

C O N T R O L
VALVES



Распределительные клапаны:

Клапаны серии 800

Клапаны серии 1000

Воздухораспределительные
клапаны

Долговечность.

Эффективность.

Точность.

Первоклассная производительность

Не все клапаны одинаковы. Клапаны с внутренней муфтой и гидроприводом Nelson созданы для надежной и эффективной работы. На рынке не найдется клапана с более качественными гидравлическими характеристиками, начиная с плавного открытия/закрытия и заканчивая сверхточным регулятором давления и высокой пропускной способностью. Каждый клапан Nelson изготавливается по индивидуальному заказу и перед выпуском на рынок проходит функциональные испытания.



СЕМЕЙСТВО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ

Полная линейка распределительных клапанов Nelson обеспечивает оптимальные гидравлические характеристики при применении в сельском хозяйстве и промышленности, где надежность является основным требованием. Доступны решения для управления зонами, давлением, расходом и выпуском воздуха.



СЕРИЯ 800

- ✔ До 200 фунтов/кв. дюйм (13,8 бар)
- 1 2 дюйма / 3 дюйма / 4 дюйма / 6 дюймов / 8 дюймов
50 мм / 80 мм / 100 мм / 150 мм / 200 мм
- ⊞ Алюминий / чугун



СЕРИЯ 1000

- ✔ До 150 фунтов/кв. дюйм (10,3 бар)
- 1 2 дюйма / 3 дюйма / 4 дюйма
50 мм / 80 мм / 100 мм
- ⊞ Стеклонаполненный нейлон



ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

- ✔ 5–200 фунтов/кв. дюйм (0,3–13,8 бар)
- 1 2 дюйма
50 мм
- ⊞ Непрерывный сброс воздуха и вакуума

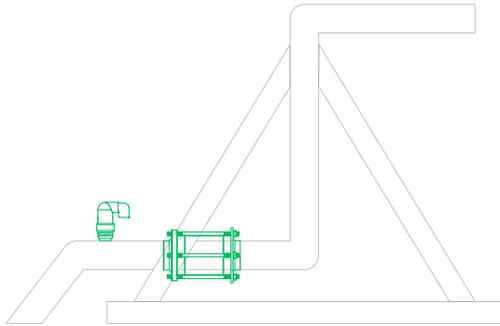


Клапаны серии 800 на головном сооружении
насосной станции. Вашингтон, США.

Решения

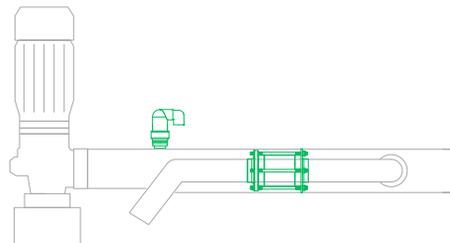
ЦЕНТРАЛЬНАЯ ШАРНИРНАЯ ОПОРА

Автоматизация работы круговых дождевальных установок с помощью клапанов регулирования давления и/или расхода, предотвращающих гидроудары и колебания давления.



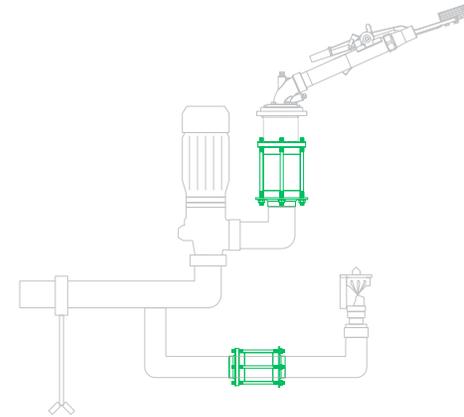
СБРОС ДАВЛЕНИЯ

Защита системы с помощью клапана поддержания/сброса давления, который автоматически открывается, когда возникает скачок давления.



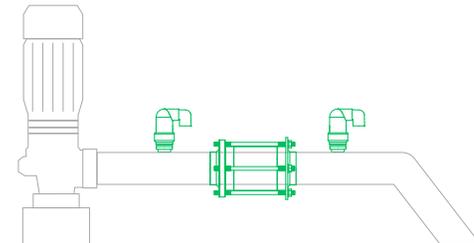
КОНЦЕВОЙ ВОДОМЕТ

Надежные распределительные клапаны для основного или дополнительного концевого водомета.



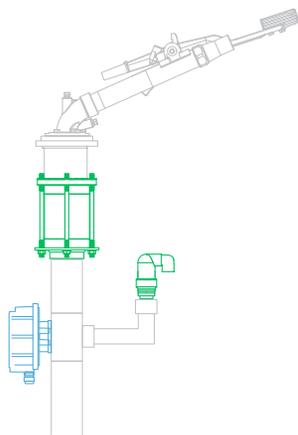
НАСОС

Поддержка гидравлической стабильности помощью воздушных клапанов непрерывного действия, а также клапана поддержания давления и/или редуцирующего клапана.



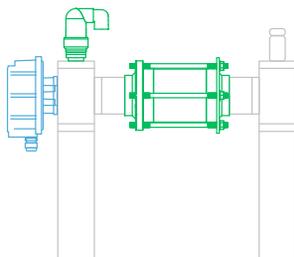
BIG GUN®

Распределительные клапаны и средства беспроводного управления TWIG® позволяют создать автоматизированную стационарную систему орошения с концевыми водометами Big Gun®.



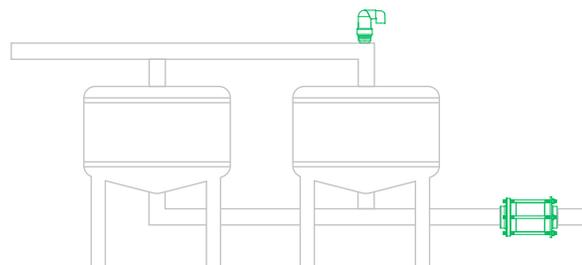
УПРАВЛЕНИЕ ЗОНАМИ

Для прецизионного орошения требуются воздуховыпускные клапаны непрерывного действия и беспроводные автоматизированные гидравлические клапаны TWIG®.



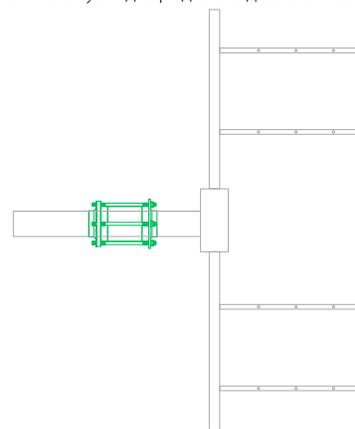
СТАНЦИЯ ФИЛЬТРАЦИИ

Модель ACV200 позволяет выпустить воздух из системы, а нормально открытый клапан поддержания давления (PSNO) обеспечивает оптимальное давление промывки.



КАПЕЛЬНОЕ ОРОШЕНИЕ / ОРОШЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ ПЛОСКИХ ШЛАНГОВ

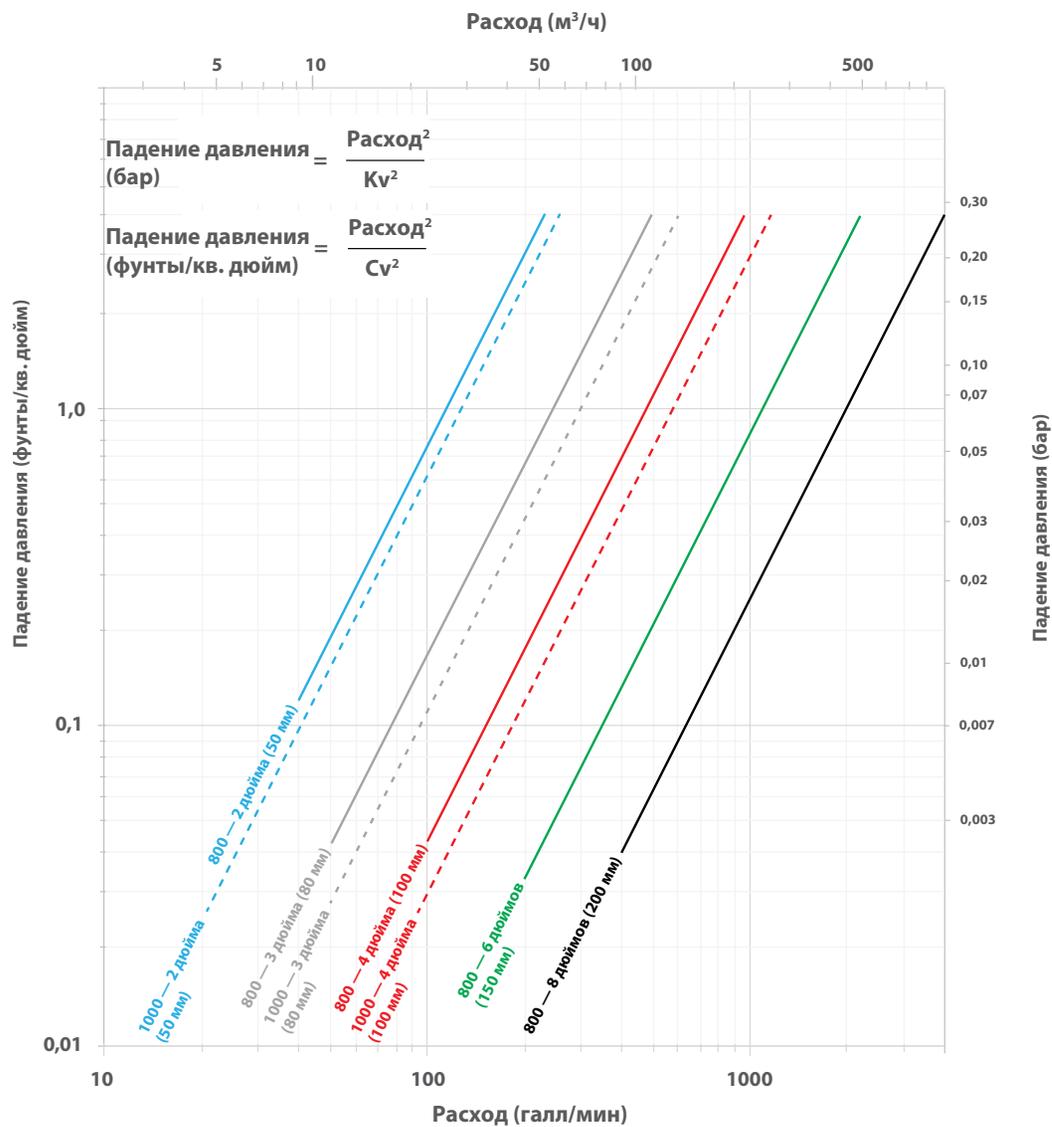
Точные и стабильные редуцирующие клапаны поддерживают поистине постоянное давление в каждом блоке, обеспечивая исключительную однородность давления во всей системе.



Эффективность

НАИВЫСШАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ И САМЫЕ НИЗКИЕ ПОТЕРИ НА ТРЕНИЕ

 2 дюйма (50 мм) Серия 800/1000	40–200 галл/мин 9–45 м³/ч Cv: 115/130 галл/мин
 3 дюйма (80 мм) Серия 800/1000	50–500 галл/мин 11–113 м³/ч Cv: 240/300 галл/мин
 4 дюйма (100 мм) Серия 800/1000	80–900 галл/мин 18–204 м³/ч Cv: 480/580 галл/мин
 6 дюймов (150 мм) Серия 800	200–1900 галл/мин 45–431 м³/ч Cv: 1100 галл/мин
 8 дюймов (200 мм) Серия 800	400–3500 галл/мин 90–795 м³/ч Cv: 2000 галл/мин



Точность

СТАБИЛЬНОЕ И ТОЧНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ДАВЛЕНИЯ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ЗНАЧЕНИЙ РАСХОДА

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ

Самое точное и быстрое управление давлением в отрасли — проверено мелиораторами, подтверждено наукой.



Регулятор серии 1000

ПРОСТОТА РЕГУЛИРОВКИ

Точная регулировка давления вручную без применения инструментов

УКАЗАТЕЛЬ СО ЗНАЧЕНИЯМИ РЕГУЛИРОВКИ

Упрощенная настройка давления регулирования перед установкой

ТОЧНОСТЬ И СКОРОСТЬ СРАБАТЫВАНИЯ

Высокочувствительная втулка проектируется под размер клапана. Ее можно без труда заменить, чтобы достичь нужных характеристик для уникальных гидравлических условий.

ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЕ ДРОССЕЛЬНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

Плавное открытие/закрытие и стабильная регулировка давления в широком диапазоне значений расхода.



ОСОБАЯ ФОРМА ОТВЕРСТИЙ

Отверстия конической формы для плавного регулирования давлений при низком расходе

ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Варианты из чугуна, алюминия или нейлона для коррозионных сред

Камера клапана серии 800

800 SERIES

ПРОМЫШЛЕННЫЙ КЛАСС

Клапан серии 800 задает стандарты прочности и эффективности с 1991 года. Применяемый как в промышленности, так и в сельском хозяйстве, он разработан для плавного открытия/закрытия и стабильного регулирования давления.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✔ 10–50 фунтов/кв. дюйм (0,7–3,4 бар) / 18–80 фунтов/кв. дюйм (1,2–5,5 бар) / 30–200 фунтов/кв. дюйм (2,1–13,8 бар)
- Межфланцевое, резьбовое (2 или 3 дюйма), виктолическое (2 или 3 дюйма)
- ⊕ Алюминий / чугун

↓ 2 дюйма / 3 дюйма / 4 дюйма / 6 дюймов / 8 дюймов
50 мм / 80 мм / 100 мм / 150 мм / 200 мм

- ⊕ Включение/выключение:
вручную / от соленоида
- ⊕ Регулирование давления:
понижение / поддержание / комбинированный режим
- ⊕ Управление расходом: регулятор расхода / обратный клапан
- ⊕ Основные сферы применения:
центральная шарнирная опора и концевые водометы,
насосные станции, станции фильтрации

	2 дюйма (50 мм)	3 дюйма (80 мм)	4 дюйма (100 мм)	6 дюймов (150 мм)	8 дюймов (200 мм)
Cv (галл/мин)	115	240	480	1100	2000
Kv (м³/ч)	99	209	415	951	1729



ОСОБЕННОСТИ

УПРАВЛЕНИЕ ДАВЛЕНИЕМ

Точный трехходовой регулятор давления



УПРАВЛЕНИЕ РАСХОДОМ

Трубопроводы медленного заполнения с регулированием расхода



ЗАЩИТА ТРУБОК

Защита от грызунов и койотов



1000 SERIES

СПРОЕКТИРОВАННАЯ ТОЧНОСТЬ

Клапаны серия 1000 обеспечивают превосходное управление зонами, где важнейшую роль играют точность регулирования и энергоэффективность. Конструкция с одной камерой устойчива к засорам и проста в очистке.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✔ 10–40 фунтов/кв. дюйм (0,7–2,8 бар) / 18–80 фунтов/кв. дюйм (1,2–5,5 бар) / 30–150 фунтов/кв. дюйм (2,1–10,3 бар)
- ⊕ Межфланцевое, резьбовое, виктолическое, раструб из ПВХ
- ⊕ Стеклонаполненный нейлон
- ⓘ 2 дюйма / 3 дюйма / 4 дюйма
50 мм / 80 мм / 100 мм
- ⊕ Включение/выключение:
вручную / от соленоида
- ⊕ Регулирование давления:
понижение / поддержание / комбинированный режим
- ⊕ Основные сферы применения:
управление зонами, станции фильтрации,
шарнирная опора, концевой водомет

	2 дюйма (50 мм)	3 дюйма (80 мм)	4 дюйма (100 мм)
Cv (галл/мин)	130	300	580
Kv (м³/ч)	112	259	501



ПРОСТАВКА

КОЖУХ

МУФТА

КАМЕРА

ОСОБЕННОСТИ

УПРАВЛЕНИЕ ДАВЛЕНИЕМ

Точный трехходовой
пластмассовый
регулятор давления



ТРОЙНИК/КОЛЕНО

Для систем Certa-Set®



TWIG® WIRELESS

Простая и надежная
автоматизация



ACV200

ЗАЩИТА ВАШИХ ВЛОЖЕНИЙ

Захваченный воздух наносит ущерб оросительным системам, вызывая гидравлические удары и колебания давления. ACV200 непрерывно сбрасывает воздух под давлением, обеспечивая надежную работу тогда, когда стандартные вентиляционные клапаны закрываются.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✓ 5–200 фунтов/кв. дюйм (0,3–13,8 бар)
- ⊕ Впускное отверстие MNPT 2 дюйма или MBSP 2 дюйма
- ⊕ Выходной разъем 1 1/2 дюйма
- ⊕ Стеклонаполненный нейлон и полипропилен
- ⊕ Сброс воздуха
- ⊕ Сброс вакуума
- ⊕ Выпуск воздуха под давлением

ПРИМЕНЕНИЯ

- ⊕ Запуск/останов насоса
- ⊕ Станции фильтрации
- ⊕ Сброс давления в верхних точках
- ⊕ До и после распределительных клапанов
- ⊕ Стойки для концевых водометов Big Gun®

**УСИЛЕННОЕ
УПЛОТНЕНИЕ**

**ЗАЩИТНЫЙ
ВЫПУСКНОЙ
ЭКРАН**

**САМООЧИЩАЮЩИЙСЯ
ПОПЛАВОК**

**ГАСИТЕЛЬ
ЗАВИХРЕНИЙ**



ОСОБЕННОСТИ

УСИЛЕННОЕ УПЛОТНЕНИЕ

Улучшенная надежность

НЕБОЛЬШОЕ ОТВЕРСТИЕ

Улучшенное отделение воздуха



CONTROL VALVES



NELSON IRRIGATION CORPORATION

848 Airport Road
Walla Walla, WA 99362, USA
Tel: +1 509-525-7660
nelsonirrigation.com
info@nelsonirrigation.com

NELSON AUSTRALIA

20 Macadam Street
Seventeen Mile Rocks, QLD 4073
Tel: +61 7 3715 8555
nelsonirrigation.com.au
info@nelsonirrigation.com.au

NELSON IRRIGAÇÃO BRASIL

Rua Benedita Mano Schincariol
110. Mogi Mirim, SP. Brasil
Tel: +55 19 3806 5987
nelsonirrigation.com.br
info@nelsonirrigation.com.br

В течение одного года с даты первоначальной продажи продукция Nelson не будет иметь материальных и производственных дефектов при использовании в рамках рабочих спецификаций, для которых она предназначена, а также при условии нормальной эксплуатации и обслуживания. Производитель не принимает на себя ответственности за установку, демонтаж или несанкционированный ремонт. Ответственность производителя в рамках настоящей гарантии ограничивается только заменой или ремонтом неисправных деталей, причем производитель не будет нести ответственности за любые потери урожая или прочие последующие убытки, возникшие вследствие любых дефектов конструкции или нарушения гарантии. ЭТА ГАРАНТИЯ В ПРЯМОЙ ФОРМЕ ЗАМЕНЯЕТ ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ ПРЯМО ВЫРАЖЕННЫЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ, ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИИ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ, а также все остальные обязательства или обязанности производителя. Никакие агенты, сотрудники или представители производителя не имеют права отказываться от гарантии, изменять и добавлять ее положения, а также делать заявления или давать гарантии, кроме тех, которые содержатся в настоящем документе.

Для получения полного перечня материалов и характеристик свяжитесь с заводом-изготовителем.

Последняя патентная информация доступна на веб-сайте www.nicpat.com.

Certa-Set® является зарегистрированным товарным знаком NAPCO, дочернего предприятия компании Westlake, расположенного в г. Хьюстон, штат Техас.

Big Gun®, TWIG® и Rotator® являются зарегистрированными товарными знаками Nelson Irrigation Corporation.

© Nelson Irrigation Corporation, 2020.