

# FLEXODAMP®



## ДЕМПФЕРЫ ПУЛЬСАЦИИ



В руководствах по эксплуатации насосов каждый производитель рекомендует устанавливать гибкий участок трубопровода после нагнетательного патрубка, чтобы минимизировать возможные вибрации и облегчить техническое обслуживание насосов.

Установка демпфера пульсаций FLEXODAMP гарантирует выполнение данной рекомендации в дополнение к обеспечению постоянного потока и сглаживание пульсаций с эффективностью до 95%.

### Как работает демпфер

Демпфер пульсации выполняет двойную функцию в установках с пульсирующим потоком.

- Он гасит пульсации, делая поток непрерывным. Это позволяет использовать приборы измерения, такие как счетчик расхода жидкости или датчики давления.
- Устраняет вибрации и удары, а также снижает шум, увеличивает срок службы установок и особенно эффективен при больших объемах работы насосного оборудования.

Принцип работы очень прост. Когда демпфер не работает, сжатый воздух, закачанный между внешней трубой (шлангом) и внутренним шлангом, сжимает внутренний шланг.

Когда насос подает жидкость, она, проходя через демпфер, расширяет внутренний диаметр шланга, занимая область, сжимая предварительно закачанный воздух.

Процесс автоматически повторяется в конце импульса, и в результате поток сглаживается. Будучи полностью гибким, демпфер поглощает все возможные вибрации и удары.



### Сферы применения

- Промышленные перистальтические насосы
- Пневматические мембранные насосы
- Поршневые насосы
- Эксцентриковые дисковые насосы
- Винтовые (шнековые) насосы
- Другие насосы с пульсирующим потоком

### Версия FD

Соединительный фланец



Модель	Стандартная длина (мм)*
FD-10	750
FD-15	1000
FD-25	1500
FD-40	2000
FD-50	2500
FD-65	3500

\* Возможны для заказа другие размеры

### Версия FDR



Модель	Стандартная длина (мм)*
FDR-65	1000
FDR-100	1500

\* Возможны для заказа другие размеры

### Преимущества системы

#### FLEXODAMP по сравнению с обычными гасителями пульсаций

- Полное прохождение жидкости
- Простота установки благодаря своей гибкости
- Перекачивает жидкости с твердыми включениями в суспензии
- Работает с жидкостями любой вязкости
- Понижает вибрации между насосом и трубопроводами.
- Переменная длина в зависимости от необходимости.
- Гигиенические версии для использования в пищевой, косметической и фармацевтической промышленности
- Легко чистится

### Материалы для серии FD/FDR

Для контакта с жидкостями:

#### Внутренний шланг

- NR, натуральный каучук
- EPDM
- NBR
- Пищевой шланг, имеющий сертификат FDA
- Силикон (в зависимости от модели)

#### Соединительные элементы

(фланцы DIN или ANSI, TRI-CLAMP, DIN 11851, SMS...)

- AISI 304 или 306 нержавеющая сталь
- Полипропилен, PBX или PVDF

Официальный представитель на территории РФ Ranta  
194292 Санкт-Петербург, ул. Домостроительная, 4А, оф. 214  
+7 (812) 640-04-36  
[info@ranta-pumps.ru](mailto:info@ranta-pumps.ru)  
[www.ranta-pumps.ru](http://www.ranta-pumps.ru)