

Общество с ограниченной Ответственностью «ПК «БОРЕЦ»	Техническая информация	
	3С5ВП-40/3	
	Водяное охлаждение	

Компрессоры серии ПКУ	Компрессор без смазки цилиндров и сальников	
Технические характеристики:		
Сжимаемый газ	Воздух	
Объемная производительность компрессорной установки, приведенная к условиям всасывания (100%)	40 ±2	м ³ /мин
Давление всасывания	атмосферное	кгс/см ²
Давление нагнетания(абс)	4,5	кгс/см ²
Количество ступеней сжатия	1	
Температура всасываемого воздуха	-25 ... +35	°С
Корректированный уровень звуковой мощности, не более	103	дБА
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4	
Электрика:		
Питание	380В 50Гц	
Электродвигатель	БСДКМ 15-21-12У3	
Возможность двухпозиционного регулирования	нет	
Номинальная мощность электродвигателя	200	кВт
Частота вращения вала компрессора	500 ± 8	1/мин
Мощность на валу компрессора	183 ±9,2	кВт
Охлаждение:		
Тип охлаждения	водяное	
Расход охлаждающей воды, с учётом концевой хол - ка (при T _{нач} = 15°С)	0,045	м ³ /мин
Давление воды на входе в систему охлаждения, избыточное	2 ^{+0,5}	кгс/см ²
Максимально допустимая температура охлаждающей воды	25	°С
Температура охлаждающей воды на выходе должна быть не более	40	°С
Максимальная температура сжатого воздуха после последней ступени	180	°С
Максимальная температура сжатого воздуха после концевой холодильника	60	°С
Масляная система:		
Объем масла, заливаемого в картер	136	л
Марки масел, заливаемых в картер	МС-20, КЗ-10, И-50А	
Объем масла, заливаемого в лубрикатор	-	
Марки масел, заливаемых в лубрикатор	-	
Расход масла на унос (смазка цилиндров и сальников)	-	
Давление масла в системе смазки механизма движения, изб.	2 ^{+1,0} - _{0,5}	кгс/см ²
Габаритные и присоединительные размеры:		
Масса компрессора	3330 ⁺²⁰⁰	кг
Масса установки в комплекте поставки	6100 ⁺²⁵⁰	кг
Габариты установки	2810 x 1930 x 2650	
Комплект поставки:		
Компрессор	есть	
Электродвигатель в комплекте с пускорегулирующей аппаратурой	есть	
Система автоматики	есть	
Холодильник промежуточный, совмещенный с влагомаслоотделителем	-	
Фильтр всасывающий	есть	
Холодильник концевой, совмещенный с влагомаслоотделителем	-	

Основные показатели надежности	
Средний ресурс до кап.ремонта	не менее 35 000 часов
Средняя наработка на отказ	не менее 1 000 часов
Среднее время восстановления работоспособного состояния	7,4 часов
Срок службы компрессора	не менее 15 лет

