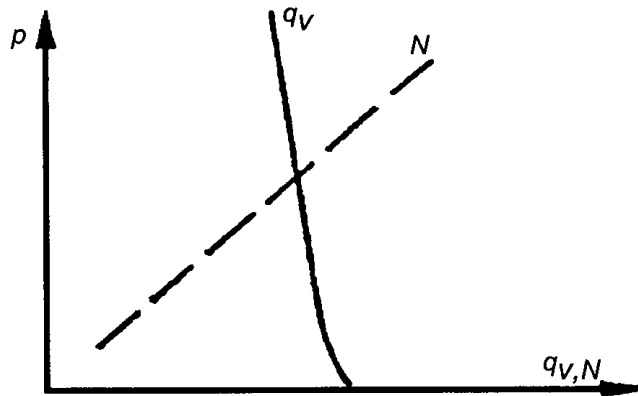
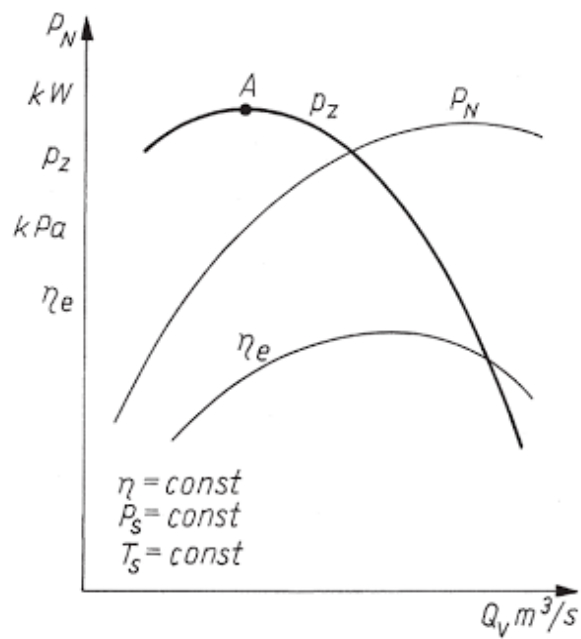


## 5. CHARAKTERYSTYKI SPRĘŻAREK

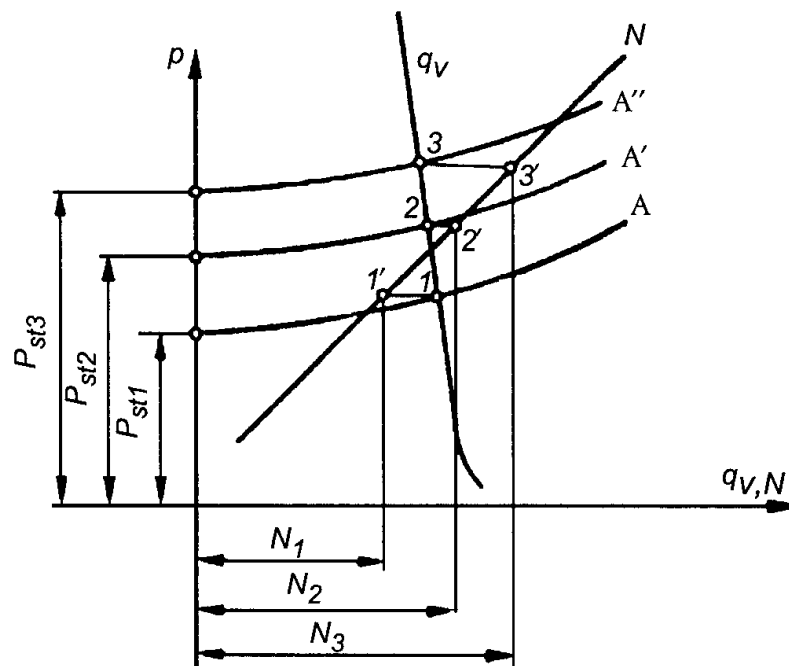


**Rys. 5.1.** Przykład charakterystyki sprężarki wyporowej przy stałej prędkości obrotowej.



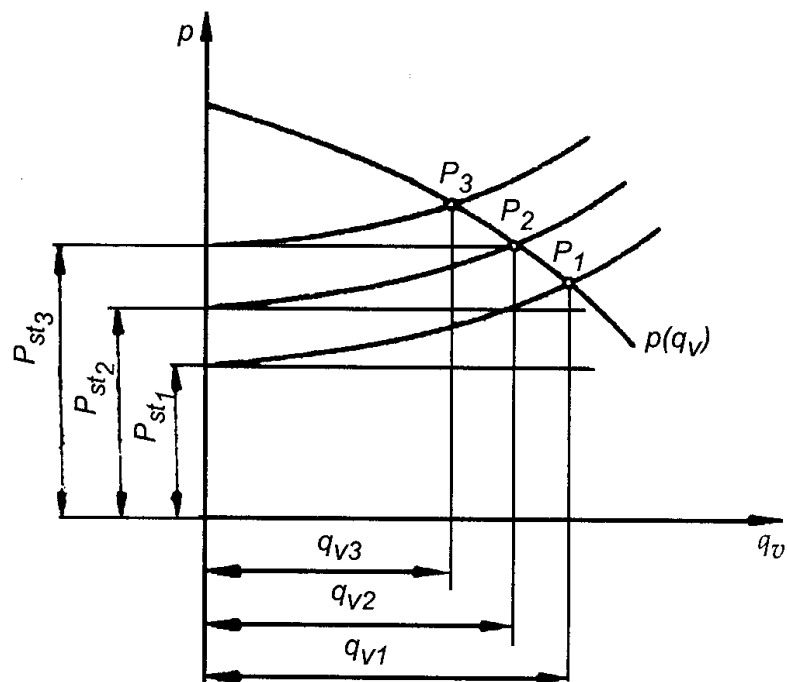
**Rys. 5.2.** Przykład charakterystyki sprężarki wirowej przy stałej prędkości obrotowej.

Cechą charakterystyczną sprężarek wyporowych jest to, że wraz ze wzrostem ciśnienia wytwarzanego przez sprężarkę wydajność zmienia się w nieznacznym stopniu.



**Rys. 5.3.** Współpraca sprężarki wyporowej z rurociągiem i zbiornikiem

1, 2, 3 – punkty pracy,  $p_{st}$  – ciśnienie w zbiorniku tłocznym,  $q_v$  – wydajność sprężarki, 1', 2' 3' – punkty aktualnego zapotrzebowania na moc, A, A', A'' – charakterystyki rurociągu



**Rys. 5.4.** Współpraca wirowej sprężarki promieniowej z rurociągiem i zbiornikiem.

$P_1, P_2, P_3$  – punkty pracy,  $p_{st}$  – ciśnienie w zbiorniku tłocznym,  $q_v$  – wydajność sprężarki

Wraz ze wzrostem ciśnienia sprężania zmienia się płynnie punkt pracy sprężarki.