

Конструктивные параметры	Обозначения
Поток теоретический	Q_t (l/min)
Поток измеренный	Q_m (l/min)
Крутящий момент	T (Nm)
Давление	Δp (bar)
Объём	V (cm ³ /rev)
Мощность теоретическая	P_t (kW)
Мощность измеренная	P_m (kW)
Скорость	n (min ⁻¹)
Объёмная эффективность	η_v
Механическая эффективность	η_m
Общая эффективность	η_t

$$Q_t = V \times \eta_v \times n \times (10^{-3}) \quad [\text{l/min}]$$

$$\eta_v = \frac{Q_m}{Q_t}$$

$$M = \frac{\Delta p \times V}{62,8 \times \eta_m} \quad [\text{Nm}]$$

$$\eta_m = \frac{P_m}{P_t}$$

$$P_t = \frac{\Delta p \times V \times n}{612 \times 1000 \times \eta_t} \quad [\text{kW}]$$

$$\eta_t = \eta_v \times \eta_m$$