



# Шестеренные насосы 3PG



Совместимость с жидкостями	Минеральные масла (DIN 51524)		
Допустимое давление на всасывании	0,7 ÷ 3 бар (абсолютное)		
Рекомендуемая скорость в линии всасывания	0,5 ÷ 1,5 м/с		
Рекомендуемая скорость в линии нагнетания	2,0 ÷ 6,0 м/с		
Температура масла	-10°C ÷ +80°C		
Вязкость масла	20 ÷ 120 сСт		
Объемный КПД	~ 0,92		
Механический КПД	~ 0,85		
Направление вращения	Правое (по часовой стрелке)		
Фильтрация масла	Давление	<200 бар	>200 бар
	Класс загрязнения по NAS 1638	10	9
	Класс загрязнения по ISO 4406	19/16	18/15
	Требования к сливному фильтру	Микроволокно 25 µm	Микроволокно 10 µm

## Расчет подачи, момента и мощности

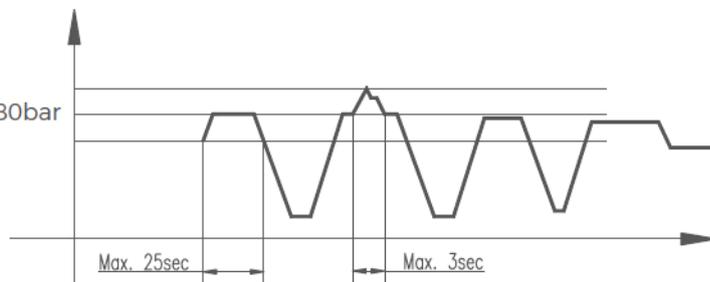
Displacement	Flow	Pressure	Speed	Power	Torque	Volumetric efficiency	Mechanical efficiency	Total Efficiency
(cm <sup>3</sup> /r)	(l/min)	(bar)	(r/min)	(kw)	(N.m)	92%	85%	80%
V	Q	p	n	P	M	η <sub>v</sub>	η <sub>m</sub>	η <sub>t</sub>

$$Q = V \cdot n \cdot \eta_v \cdot 10^3$$

$$M = p \cdot V / 62.83 \cdot \eta_m$$

$$P = p \cdot V \cdot n / 600 \cdot 1000 \cdot \eta_t$$

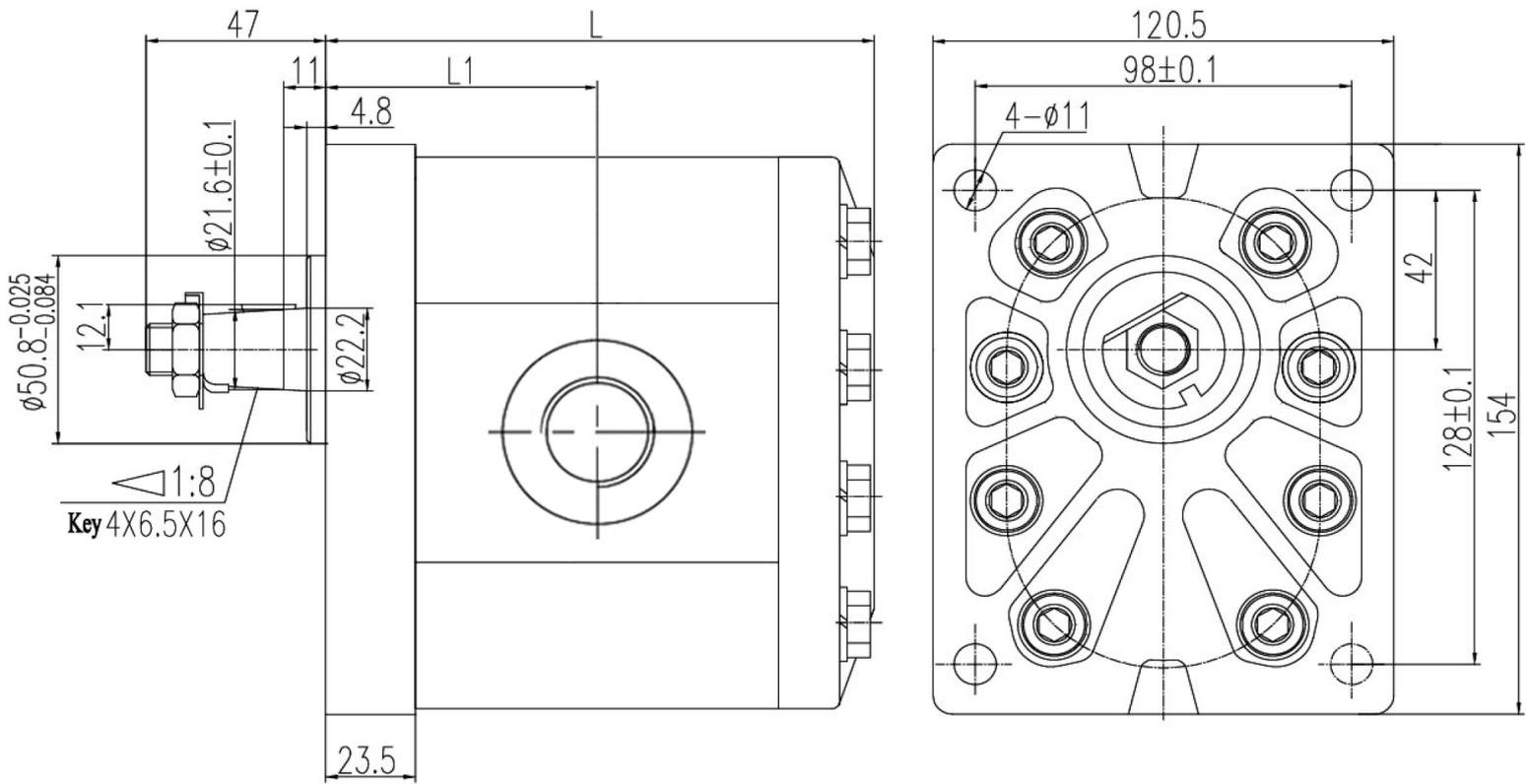
Peak: 300bar  
Intermittent: 280bar  
Rated: 250bar



## Основные характеристики

Код насоса	Рабочий объем, см.куб/об	Давление, бар			Частота вращения, об/мин		Подача, л/мин (при 1500 об/мин)
		Постоянное	Временное (<25 сек)	Пиковое (<3 сек)	Минимум	Максимум	
3PG22L00Z95	22,0	250	280	300	400	3000	30,7
3PG26L00Z95	26,0						36,3
3PG34L00Z95	34,0						47,5
3PG39L00Z95	39,0						54,5
3PG43L00Z95	43,0						60,0
3PG51L11Z95	51,0	200	210	230	400	2800	71,2
3PG60L11Z95	60,0						83,8
3PG70L11Z95	70,0						97,8
3PG78L60Z95	78,0						108,9
3PG89L60Z95	89,0						124,3
		180	190	200		2000	

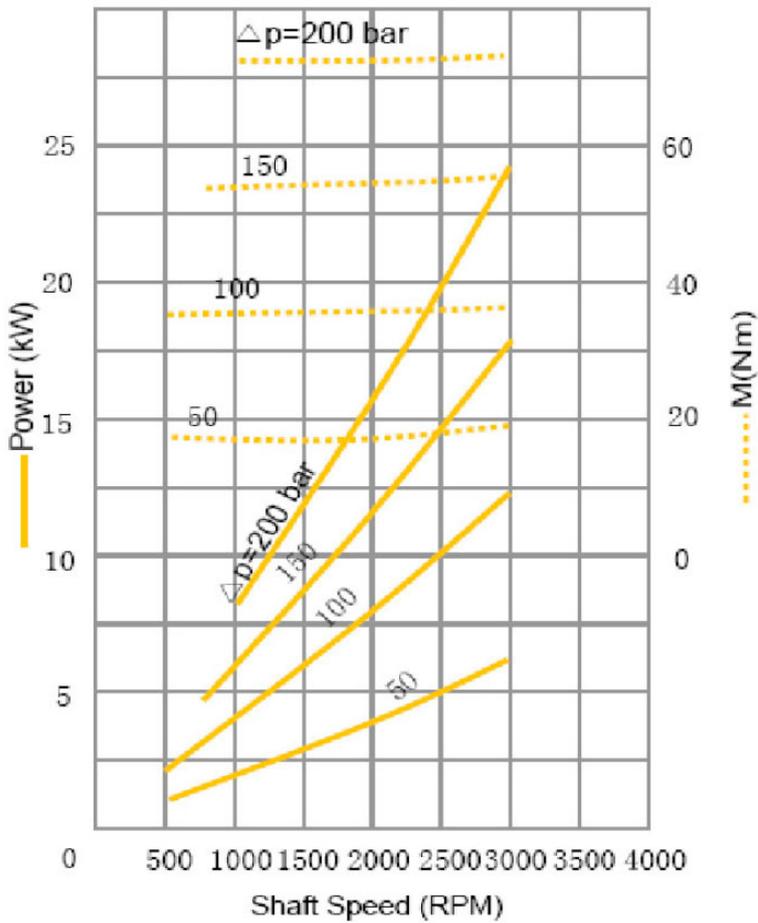
# Размеры и масса



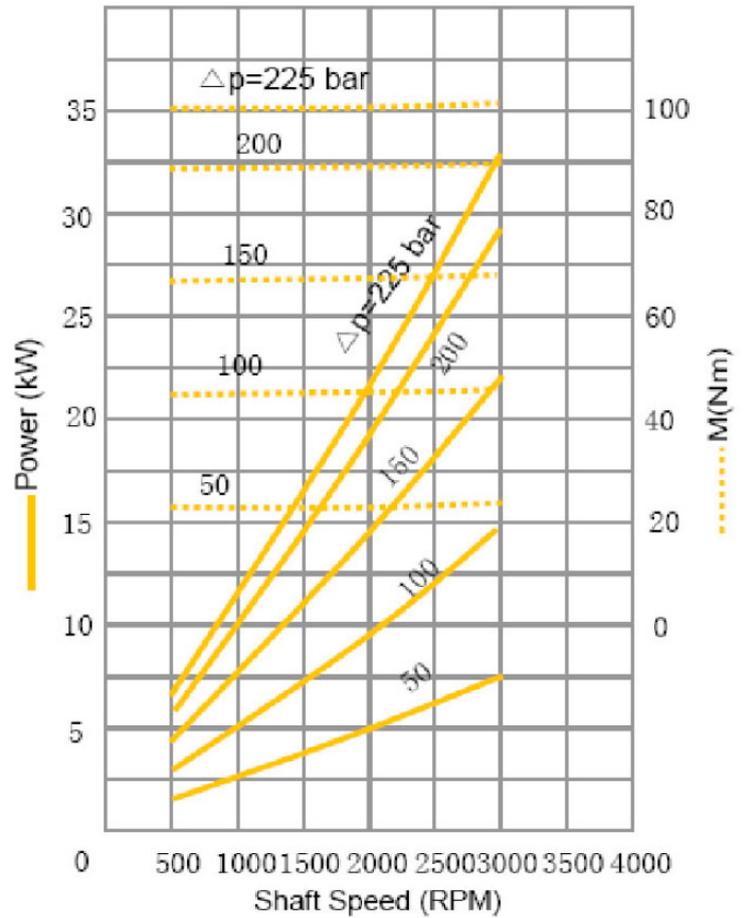
Код насоса	Всасывание, резьба	Нагнетание, резьба	L, мм	L1, мм	Масса, кг
3PG22L00Z95	G 1"	G 1"	128,5	65,5	8,010
3PG26L00Z95			131,5	67,0	8,135
3PG34L00Z95			137,0	69,8	8,440
3PG39L00Z95			141,0	71,8	8,645
3PG43L00Z95			143,5	73,0	8,780
3PG51L11Z95			G 1.1/4"	G 1.1/4"	149,5
3PG60L11Z95	156,0	79,3			9,335
3PG70L11Z95	163,0	82,8			9,720
3PG78L60Z95	G 1.1/2"	G 1.1/4"	171,7	83,2	9,935
3PG89L60Z95			179,7	87,7	10,335

# Мощность и момент

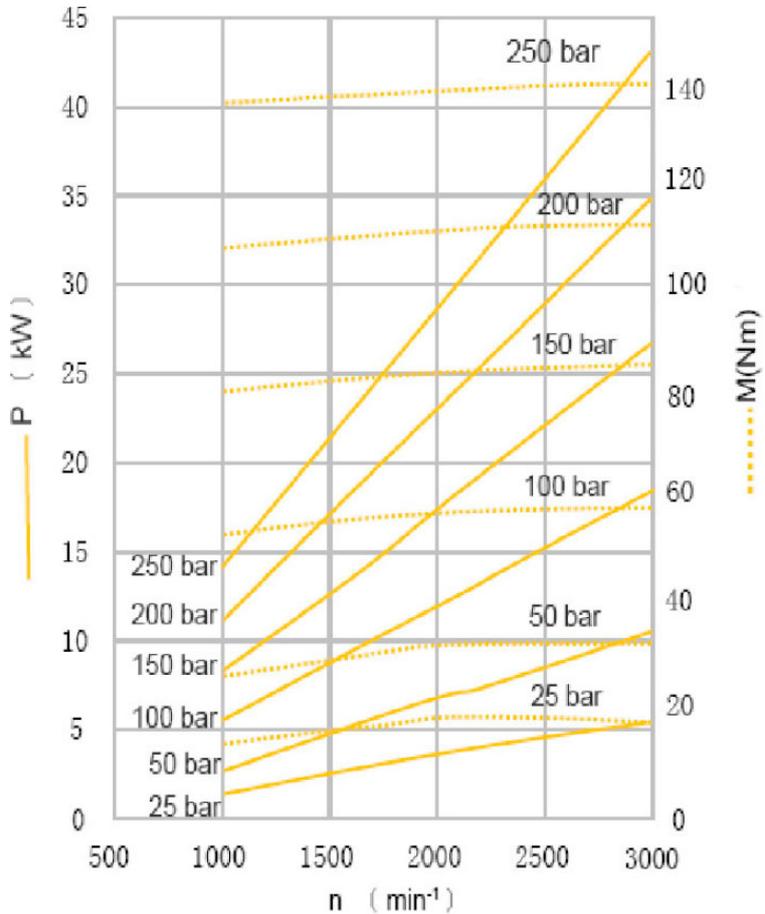
### 3PG22L00Z95



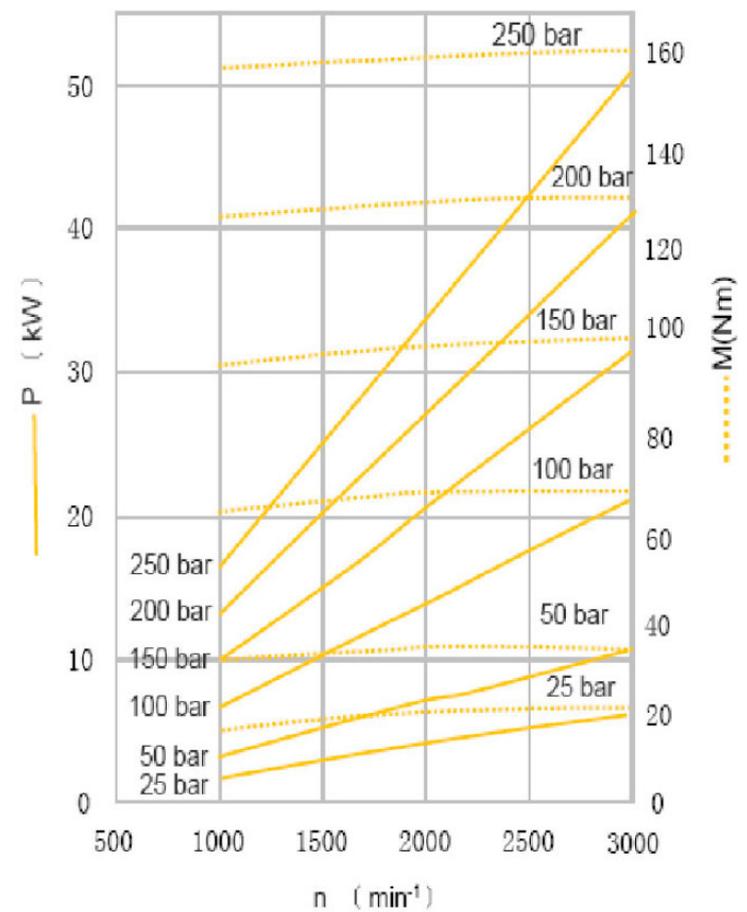
### 3PG26L00Z95

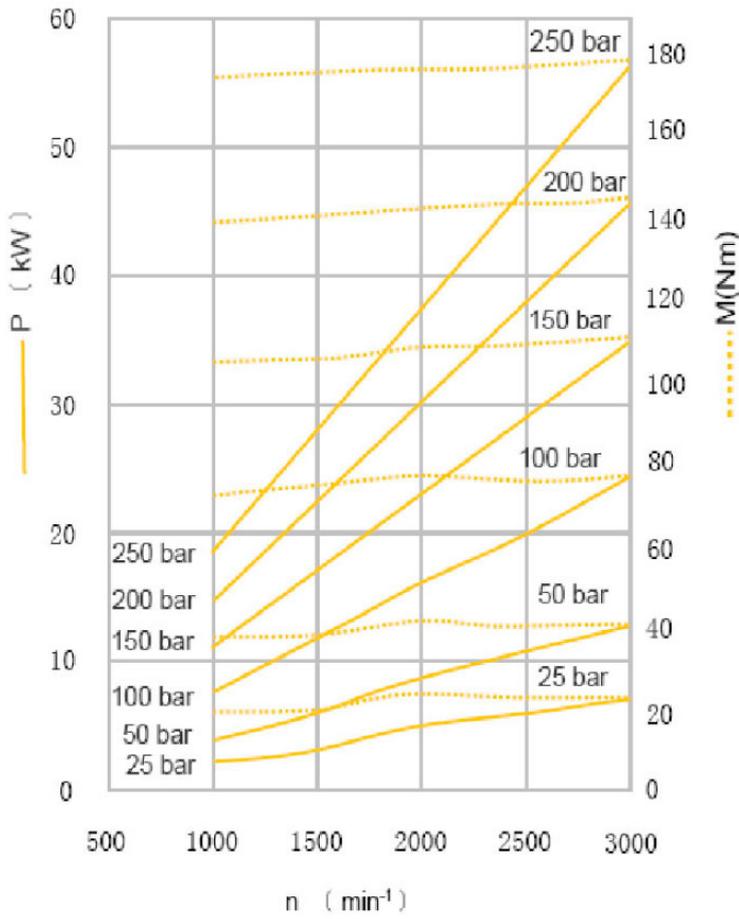
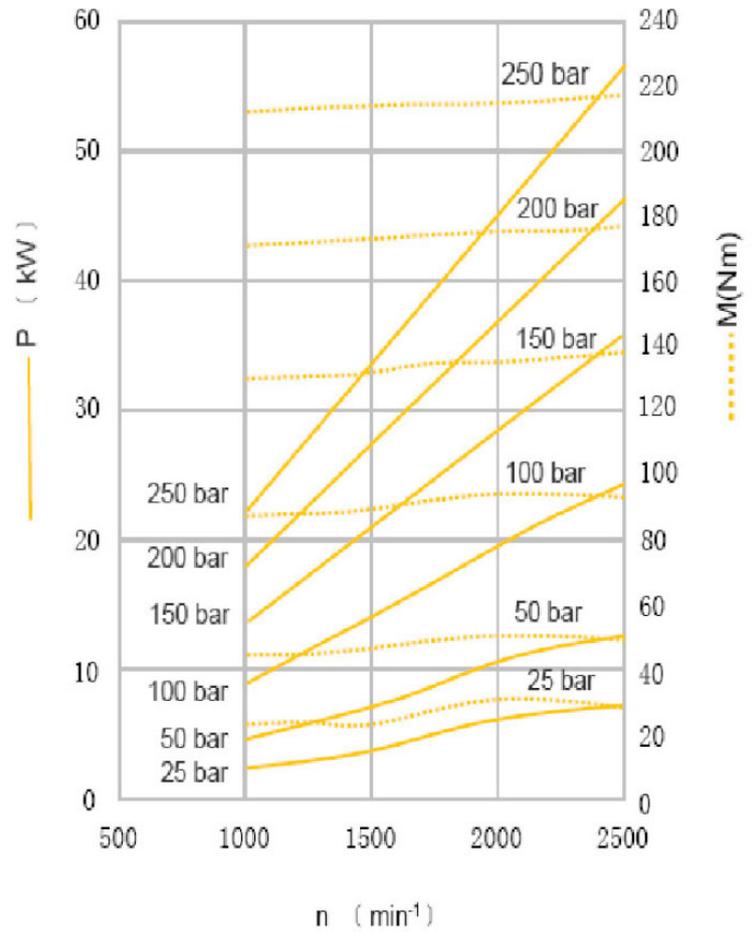
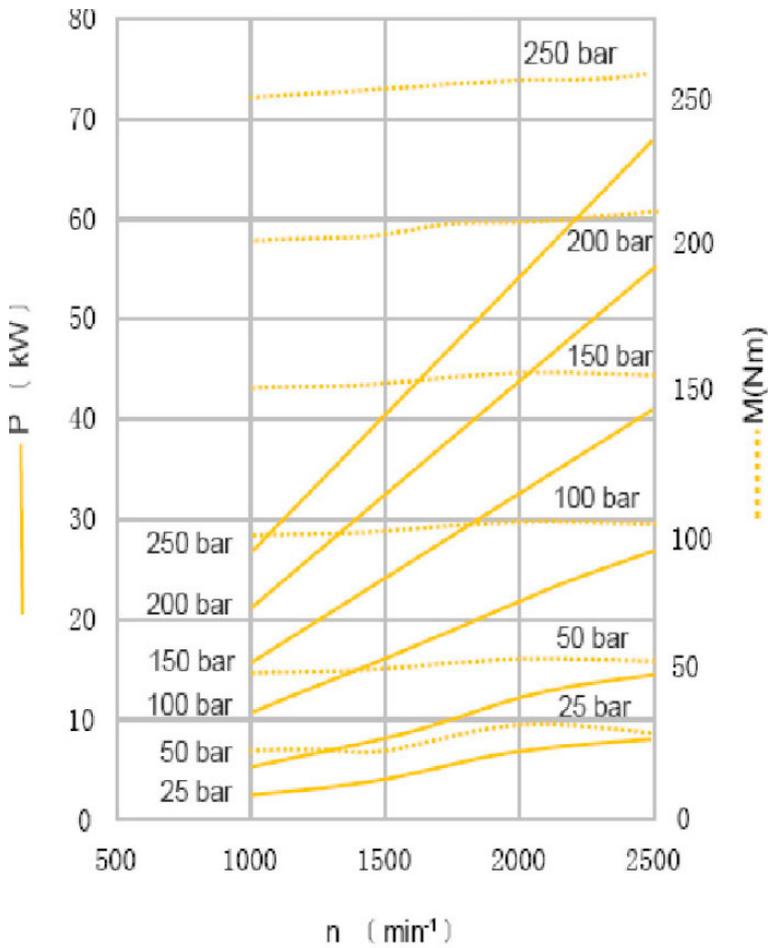
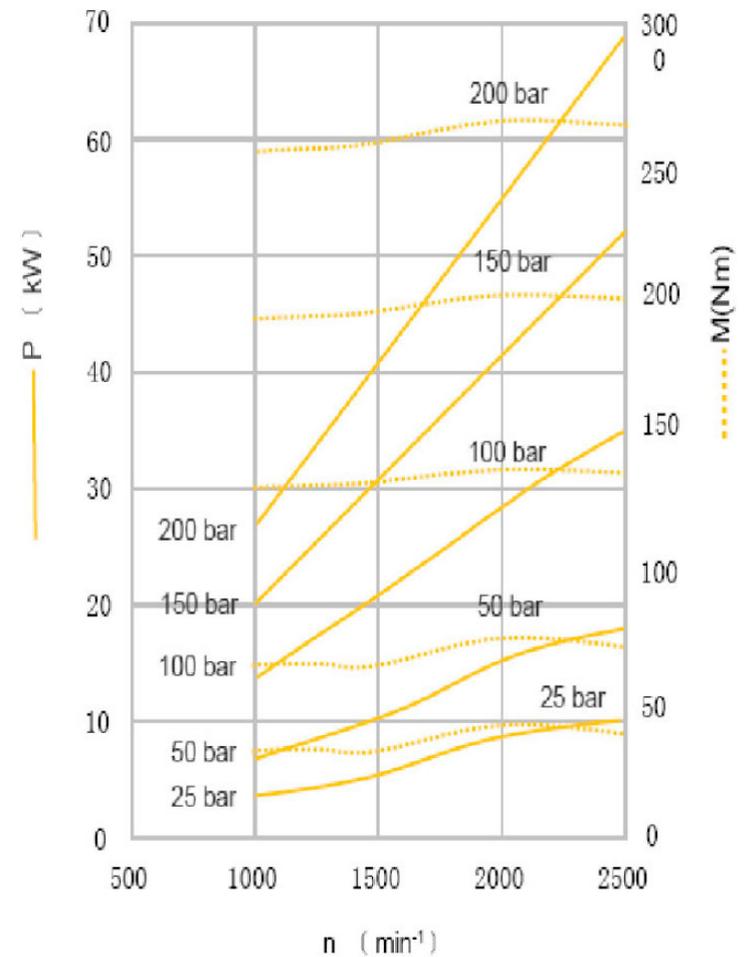


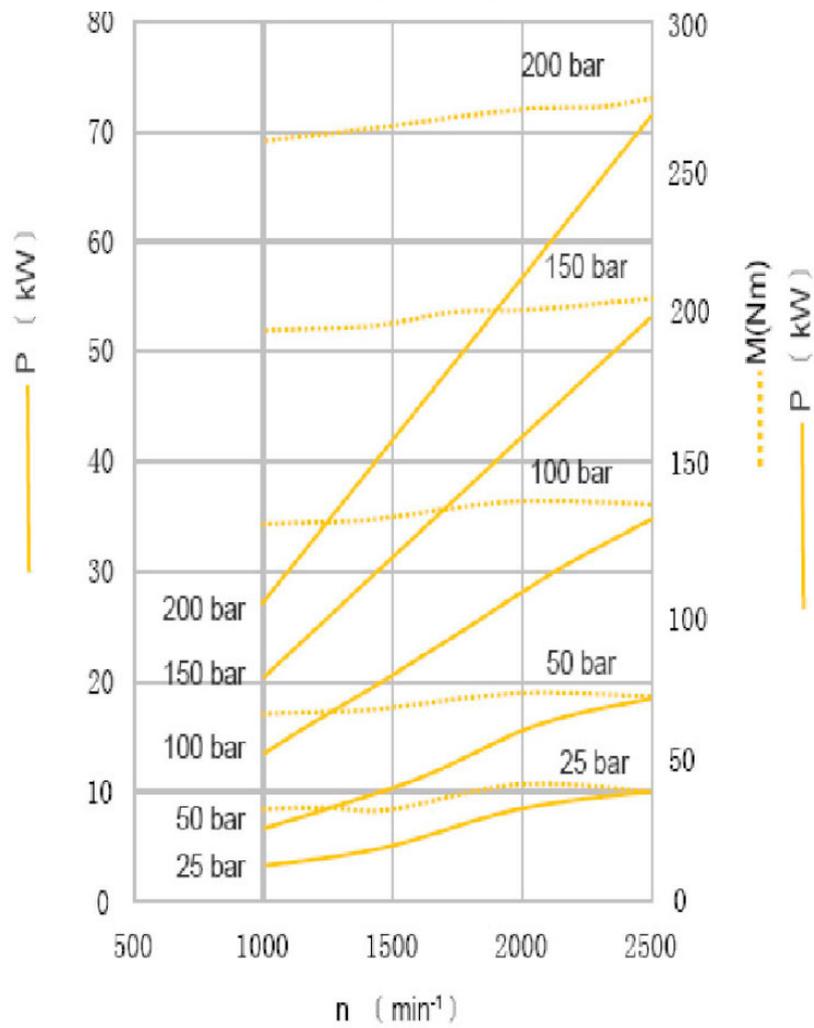
### 3PG34L00Z95



### 3PG39L00Z95



**3PG43L00Z95****3PG51L11Z95****3PG60L11Z95****3PG70L11Z95**

**3PG78L60Z95****3PG89L60Z95**