

Компрессоры серии ПКУ	Компрессор со смазкой цилиндров и сальников	
Технические характеристики:		
Сжимаемый газ	водород	
Объемная производительность компрессорной установки, приведенная к условиям всасывания (100%)	40 ± 2,0	м ³ /мин
Давление всасывания	1,02..1,04	кгс/см ²
Давление нагнетания	4,5	кгс/см ²
Количество ступеней сжатия	1	
Температура всасываемого газа	-25 ... +35 °С	
Корректированный уровень звуковой мощности, не более	103	дБА
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4	
Электрика:		
Питание	220/380В 50Гц	
Электродвигатель	БСДКПМ 15-21-12У3	
Исполнение электродвигателя	2ExpIIТ5	
Возможность двухпозиционного регулирования	нет	
Номинальная мощность электродвигателя	200	кВт
Частота вращения вала компрессора	500 ± 8	1/мин
Мощность на валу компрессора	160±8,0	кВт
Охлаждение:		
Тип охлаждения	водяное	
Расход охлаждающей воды (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 конечного холодильника	- °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	4	л
Марки масел, заливаемых в лубрикатор	К-12, К-19, МС-20	
Расход масла на унос (смазка цилиндров и сальников)	2,44·10 ⁻⁵	кг/с
Давление масла в системе смазки механизма движения, изб.	2 ^{+1,0} _{-0,5}	кгс/см ²
Габаритные и присоединительные размеры:		
Масса компрессора	5390 ⁺²⁵⁰	кг
Масса установки в комплекте поставки	6380 ⁺³⁰⁰	кг
Габариты установки	3140 x 2860 x 2400 мм	
Комплект поставки:		
Компрессор	есть	
Электродвигатель в комплекте с пускорегулирующей аппаратурой	есть	
Система автоматики	согласно ТЗ	
Холодильник промежуточный, совмещенный с влагомаслоотделителем	-	
Холодильник конечной, 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
Срок службы компрессора	не менее 15 лет

