

Jak działa sprężone powietrze? – [pneumatyka](#) w praktyce

W procesach produkcyjnych, w wielu branżach przemysłowych, wykorzystywane jest **sprężone powietrze**. Do wytwarzania powietrza sprężonego niezbędne jest zastosowanie sprawnej sprężarki, zasilanej energią elektryczną. Sprężarki zaliczane są do urządzeń pneumatycznych. Pneumatyka kojarzyć powinna się nam z powietrzem pod wysokim ciśnieniem, przekraczającym jedną atmosferę, czyli właściwie ze sprężonym powietrzem.

Jaka branża?

Dzięki pneumatyce i zastosowaniu w praktyce sprężonego powietrza, możliwe stało się stworzenie silników zasilanych właśnie w ten sposób. Służą one najczęściej w takich branżach jak:

- motoryzacyjna,
- spożywcza,
- modelarska,
- produkcyjna.



Sprężarka Unica 1,5-3 KW

Jak to działa?

Etapy działania sprężonego powietrza przedstawiają się następująco:

1. wytworzenie powietrza pod ciśnieniem w kompresorze,
2. usunięcie zanieczyszczeń sprężonego powietrza - cząstek stałych i płynnych, przy użyciu m.in. osuszania absorpcyjnego,
3. zgromadzenie powietrza sprężonego w sprężarce,
4. wykorzystanie sprężonego powietrza do zasilania silników urządzeń i pojazdów.

Pneumatyka korzysta ze sprężonego powietrza na szereg różnych sposobów. Firma Vervo.pl wykorzystuje sprężone powietrze jako **czwarte medium energetyczne**.

vervo.pl – powietrze w procesach