

Конструктивное исполнение:

Блок-картер (чугунные цилиндры и чугунный картер выполнены в едином блоке).
Головка цилиндров – алюминиевая.

ТТХ компрессора:

| | |
|---|-------|
| 1 Номинальный рабочий объём, см ³ | 340 |
| 2 Диаметр поршня, мм | 92 |
| 3 Ход поршня, мм | 51 |
| 4 Избыточное давление, МПа: | |
| 4.1 Номинальное | 0,8 |
| 4.2 Максимальное рабочее | 1,25 |
| 5 Частота вращения, мин ⁻¹ : | |
| 5.1 Номинальная | 2000 |
| 5.2 Максимальная: | |
| при избыточном давлении 1,0 Мпа | 3000 |
| 6 Производительность при избыточном давлении 0,7 МПа: | |
| 6.1 при частоте вращения 2000 мин ⁻¹ , л/мин | 408 |
| 6.2 при частоте вращения 2500 мин ⁻¹ , л/мин | 510 |
| 7 Потребляемая мощность при избыточном давлении 0,7 МПа и частоте вращения 2000 мин ⁻¹ , кВт | 3,9 |
| 8 Система смазки – под давлением (от 0,05 до 0,6 МПа) от системы смазки двигателя | |
| 9 Охлаждение – жидкостное, от системы охлаждения двигателя, оптимальный расход, л/мин | 4...6 |
| 10 Привод шестерёночный: | |
| 10.1 Модуль шестерни | 3 |
| 10.2 Количество зубьев | 24 |
| 11 Габаритные размеры, мм: | |
| 11.1 Длина | 204,2 |
| 11.2 Ширина | 141,5 |
| 11.3 Высота | 292 |
| 12 Масса, кг | 11,5 |
| Аналог – компрессор 18.3509015 (Аурида) | |

Сравнение одноцилиндровых компрессоров AM.3509015-12 (ПК АЙК) и 18.3509015 (Аурида)

| Параметр | Модель компрессора | |
|---|--|---|
| | AM.3509015-12 | 18.3509015 |
| Конструктивное исполнение | | |
| Конструкция картера и цилиндра | Блок-картер (чугунный цилиндр и чугунный картер выполнены в едином блоке). Головка цилиндра — алюминиевая. | Сплит блок (чугунный цилиндр, алюминиевый картер). Головка цилиндра — алюминиевая с чугунной проставкой |
| Материал уплотнительных прокладок | Алюминиевый лист t=1,0 мм с покрытием из тефлона | Алюминиевый лист t=1 мм; паронит ПМБ-1 t=0,6 мм |
| Конструкция подшипникового узла | Втулка-вкладыш на передней шейке коленчатого вала+задняя крышка из алюминиевого сплава без вкладыша | Втулка-вкладыш на передней шейке коленчатого вала+задняя крышка с втулкой-вкладышем |
| Технические характеристики | | |
| Число цилиндров | 1 | 1 |
| Диаметр цилиндра, мм | 92 | 92 |
| Рабочий объём, см ³ | 340 | 306 |
| Ход поршня, мм | 51 | 46 |
| Номинальное рабочее давление, МПа | 0,8 | 0,8 |
| Максимальное рабочее давление, МПа | 1,25 | 1,25 |
| Номинальная частота вращения, мин ⁻¹ | 2000 | 2000 |
| Максимальная частота вращения, мин ⁻¹ | 2700 (при давлении 1,25 МПа) 3000 (при давлении 1,0 МПа) | 2700 (при давлении 1,25 МПа) 3000 (при давлении 1,0 МПа) |
| Давление смазки, МПа | 0,05...0,6 | 0,05...0,6 |
| Производительность при давлении 0,8 МПа, м ³ /мин: - 2000 мин ⁻¹ ; - 2500 мин ⁻¹ | 0,408 0,510 | 0,373 0,450 |
| Потребляемая мощность при давлении 0,8 МПа, кВт - 2000 мин ⁻¹ ; - 2500 мин ⁻¹ | 3,9 4,9 | 3,8 4,5 |
| Температура нагнетаемого воздуха, °С | До 220 | До 220 |
| Масса, кг | 11,5 | 10,0 |