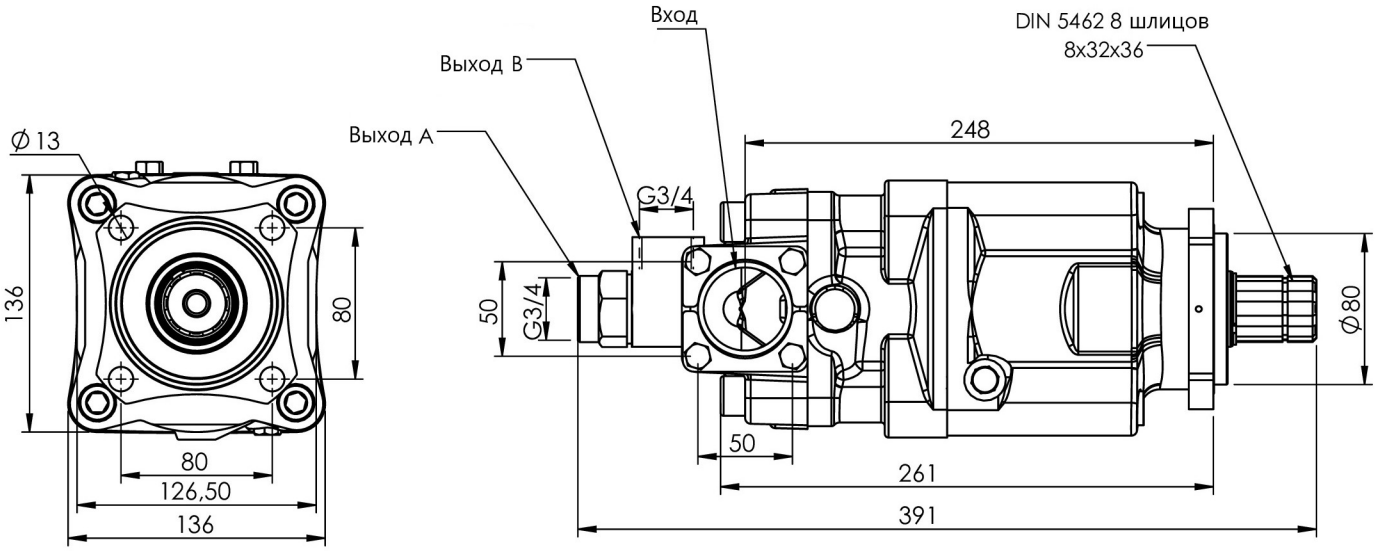
Двухпоточный аксиально поршневой гидронасос



Взаимозаменяемые модели

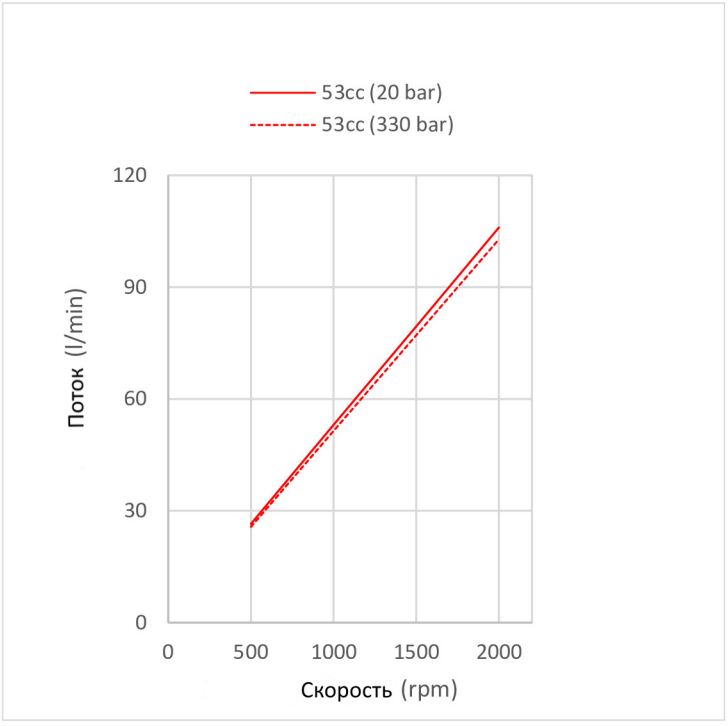
Марка	Наименование
HIPOMAK	1110053AIB4
Sunfab	SLPD 53/53 DIN

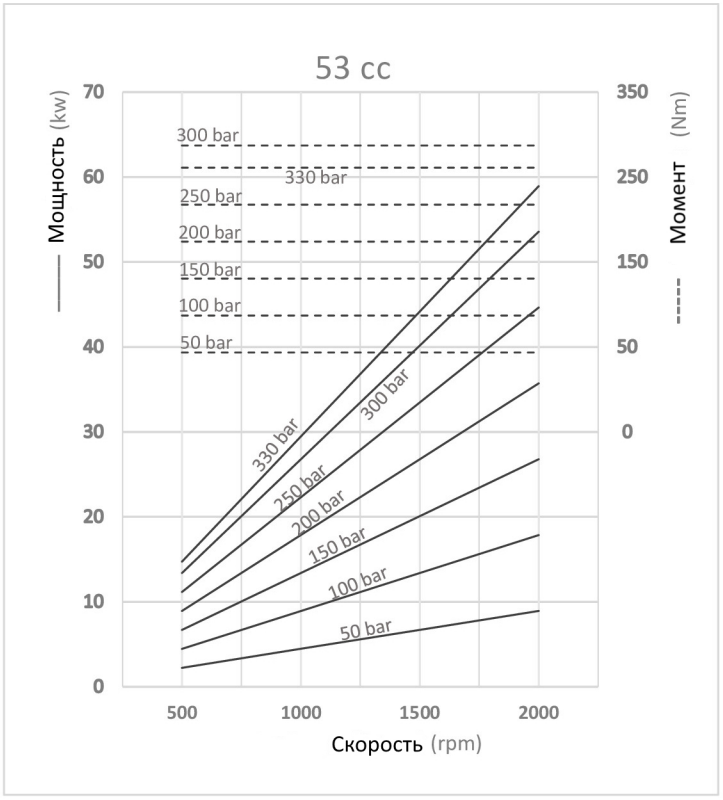


Код	Объём	Максимальное рабочее давление	Максимальная скорость вращения	BEC	Вход (mm)	Выход (inch)
1110053AIB4	53/53	330	1600	22	44	G3/4"

Графики и формулы производительности двухпоточного насоса (ISO)







Конструктивные параметры	Обозначения
Поток $_{теоретический}$	Q_t (l/min)
Поток $_{измеренный}$	Q_m (l/min)
Крутящий момент	T (N/m)
Давление	Δp (bar)
Объём	V (cm³/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

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

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

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

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

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

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