihren Anwendungsfall zu unterbreiten.

Für Filtergehäuse folgender Hersteller können wir Ersatzfilter liefern

ALUP, AtlasCopco, BOGE, CompAir, CompAir DEMAG, CompAir MAHLE, Deltech, Eco Air, Elektra Beckum, EWO, HIROSS, Hydrovane, Ingersoll Rand, KAESER, Mannesmann DEMAG, Sabroe, SATA, Schneider, ULTRAFILTER, VIA, ZANDER.