

Data Sheet / Спецификация

Selection of Liquid Ring Pumps

Подбор жидкостно-кольцевых насосов



| Calculation Basics | | | |
|---|-----------------|--|---|
| Основные расчетные величины | | | |
| Inlet Pressure p_1 / Давление на входе | [mbar]/ мбар | | Discharge Pressure p_2 / Давление на выходе |
| | | | [mbar]/ мбар |
| Gas Inlet Temperature t_1 / Температура газа на входе | [°C] | | Gas Outlet Temperature t_2 / Температура газа на выходе |
| | | | [°C] |

| Inlet Gases/ Перекачиваемые газы | Single Components / Дискретные Компоненты | | | | | | Total/ Всего |
|--|---|--|--|--|--|--|-----------------|
| Name / Formular Наименование/Формула | | | | | | | |
| Molekular Weight/ Молекулярная масса | [kg/kmol]/ кг/моль | | | | | | |
| Flow in accordance / Массовый расход | [kg/h]/ кг/ч | | | | | | |
| of inlet conditions/ Всасываемый объем | [m³/h]/ м³/ч | | | | | | |
| Composition (Vol.-% / Mass-%) Состав (объем % / масса %) | | | | | | | |
| Vapour Press. при p_s / Давление пара Па | °C | | | | | | |
| in [mbar]/ в мбар | при °C | | | | | | |
| spec. Heat Capacity at t_1 / удельная теплоемкость | [kJ/kgK] /кДж/кгК | | | | | | |
| Evaporation Heat at t_1 / теплота испарения | [kJ/kg]/ кДж/кг | | | | | | |
| Solubility of Gas at t_3 / Растворимость газа при t_3 | at p_1 / при p_1 | | | | | | |
| in Service Liquid [g/l] / в рабочей жидкости (г/л) | at p_2 / при p_2 | | | | | | |
| Characteristics (toxic, explosiv, ...): Характеристики (токсичность, взрывоопасность, ...): | | | | | | | |

Service Liquid/ Рабочая жидкость

| | | | |
|--|---|---|------------------------|
| Name / Formular Наименование/ Формула | | Inlet Temperature t_3 / Температура на входе | [°C] |
| Vapour Press. p_D at/ Давление пара при | at/ при | °C | |
| in [mbar] в мбар | at/ при | °C | |
| Density Плотность | [kg/m ³] кг/м ³ | Evaporation Heat/ Теплота парообразования | [kJ/kg]/ кДж/кг |
| dynamic Viskosity/ динамическая вязкость | [mPa s]/ мПа/с | Molekular Weight/ Молекулярная масса | [kg/kmol]/ кг/кмоль |
| Characteristics (toxic, explosiv, ...): Характеристики (токсичность, взрывоопасность, ...): | | | |

Mode of Operation (please mark)/ Режим эксплуатации (пожалуйста отметьте)

| | | | | |
|--|--|---|----------------|--|
| Drive with 50 Hz Привод 50 Гц | | Drive with 60 Hz Привод 60 Гц | | Gear Box / Belt Drive Редуктор/Ременный привод |
| Once Through Operation Режим работы, при котором рабочая жидкость пополняется из внешнего резервуара. | | Self Priming/ Самовсасывание | | External Flushed/ Внешнее омывание |
| | | Temperature of Make up Liquid/ Температура доливаемой | [°C] | |
| Combined Liquid Operation/ Комбинированный режим работы: на напорной стороне устанавливается сепаратор, и часть рабочей жидкости снова возвращается в систему, а другая часть берётся извне. | | Temperature of Make up Liquid/ Температура доливаемой жидкости | [°C] | |
| Full Circulating Service Liquid/ Режим работы, при котором рабочая жидкость практически полностью регенерируется и требуется лишь незначительная подпитка извне. Устанавливается: сепаратор, теплообменник, уровнемер для сепаратора. | | Temperature of Cooling Liquid/ Температура доливаемой жидкости | [°C] | |
| | | Pressure Loss in Service Liquid Line/ Потери давления в линии рабочей жидкости | [mbar] мбар | |

Demanded Materials / Требуемые материалы

| | |
|--|--|
| Housing / Center Body Корпус/ Центральное тело | Vane Wheel Impeller/ Лопастное колесо |
| Shaft Sealing Typ Тип уплотнения вала | Sealing Materials/ Уплотняющие материалы |

| | |
|--------------------------|--|
| Наименование организации | |
| Контактное лицо | |
| Адрес/Телефон/Факс | |

| |
|--|
| |
|--|