

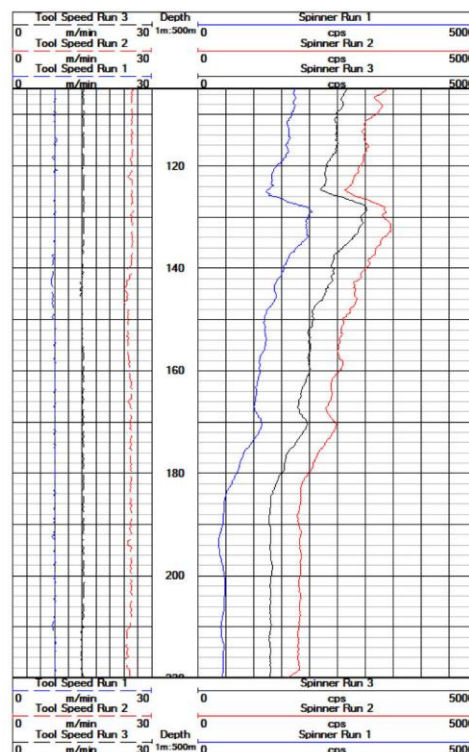
QL40 SFM Реверсивный вертушечный расходомер

Этот прибор серии QL измеряет скорость вращения вертушки, приводимой в действие потоком флюида в скважине. В приборе используется датчик с магнитной связью, который приводит в действие высокоразрешающее кодирующее устройство с низким коэффициентом трения. Кодирующее устройство располагается внутри корпуса с пониженным давлением. Кодирующее устройство вырабатывает 256 импульсов на один оборот вала. Оно снабжено квадратурной электронной схемой, которая мгновенно распознает изменения в направлении потока.

QL40 SFM представляет собой нижнюю секцию, которую можно комбинировать с другими каротажными приборами серии QL (Quick Link), или можно использовать как автономное устройство. Рекомендуется использовать балластные стержни с центраторами, которые улучшают качество каротажного сигнала и повышают повторяемость результатов в скважинах большого диаметра или в условиях низкого расхода.

Область применения

- Профили расхода подачи в скважинах с решетчатыми или перфорированными обсадными трубами
- Идентификация гидрогеологических комплексов
- Подтверждение прогнозируемых зон пропускания в необсаженных скважинах



QL40, SFM Реверсивный вертушечный расходомер

Принцип выполнения измерения

Легкая вертушка закреплена на полом валу из нержавеющей стали между двумя прецизионными керамическими подшипниками. Уравновешенная передающая перегородка, снабженная магнитами, передает информацию о движении и направлении вращения от вертушки через герметичный корпус датчика внутри скважинного прибора. Эта информация поступает в высокоразрешающее кодирующее устройство с низким коэффициентом трения. Далее эта информация поступает в цифровом виде в схему счетчика, и оттуда по каротажному кабелю – на поверхность.

Измеряемые параметры / Конструктивные особенности

Скважинный прибор снабжается двумя различными насадками для получения оптимальных результатов в скважинах различного диаметра. Предлагаются вертушки переменного шага диаметром 60 и 75 мм.

Технические характеристики

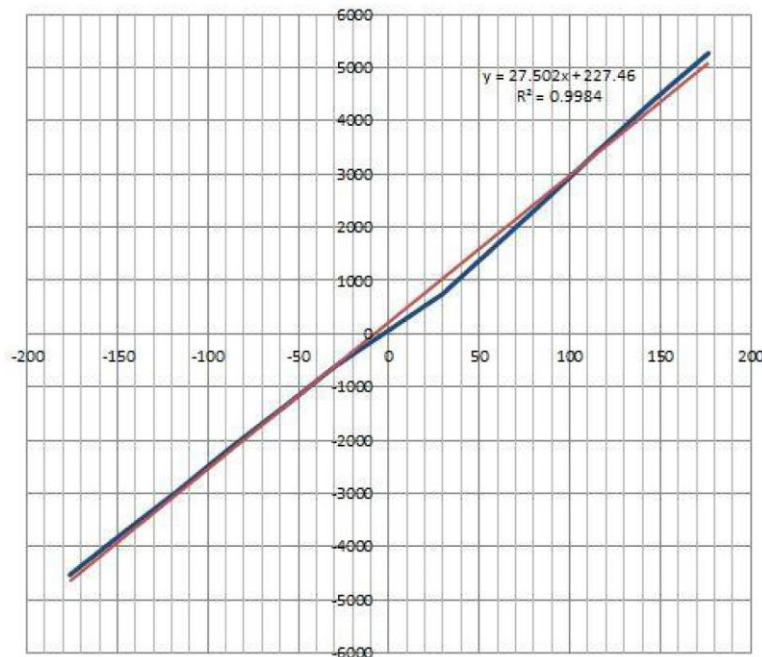
- Диаметр: 40 мм (1,57") без насадки
- Длина: 90 см (35,4")
- Вес: 3,2 кг (7 фунтов)
- Макс. температура: 70°C (158°F)
- Макс. давление: 200 бар (2900 psi)

Условия эксплуатации

Обсаженная или необсаженная скважина
Заполненная водой скважина
Рекомендуются центраторы



Расход в галлон/мин. как функция скорости вертушки в цикл/сек.



Типичная характеристическая кривая расхода при подъеме и спуске в обсадной трубе диаметром 6"

Технические характеристики не основываются на договоре и могут быть изменены без уведомления.



Mount Sopris Instrument Co. Inc. | 4975 E. 41 st Ave. Denver | CO 80216 | USA | Тел. 303 279 3211 | www.mountsopris.com



Zoning de Solupla Bât A | route de Niederpallen | L-8506 Redange | Luxembourg | Тел. +352 23 649 289 | www.alt.lu
36th Floor, Menara Maxis | Kuala Lumpur City Centre | 50088 Kuala Lumpur | Malaysia | Тел. +60 3 2615 7261 | www.alt.lu