

Инерционный насос Solinst Модель 404

Инерционный насос Модель 404 простой, надежный насос - экономически эффективный вариант для мониторинга подземных вод.

Используется для отбора проб и прокачки скважин и пьезометрических труб (особенно малого диаметра - от 12 мм).



Конструкция

Инерционный насос состоит из полиэтиленовой трубы, которая оснащена нижним шаровым односторонним клапаном. Чаще всего используется труба из полиэтилена высокой плотности (низкого давления, ПНД). Это низкая стоимость, высокая прочность и долговечность, хорошие свойства насоса для испытания скважин методом откачек. Также возможно использование тефлоновой трубы соответствующего диаметра.

Нижний клапан — это шар из делрина (Delrin) или нержавеющей стали, в диаметре от 6 мм до 25 мм. Коническая форма входного отверстия обеспечивает плотное прилегание и герметичность клапана, тело клапана выполнено из того же материала что и шар.

Артикул	Нижний клапан	Диаметр шара, мм	Для трубы
105867	403 MIP	6	1/4" 6 мм x 4.3 мм
101281	D16	16	5/8" 16 мм x 12.5 мм
101285	SS16	16	5/8" 16 мм x 12.5 мм
101286	SS19	19	5/8" 16 мм x 12.5 мм
101282	D25	25	5/8" 16 мм x 12.5 мм

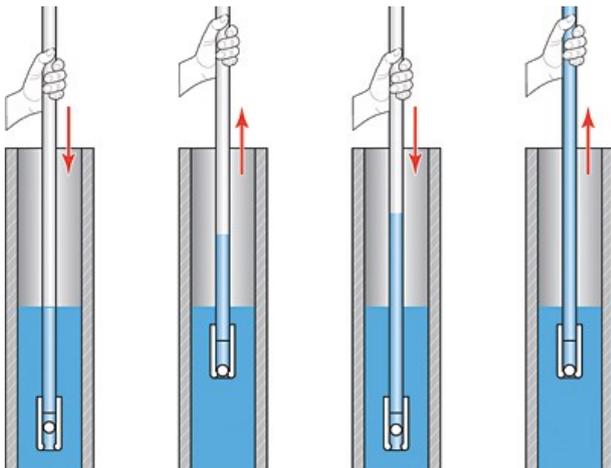
SS - нержавеющая сталь,
D - Delrin (полиоксиметилен)

Производительность

Инерционным насосом можно управлять вручную на глубинах до 30 метров. Модель 404 перекачивает до 7.6 л/мин. При работе с трубкой 16 мм x 12.5 мм. Более высокая производительность и работа на больших глубинах может быть получена при использовании электрических или бензиновых приводных механизмов. Производительность зависит также от диаметра трубы и клапана, глубины погружения нижнего клапана, сгибания трубы и уровня воды от поверхности земли.



Как работает инерционный насос



Чтобы начать откачку воды или отбор проб, наверните нижний клапан на трубу, затем опустите на желаемую глубину в колодец или скважину.

Производите энергичные возвратно - поступательные движения трубой в диапазоне 15 - 30 см.

Порции воды входят в трубку при движении вниз и остаются при движении вверх, так как клапан закрывается.

Столб воды в трубке постепенно растет, и затем вода выливается на поверхности.