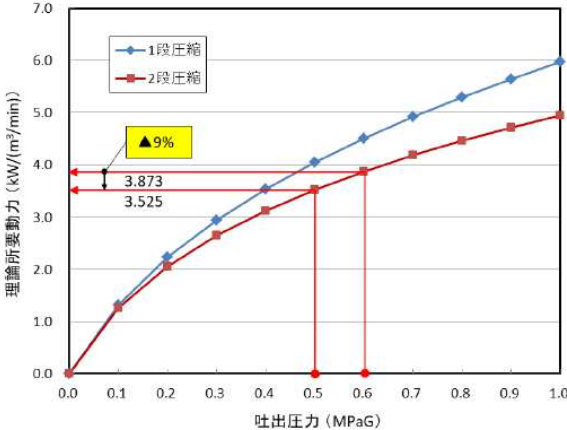


8 その他

番号	対策の名称																																				
③	コンプレッサーの運転圧力の管理																																				
内容	コンプレッサーの消費電力を抑制するため、圧縮空気配管系統の圧力損失が小さくなるように配管系統を最適化し、コンプレッサーの運転圧力を必要最低限に管理します。 また、圧縮空気の使用先で必要となる圧力範囲を確認して、必要以上に大きな吐出圧設定となっていないかを確認します。																																				
効果	例えば、コンプレッサーの吐出圧力を 0.6MPaG から 0.5MPaG に 0.1MPa 下げると、コンプレッサーで使用される電力が約 <u>9 %</u>削減できます。  <table border="1"><caption>理論所要動力 (kW/(m³/min)) vs 吐出圧力 (MPaG)</caption><thead><tr><th>吐出圧力 (MPaG)</th><th>1段圧縮 (kW/(m³/min))</th><th>2段圧縮 (kW/(m³/min))</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr><tr><td>0.1</td><td>1.2</td><td>1.0</td></tr><tr><td>0.2</td><td>2.2</td><td>1.8</td></tr><tr><td>0.3</td><td>3.0</td><td>2.5</td></tr><tr><td>0.4</td><td>3.6</td><td>3.1</td></tr><tr><td>0.5</td><td>3.873</td><td>3.525</td></tr><tr><td>0.6</td><td>4.2</td><td>3.9</td></tr><tr><td>0.7</td><td>4.6</td><td>4.3</td></tr><tr><td>0.8</td><td>5.0</td><td>4.7</td></tr><tr><td>0.9</td><td>5.4</td><td>5.0</td></tr><tr><td>1.0</td><td>6.0</td><td>5.0</td></tr></tbody></table>	吐出圧力 (MPaG)	1段圧縮 (kW/(m³/min))	2段圧縮 (kW/(m³/min))	0.0	0.0	0.0	0.1	1.2	1.0	0.2	2.2	1.8	0.3	3.0	2.5	0.4	3.6	3.1	0.5	3.873	3.525	0.6	4.2	3.9	0.7	4.6	4.3	0.8	5.0	4.7	0.9	5.4	5.0	1.0	6.0	5.0
吐出圧力 (MPaG)	1段圧縮 (kW/(m³/min))	2段圧縮 (kW/(m³/min))																																			
0.0	0.0	0.0																																			
0.1	1.2	1.0																																			
0.2	2.2	1.8																																			
0.3	3.0	2.5																																			
0.4	3.6	3.1																																			
0.5	3.873	3.525																																			
0.6	4.2	3.9																																			
0.7	4.6	4.3																																			
0.8	5.0	4.7																																			
0.9	5.4	5.0																																			
1.0	6.0	5.0																																			
ポイント	・コンプレッサーの運転圧力管理のためには圧縮空気配管系統図の整備が重要となります。 ・全ての系統図を整備するのが難しい場合にはより重要な配管系統部分から整備を進めるなど、段階的な対応もご検討ください。 