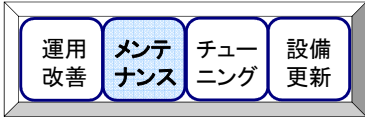


吸気フィルターの清掃



- コンプレッサーの吸気フィルターをこまめに清掃することで節電できます。
(吸気フィルターの差圧が小さくなると圧縮効率が上がり、消費電力(kW)も下がります)

試算例

適時、吸気フィルターの清掃をすると...
(コンプレッサー合計129kW 相当の事例)

■ 節電効果 : **節電効果 3万円/年** 【高圧電力S単価を適用】
節電電力 約 0.8kW
節電電力量 約 2,200kWh

■ 対策内容 : 吸気差圧 4kPa ⇒ 2kPa

■ 計算式 : 節電電力(kW) = 消費電力(設備分) × 負荷率 × 削減効果
 節電電力量(kWh) = 節電電力 × 対象時間 × 対象日数

(試算条件)

消費電力(設備分): 129kW

負荷率: 50% (仮定)

削減効果: 1.25% (吐出圧力0.7MPa-G, 4kPa ⇒ 2kPaの場合)

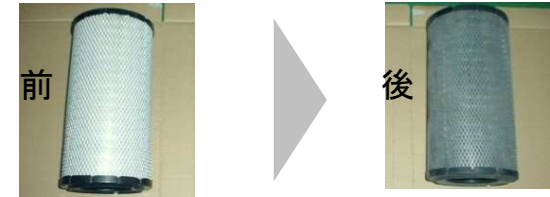
対象時間: 11時間/日 (9:00~20:00)

対象日数: 250日/年

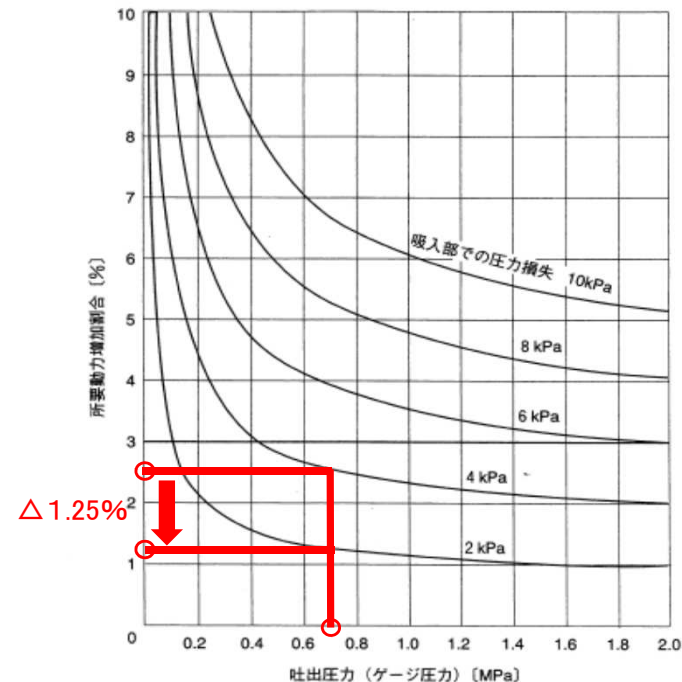
ポイント

- 吸気差圧を**4kPaから2kPa**にできると、コンプレッサーの消費電力が**約1.25%削減**します。(右グラフ参照)
- 新品時の初期圧力損失と最終圧力損失を認識し、適切な差圧管理を行ってください。

参考



吸気フィルター清掃前後の状況



吸気フィルター清掃の効果

省エネルギーセンター資料より

注) 本内容はお客様の運用状況等によって異なる場合がございます