

## Професионален одит на компресорни инсталации



Ако желаете да доразвиете своята компресорна инсталация, да замените остарял компресор с нов или да намалите разходите за сгъстен въздух, най-добрият начин е да започнете с одит на системата за сгъстен въздух. Това обследване е ефективен метод за определяне на текущото потребление на електроенергия и конкретната необходимост от сгъстен въздух. Препоръчително е също така да изследвате Вашата система за пропуски на сгъстен въздух и да включите тази дейност в обхвата на регулярното обслужване на компресорното оборудване. Откриването и отстраняването на течове е сравнително лесно и бързо, а ефектът от това дълготраен, с реално постигнати икономии на енергия и пари.

### Как се извършва одит на компресорна инсталация?

Обхватът и обемът на обследването могат да бъдат както бързи и опростени, така и задълбочени за продължителен период от време. Към всеки компресор и ресивър се прикачват специализирани устройства - колектори на данни за определен период от време според конкретната цел, като интервалът може да обхване една пълна календарна седмица. Събраните данни се обработват от специален софтуер и в резултат се получава подробна картина на текущите профили на потребление на сгъстен въздух и разход на електроенергия. На тази база се правят препоръки и предложения за оптимизация на компресорната инсталация, като има възможност за симулиране и демонстрация на прогнозирания положителен ефект.



Препоръките, които ще получите от нашите специалисти са свързани с инсталиране на нов/и компресор/и с фиксирани и/или променливи обороти, инсталиране на общ контролер за управление на всички компресори в мрежата, инсталиране на ресивъри с подходящ обем, замяна на остарелите компресори с нови, инсталиране на устройства за регулиране на дебита и/или налягането, преустройство на въздухопреносната мрежа и много др., като основната цел е добиване на необходимия сгъстен въздух с най-малко електроенергия и постигане на реални и дългосрочни икономии на финансови средства.





Existing equipment configuration

Proposed equipment configuration

— static installed specific efficiency — proposed efficiency ■ utilization

250	0.1 - 2.0	20.7	8.1	12.6	3150.0	315.00
450	2.1 - 3.9	28.6	17.6	11.0	4950.0	495.00
750	4.0 - 5.8	36.4	28.0	8.4	6300.0	630.00
1300	5.9 - 7.7	44.2	38.7	5.5	7150.0	715.00
2000	7.8 - 9.6	52.1	49.5	2.6	5200.0	520.00
2000	9.7 - 11.5	60.4	61.7	3.7	7400.0	740.00
800	11.6 - 13.4	80.6	75.8	4.8	3840.0	384.00
200	13.5 - 15.3	87.8	86.3	1.5	300.0	30.00
0	15.4 - 17.2	95.1	96.3	-1.2	0.0	0.00
0	17.3 - 19.1	102.4	105.3	-6.9	0.0	0.00
7750					38290.0	3829.00



## 5-те най-важни изисквания на ефективната компресорна инсталация

- **Производство и потребление на съгъстен въздух** – уверете се, че използвате правилно оразмерени компресори за производство на необходимия Ви съгъстен въздух.
- **Отстраняване на пропуски** – дори и най-малките течове генерират големи разходи на енергия и пари.
- **Недопускане на свръх налягане** – по-голямо налягане от необходимото означава по-високи разходи, за всеки 1 bar повече се изразходват 7% допълнително електроенергия, повишава се и вероятността от появата на пропуски.
- **Въздухопреносна мрежа** – стари и корозирали тръби с малки сечения и множество колена и отклонения ... всичко това понижава драстично ефективността на Вашата система.
- **Регулярна поддръжка на системата за съгъстен въздух** – сменяйте филтрите и маслото на Вашите компресори според препоръчаните времеви интервали, а не при запушване на някой от филтрите – това ще доведе до спад на налягането в системата или повреда на оборудването.

## Заявете професионален одит на Вашата компресорна инсталация

E-mail: [info@kammarton.com](mailto:info@kammarton.com)

Мобилна връзка: 0887 700 137 / 0885 327 689 / 0882 793 013

