# Расходомер турбинный РИЗУР-ДОТ

Турбинный расходомер является высокоточным, надёжным и прочным устройством, используемым для измерения расходов чистых жидкостей с низкой вязкостью. Конструкция модели РИЗУР-ДОТ из нержавеющей стали с подшипниками из карбида вольфрама обеспечивает долгий срок эксплуатации при работе с широким диапазоном агрессивных и несмазочных жидкостей в нефтехимической промышленности и в общепромышленном использовании.

Турбинный расходомер модели РИЗУР-ДОТ состоит из спиралевидного ротора турбинки, установленного на двух подшипниках из карбида вольфрама, сам ротор, изготовленный из твёрдой ферритной нержавеющей стали сорта, совместимого с измеряемой жидкостью, целиком помещён внутри корпуса из немагнитной нержавеющей стали. На корпусе установлена индуктивная катушка с магнитным сердечником, расположенная в непосредственной близости от концов лопастей ротора, благодаря чему посредством лопастей ротора турбинного расходомера образуется магнитная цепь.

Вращение ротора варьирует сопротивление магнитной цепи, а изменения магнитного потока образуют небольшое напряжение в катушке, частота которого прямо пропорциональна скорости вращения ротора и, таким образом, пропорциональна объёмной скорости (расходу) потока жидкости.

Основное исполнение устройства имеет частотный выход (мВ синусоидальные волны) или предусилительный выход прямоугольных волн (4...20 мА импульсы). Турбинный расходомер имеет MS разъём/гнездо для выхода импульсных сигналов. Также он может быть оснащён интегральными приборами для работы в неблагоприятных условиях, для того, чтобы уве личить дальность передачи сигналов, или соединения со вспомогательными приборами, для которых нужен соответствующий входной сигнал. Такими приборами могут, например, быть сумматор Z1, сумматоры расхода Z3/Z5 или дозатор B1.

| | |
|---|---|
| Диапазон измерений | 0,11 - 1,1 … 13,5 - 135 м$^3$/ч для воды (выше - по заказу) |
| Диапазон вязкости | Низкая вязкость |
| Линейность | ±0,15 % ... ±0,5 % от показаний |
| Макс. давление | 250 бар |
| Макс. температура | 240 °C |
| Присоединение | G ½…G 2 наружн. резьба<br>½ " NPT…2 " NPT наружн. резьба<br>DIN-фланцы DN 15…DN 150 (размеры больше - по заказу)<br>ANSI фланцы ½ "... 6 " (размеры больше - по заказу) |
| Материал | Нерж. сталь<br>Углеродистая сталь |
| Выходной сигнал | Импульсные сигналы;<br>LCD дисплей;<br>4…20 мА;<br>Дозаторы;<br>Сумматоры |