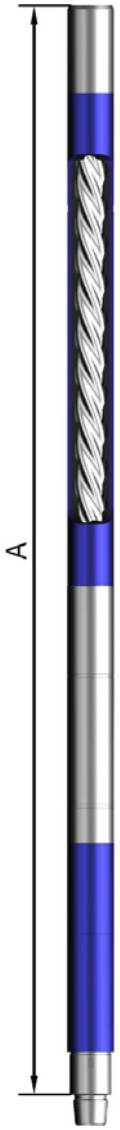
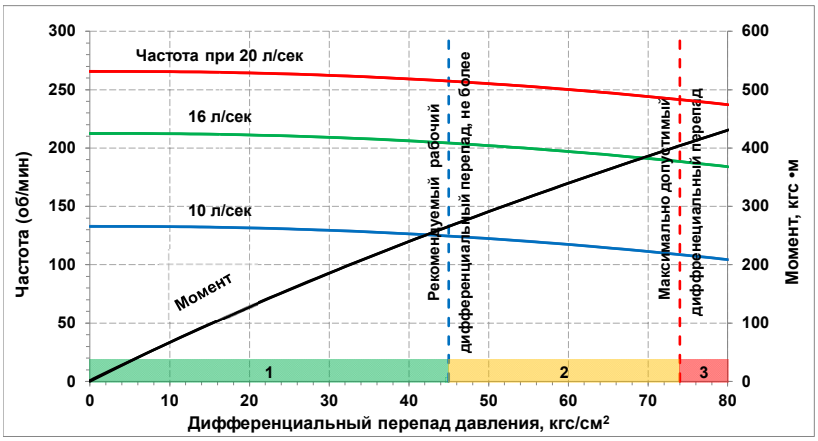
Габарит двигателя **120мм (4 ¾")**
Обозначение двигателя **Д-120РС**
Двигательная секция **RS120N743, RS120F743**

Длина двигателя (A)		6.59 м	259 in
Длина нижнего плеча (B)		-	-
Расстояние до середины центратора (C)		-	-
Масса двигателя		434 кг	957 lb
Диаметр применяемых долот		142.9…177.8 мм	5 $^{5}/_{8}$…7 in
Максимально допустимая нагрузка на долото		12 000 кгс	26 455 lbf
Максимально допустимый момент на корпусные детали		1 100 кгс·м	7 956 ft·lbf
Максимально допустимая растягивающая нагрузка на корпусные детали при спускоподъемных операциях		44 000 кгс	97 002 lbf
Максимально допустимая растягивающая нагрузка при аварийном подъёме		100 000 кгс	220 459 lbf
Присоединительная резьба к долоту		Ниппель 3-102	NC 38 Pin
Присоединительная резьба к бурильным трубам		3-102	NC 38
Заходность ротора/статора		7/8	
Длина активной части статора		4.00 м	157.5 in
Число шагов статора		5.6	
Рабочий диапазон расхода промывочной жидкости		10…20 л/с	160…320 gpm
Частота вращения на холостом ходу		135…265 об/мин	135…265 rpm
Количество оборотов ротора на один литр (ам. галлон) промывочной жидкости		0.22 об/л	0.84 rev/gal
Рекомендуемый рабочий дифференциальный перепад, не более		45 кгс/см^2	640 psi
Максимально допустимый дифференциальный перепад давления		74 кгс/см^2	1 053 psi
Параметры при максимально допустимом дифференциальном перепаде давления	Частота вращения	110…240 об/мин	110…240 rpm
	Момент	404 кгс·м	2 922 ft·lbf
	Мощность	46…100 кВт	62…134 hp
Максимальная мощность		47…123 кВт	63…164 hp
Параметры при максимальной мощности	Дифференциальный перепад давления	90…128 кгс/см^2	1 280…1 820 psi
	Частота вращения	95…190 об/мин	95…190 rpm
	Момент	474…625 кгс·м	3 430…4 520 ft·lbf





Характеристика построена для рекомендуемого натяга в зацеплении ротор-статор при температуре промывочной жидкости 20 °С и плотности промывочной жидкости 1000 кг/м³.