

4.2 Промывочный клапан

На подъемных станциях, где собираются сбросы сточных систем, часто образуются отложения.

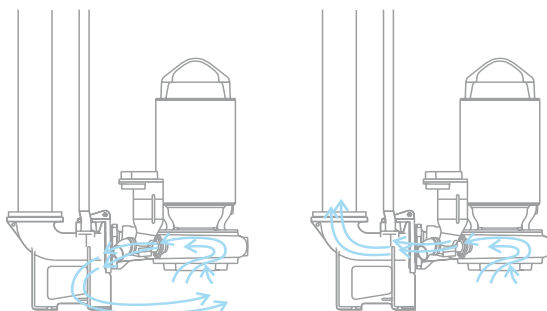
С течением времени твердые вещества уплотняются, уменьшая полезный объем резервуаров и часто приводя к засорению насоса. Для их удаления необходимы целенаправленные действия, предусматривающие продолжительный и дорогостоящий простой системы.

Промывочный клапан FLX - это аксессуар, который при каждом запуске электронасоса автоматически образует направленную струю, способную перемещать твердый материал в колодце, не допуская того, чтобы отложения осаждались на дне.

Он выполнен из чугуна и может устанавливаться непосредственно на спиральную часть насоса при помощи резьбового соединения.

Этот типа клапана использует принцип "Вентури" и не нуждается в электрическом питании.

При помощи регулятора можно настроить время закрытия клапана, составляющее от 10 до 400 секунд, в зависимости от размеров колодца, мощности насоса и количества смешиваемых отложений.

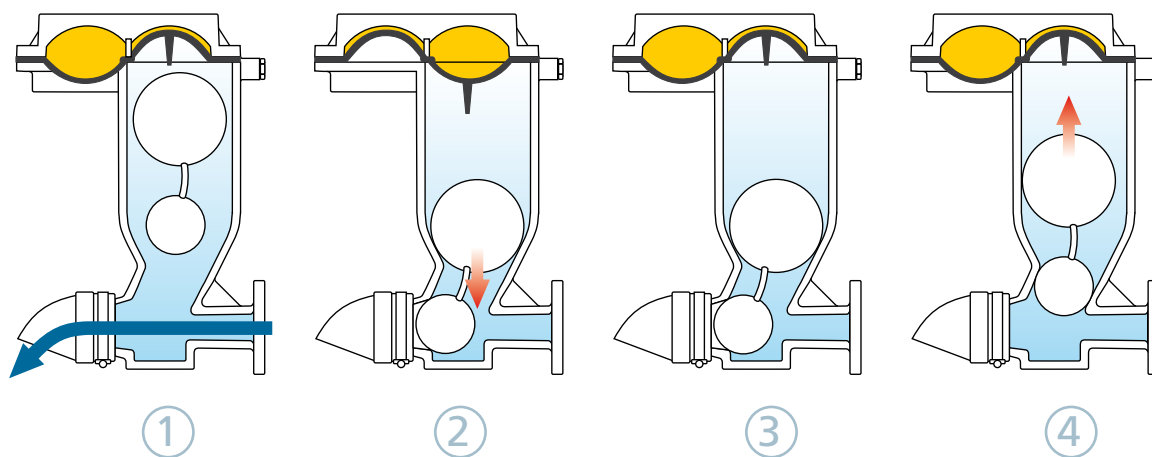


Сердцем промывочного клапана Zenit является новая ЗАПАТЕНТОВАННАЯ система, состоящая из двух резиновых шариков, соединенных с гибкой перегородкой.

При запуске насос клапан открыт, и жидкость, имеющаяся в колодце, всасывается насосом и начинает циркулировать внутри колодца, чтобы привести твердые вещества во взвешенное состояние (**фаза 1**).

По истечении времени, настроенного регулятором, разрежение, созданное в корпусе клапана, втягивает резиновую мембрану, которая толкает два шарика вниз, чтобы перекрыть поток (**фаза 2**) и направить воду на выход, до того, как твердый материал вновь отложится на дне.

При остановке насоса разрежение, созданное внутри клапана, способствует подъему мембраны (**фаза 3**) и шариков (**фаза 4**), которые открывают клапаны и подготавливают его к следующему циклу.



Промывочный клапан FLX - это патент компании Zenit

Вот что происходит

Образование твердых отложений в резервуаре (слева) требует использования промывочных клапанов для создания турбулентности в резервуаре и способствования под-держания во взвешенном состоянии твердых тел (справа).



FLX

Промывочный клапан

Общие характеристики

- корпус из чугуна GJL-250
- шарики из износостойкой резины
- подключение к системе при помощи ромбовидного фланца, совместимого с модулями конкурентов или с резьбовым соединением с трубной резьбой 1 1/2"
- регулировка времени закрытия от 10 до 400 секунд
- направляемая струя

Преимущества

- меньший уровень шума
- отсутствие обслуживания благодаря резиновым шарикам

Материалы для изготовления

материал корпуса	Чугун GJL-250
материал мембраны	Нитриловая резина
материал шариков	Резина SBR+полиуретан
жидкость	Раствор гликоля 10%

Точка работы подключенного насоса

общий напор	5 ÷ 20 m
производительность	100÷17000 l/min
температура жидкости	0÷40°C

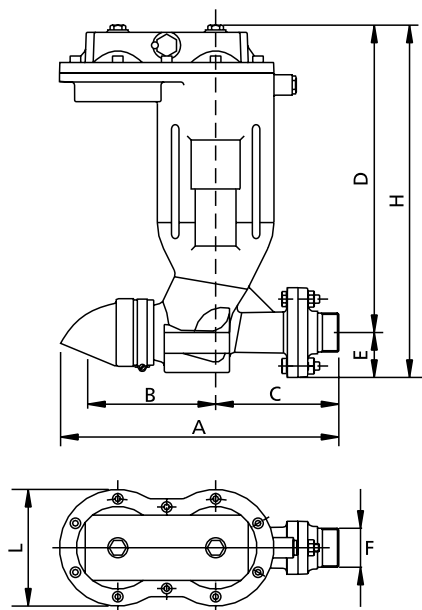
Требования к подключенному насосу

пределы максимально допустимой производительности	750÷17000 l/min
минимальный вес насоса	70 kg

Для использований вне разрешенных рабочих пределов можно запросить модифицированный клапан.

Примечание: рабочие пределы относятся к клапану, подключенному к спиральной части насоса.

Габаритные размеры и вес



	A	B	C	D	E	F	H	L	kg
FLX - G40	341	157	151	337	55	1 1/2"	432	143	16

Размеры в мм

Все размеры являются всего лишь ориентировочными



Все изображения являются лишь ориентировочными



Через год после установки вот как выглядит обычно используемый металлический шарик в промывочных клапанах конкурентов (слева) и резиновый шарик, используемый в клапане FLX Zenit