

Компрессоры серии ПКУ	Компрессор со смазкой цилиндров и сальников	
Технические характеристики:		
Сжимаемый газ	водород	
Объемная производительность компрессорной установки, приведенная к условиям всасывания (100%)	30 ± 1,5	м ³ /мин
Давление всасывания	1,01..1,04	кгс/см ²
Давление нагнетания	9	кгс/см ²
Количество ступеней сжатия	2	
Температура всасываемого газа	-25 ... +35	°С
Корректированный уровень звуковой мощности, не более	103	дБА
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4	
Электрика:		
Питание	380В 50Гц	
Электродвигатель	БСДКПМ 15-21-12У3	
Исполнение электродвигателя	2ЕхрIIТ5	
Возможность двухпозиционного регулирования	нет	
Номинальная мощность электродвигателя	200	кВт
Частота вращения вала компрессора	500 ± 8	1/мин
Мощность на валу компрессора	154	кВт
Охлаждение:		
Тип охлаждения	водяное	
Расход охлаждающей воды (при T _{нач} = 15°С)	0,135	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	170	°С
Максимальная температура сжатого воздуха после конечного 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	4	л
Марки масел, заливаемых в лубрикатор	К-12, К-19, МС-20	
Расход масла на унос (смазка цилиндров и сальников)	2,22·10 ⁻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	3610 ⁺²³⁰	кг
Масса установки в комплекте поставки	6960 ⁺⁴⁰⁰	кг
Габариты установки	2480 x 1860 x 2420	мм
Комплект поставки:		
Компрессор	есть	
Электродвигатель в комплекте с пускорегулирующей аппаратурой	есть	
Система автоматики	согласно ТЗ	
Холодильник промежуточный, совмещенный с влагомаслоотделителем	есть	
Холодильник конечной, совмещенный с влагомаслоотделителем	есть	

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

