

Преимущества и недостатки различных типов конденсатоотводчиков

Преимущества	Недостатки
Термодинамические конденсатоотводчики	
<p>Отводят конденсат сразу же при его появлении, не требуют настройки, компактны, имеют малый вес.</p> <p>Могут использоваться при высоких давлениях и на перегретом паре, не разрушаются при замерзании.</p> <p>Просты, надежны в эксплуатации, т. к. единственная подвижная часть — диск.</p> <p>Контроль можно осуществлять по слышимым щелчкам при открытии и закрытии.</p> <p>Устойчивы к гидроударам.</p>	<p>Возможны потери пролетного пара до 15 % от общего расхода.</p> <p>Недостаточно хорошо работают при очень низком входном давлении и высоком противодавлении.</p> <p>Для избежания частого открытия требуется установка изолирующей крышки.</p> <p>При пуске возможно запираение воздухом в случае резкого нарастания давления.</p> <p>Выпуск конденсата в атмосферу может сопровождаться шумом.</p>
Поплавковые конденсатоотводчики со сферическим поплавком	
<p>Обеспечивают непрерывный отвод конденсата независимо от температуры, не требуют настройки.</p> <p>Хорошо работают на малых и переменных нагрузках. Надежны в эксплуатации.</p> <p>При помощи встроенных биметаллических клапанов автоматически отводят воздух и неконденсирующиеся газы при пусках системы.</p> <p>Обладают высокой пропускной способностью.</p>	<p>Подвержены замерзанию и в случае установки а открытом воздухе требуют теплоизоляции.</p>
Поплавковые конденсатоотводчики с поплавком в виде опрокинутого стакана	
<p>Не требуют настройки.</p> <p>Надежны в эксплуатации.</p> <p>Предусмотрен отвод воздуха.</p>	<p>Подвержены замерзанию и в случае установки на открытом воздухе требуют теплоизоляции.</p> <p>Низкая скорость отвода воздуха.</p> <p>Нестабильная работа при переменных нагрузках.</p> <p>Обязательное наличие гидрозатвора.</p>
Термостатические капсульные конденсатоотводчики	
<p>Компактны, имеют малый вес.</p> <p>Выпускают воздух.</p> <p>Не требуют настройки.</p> <p>Просты, надежны в эксплуатации.</p>	<p>Минимальная температура окружающего воздуха –25 °С.</p> <p>Отводят конденсат при температуре ниже точки насыщения.</p>
Термостатические биметаллические конденсатоотводчики	
<p>Компактны, имеют малый вес. Устойчивы к гидроударам, выпускают воздух, не подвержены замерзанию, просты, надежны в эксплуатации.</p>	<p>Отводят конденсат при температуре ниже точки насыщения.</p>