



# INOXPA NOVA

— СЕДЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ —





#### ИНСТРУКЦИЯ ПО НАВИГАЦИИ

- > Перейти на страницу
- < Предыдущая
- ☰ Содержание
- > Следующая
- 🔗 Внешняя ссылка

# СОДЕРЖАНИЕ

> <b>INOXPA: совершенство в гигиеническом дизайне</b>	4
> <b>АРГУМЕНТЫ &amp; ПРЕИМУЩЕСТВА</b>	6
> <b>КОНЦЕПЦИЯ</b> ОДНОСЕДЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ	8
> <b>INNOVA N</b>	10
> <b>INNOVA M</b>	11
> <b>INNOVA K</b>	12
> <b>INNOVA L</b>	13
> <b>INNOVA G</b>	14
> <b>INNOVA J</b>	15
> <b>INNOVA F</b>	16
> <b>INNOVA МИНИ АСЕПТИЧЕСКИЙ N / K</b>	18
> <b>INNOVA МИНИ ГИГИЕНИЧЕСКИЙ N / K</b>	19
> <b>MIXPROOF</b> ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫХ (MIXPROOF)	20
> <b>INNOVA P</b>	22
> <b>INNOVA S</b>	23
> <b>INNOVA T</b>	24
> <b>INNOVA R</b>	25
> <b>INNOVA D</b>	26
> <b>ПАНЕЛЬ КЛАПАНОВ</b>	28
> <b>ГОЛОВЫ УПРАВЛЕНИЯ C-TOP S</b>	30

# INOXPA: СОВЕРШЕНСТВО В ГИГИЕНИЧЕСКОМ ДИЗАЙНЕ

Безопасность пищевых продуктов должна обеспечиваться конструкцией, выполненной в соответствии с гигиеническими принципами и предотвращающей контаминацию.

INOXPA имеет три приоритетные цели в гигиеническом проектировании наших компонентов:

- Предотвратить риск физического, химического или микробиологического загрязнения.
- Для облегчения очистки и дезинфекции установки.
- Вклад в сохранение и обслуживание оборудования

Основные факторы, которые мы учитываем

- Материалы компонентов
- Типология и обработка контактных поверхностей
- Доступность к компонентам
- Дренаж
- Герметичность

Конструкция компонентов, оборудования и установок должна предусматривать соответствующую очистку, дезинфекцию и техническое обслуживание. Его конструкция и консервация должны исключать риск загрязнения обрабатываемой продукции, накопления загрязнений, а также любого контакта с токсичными продуктами.

## МАТЕРИАЛЫ И ПОВЕРХНОСТИ

INOXPA использует устойчивые к коррозии материалы, которые легко чистить и предотвращают присутствие микроорганизмов, а также совместимы с обрабатываемыми продуктами и с продуктами, используемыми для их последующей очистки и дезинфекции.

Поверхности изготовлены из неабсорбирующих материалов, устойчивых к моющим, дезинфицирующим и другим чистящим средствам, что исключает возможность их отслоения.

Поверхности полируются до достижения низкой шероховатости (равной или менее Ra 0,8 мкм), сварные швы остаются ровными и без дефектов, что позволяет избежать переходов между различными поверхностями. В качестве материала деталей, контактирующих с продуктом, используется нержавеющая сталь AISI-316L, которая отличается высокой устойчивостью к коррозии, pH и высоким температурам чистящих средств.

## КОНЦЕПЦИЯ «ОЧИЩАЕМОСТИ»

INOXPA учитывает процедуры очистки и дезинфекции, которые должны проводиться в каждой установке. Клапаны должны быть пригодны для надлежащей очистки, гарантируя, что материалы и поверхности могут выдерживать контакт с химическими продуктами, используемыми для очистки.

Неправильная гигиеническая конструкция приведет к большему накоплению остатков продукта и грязи, что подразумевает более длительный процесс очистки. Это увеличивает количество используемой воды и моющих и дезинфицирующих средств, что влечет за собой большую стоимость.

# АРГУМЕНТЫ & ПРЕИМУЩЕСТВА

## СИДЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

### ДЛЯ ГИГИЕНИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Седельные клапаны INNOVA предназначены для решения гигиенических задач в самых требовательных отраслях промышленности, таких как пищевая промышленность, производство напитков, здравоохранение или фармацевтика.

Обширный опыт компании INOXPA, которая за более чем 40 лет представила на рынке сотни тысяч клапанов, нашел свое отражение в этой широкой и полной линейке седельных клапанов, которые благодаря своей передовой конструкции, универсальности и надежности отвечают самым высоким гигиеническим стандартам.

Различные модели INNOVA имеют общие компоненты: корпуса, валы и уплотнения, что улучшает управление запасами, а также сокращает сроки поставки. Кроме того, его конструкция без внутренних «мертвых зон» предотвращает потери продукта и способствует идеальной очистке. (CIP).

#### ПРОСТАЯ & ЭКОНОМНАЯ УСТАНОВКА

Усовершенствованная модульная конструкция INNOVA с одинаковыми компонентами для разных моделей и их многочисленными комбинациями обеспечивает более быструю и легкую сборку и ввод в эксплуатацию с меньшими затратами на установку.

#### ДОЛГИЙ СРОК СЛУЖБЫ

Усовершенствованная конструкция уплотнений, плунжера и седла гарантирует идеальную герметизацию, а благодаря металлическому контакту между плунжером и корпусом увеличивается срок службы клапана, что означает экономию на обслуживании.

#### НИЗКАЯ СТОИМОСТЬ В ДОЛГОСРОЧНОЙ ПЕРСПЕКТИВЕ

Благодаря конструкции, качеству материалов и отделки сокращаются затраты на обслуживание и чистку, а также минимизируются потери продукта. Более высокая производительность и эффективность также достигаются за счет продления срока службы клапана.

#### БОЛЕЕ ГИГИЕНИЧНО

Отделка корпусов без следов сварки и внутренней полировкой RA 0,8 мкм снижает наличие бактериального загрязнения. Конструкция остальных компонентов, седел и уплотнений обеспечивает полную очистку в соответствии с самыми строгими гигиеническими стандартами.

#### ЗАБОТА ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Внутренняя часть клапанов без мертвых зон и полированных поверхностей RA 0,8 мкм означает меньше отходов продукта. Все это подразумевает значительное снижение затрат на очистку за счет меньшего количества чистящих растворов, меньшего количества воды и, в целом, меньшего количества специфических продуктов. Все это значительно снижает воздействие на окружающую среду.

#### БОЛЬШЕ ПРЕИМУЩЕСТВ

Клапаны INNOVA сокращают количество компонентов и разделяют их, что означает сокращение затрат на установку, техническое обслуживание и складские запасы. Его конструкция и надежность продлевают срок службы клапана, делают его более гигиеничным, сокращая расход воды и чистящих средств, вызывая минимальное количество отходов продукта. Меньше инвестиций - больше прибыли.

#### ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОДНОСЕДЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ

- Оптимизированное масштабирование силы пружины с помощью двойной концентрической пружины
- Увеличенный срок службы и улучшенная точность
- Сварная конструкция привода, не требующая обслуживания
- Уменьшение размеров и снижение потребления воздуха
- Более чистый дизайн без видимых отверстий, винтов или уплотнений
- Улучшенные характеристики привода благодаря новым внутренним динамическим уплотнениям X-образного типа
- Взаимозаменяемые размеры привода и клапана

#### ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ДВУХСЕДЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ

- Цельный корпус
- Сниженный расход воздуха: требуется меньший объем воздуха для движения седла
- Легкое обслуживание
- Сниженное значение Kv для открытия верхних и нижних седел: безразборная мойка и экономия воды до 70%.

#### СЕРТИФИКАТЫ



# КОНЦЕПЦИЯ ОДНОСЕДЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ

Компания INOXPA предлагает широкий ассортимент седельных клапанов, основными особенностями которых являются высокая производительность и низкие затраты на эксплуатацию и техническое обслуживание. Они гарантируют стабильное качество продукции и безупречную очистку.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### МАТЕРИАЛЫ:

Детали, контактирующие с продуктом	1.4404 (AISI 316L)
Другие детали из нержавеющей стали	1.431 (AISI 304)
Уплотнения	EPDM - HNBR* - FPM*
Отделка поверхности:	
Внутренняя	Глянцевая полировка Ra ≤ 0,8 μm - 0,5* μm
Внешняя	Матовая

### ДОСТУПНЫЕ РАЗМЕРЫ:

DIN EN 10357 Серии A (ранее DIN 11850 серия 2)	DN 25 - DN 100
ASTM A269/270 (Соответствует OD трубы)	OD 1" - OD 4"

**СОЕДИНЕНИЯ:** СВАРКА, ЗАЖИМ\*, РЕЗЬБА\*

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ:

Диапазон температуры (EPDM)	-10 °C до +121 °C
SIP температуры, макс. 30 мин.	140°C
Максимальное рабочее давление	10 bar
Минимальное рабочее давление	Вакуум
Давление сжатого воздуха	6-8 bar

(\*) Опция

## ПРИМЕНЕНИЕ



## INNOVA ОДНОСЕДЕЛЬНЫЕ КЛАПАНА

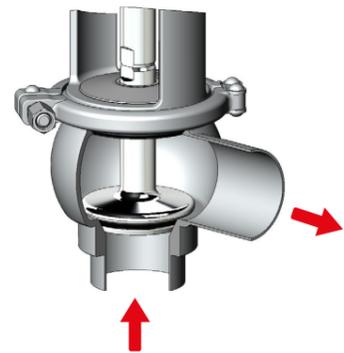


## INNOVA ОДНОСЕДЕЛЬНЫЕ ДОННЫЕ КЛАПАНА





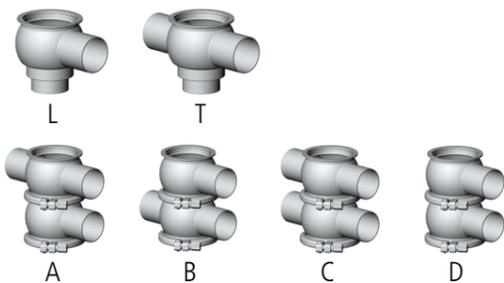
## ОТСЕЧНОЙ ОДНОСЕДЕЛЬНЫЙ КЛАПАН



Вход потока  
через нижнюю часть корпуса

Клапан предназначен для направления потока продукта от НИЖНЕГО корпуса к ВЕРХНЕМУ.  
Во избежание гидроударов закрытие действует из положения ВВЕРХ в положение ВНИЗ против направления потока.

### КОМБИНАЦИЯ КОРПУСОВ

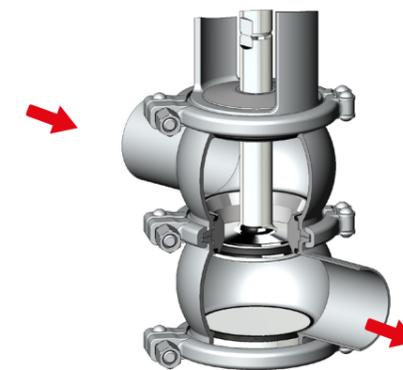


### ОПЦИИ

- > Пневмо-привод двойного действия.
- > Внешние датчики положения.
- > Корпус с рубашкой обогрева.
- > Паровой барьер.
- > Ручное управление.
- > Остановка в двух положениях.



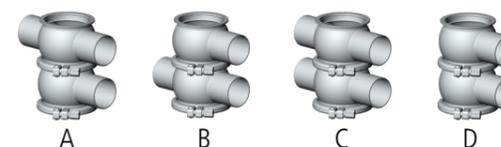
## ОТСЕЧНО ОДНОСЕДЕЛЬНЫЙ КЛАПАН



Вход потока  
через  
верхнюю  
часть корпуса

Клапан типа INNOVA M представляет собой пневматический запорный седельный клапан для гигиенических применений. Клапан предназначен для направления потока продукта от ВЕРХНЕГО корпуса к НИЖНЕМУ.  
Во избежание гидроударов закрытие действует из положения ВНИЗ в положение ВВЕРХ против направления потока.

### КОМБИНАЦИЯ КОРПУСОВ

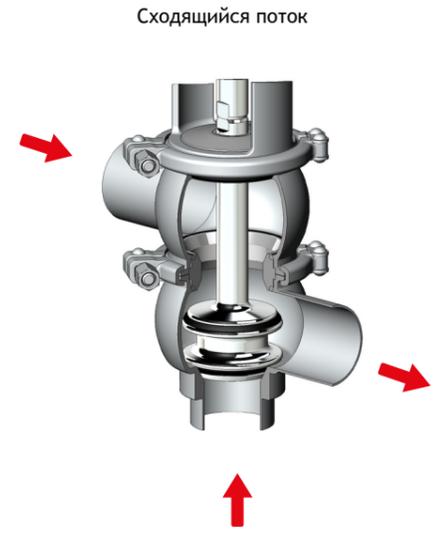


### ОПЦИИ

- > Пневмо-привод двойного действия.
- > Внешние датчики положения.
- > Корпус с рубашкой обогрева.
- > Паровой барьер.
- > Ручное управление.
- > Остановка в двух положениях.

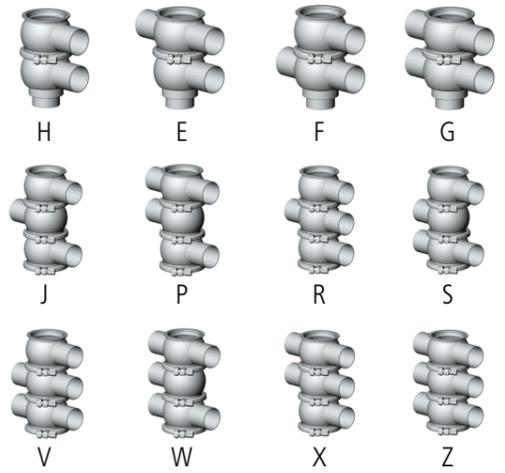


## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ОДНОСЕДЕЛЬНЫЙ КЛАПАН



Клапан INNOVA типа K-type - это пневматический отводной клапан с седлом, предназначенный для гигиенических целей. Этот клапан предназначен для управления сходящимися потоками, поскольку он закрывается против направления потока, вход осуществляется через верхний или нижний корпус, а выход - через центральный корпус.

### КОМБИНАЦИИ КОРПУСОВ

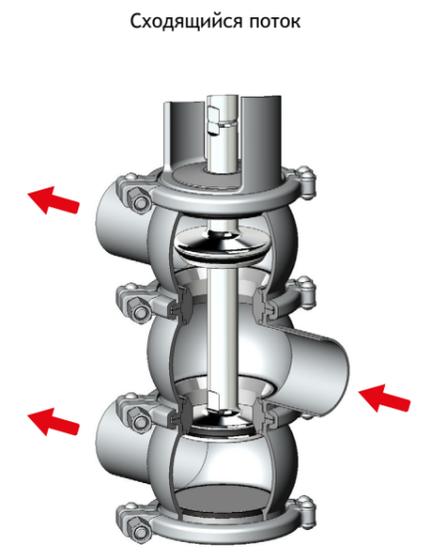


### ОПЦИИ

- > Пневмо-привод двойного действия.
- > Внешние датчики положения.
- > Корпус с рубашкой обогрева.
- > Паровой барьер.
- > Ручное управление.
- > Остановка в двух положениях.

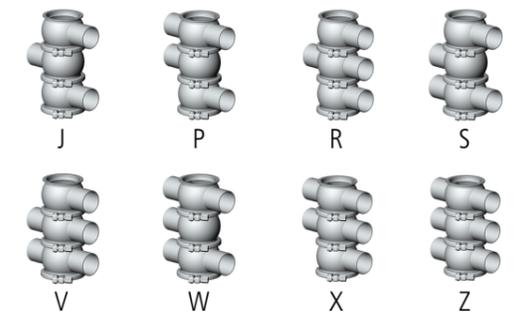


## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ОДНОСЕДЕЛЬНЫЙ КЛАПАН



Клапан типа L представляет собой пневматический отводной клапан с седлом, предназначенный для гигиенических целей. Этот клапан предназначен для управления расходящимися потоками, поскольку он закрывается против направления потока, вход осуществляется через центральный корпус, а выход - через верхний или нижний корпуса.

### КОМБИНАЦИЯ КОРПУСОВ

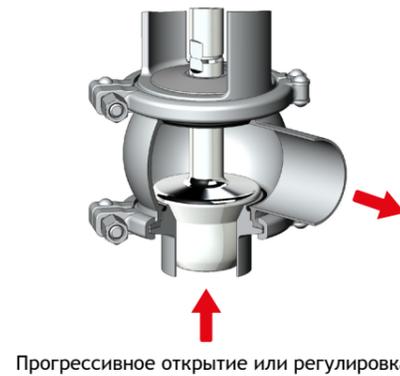
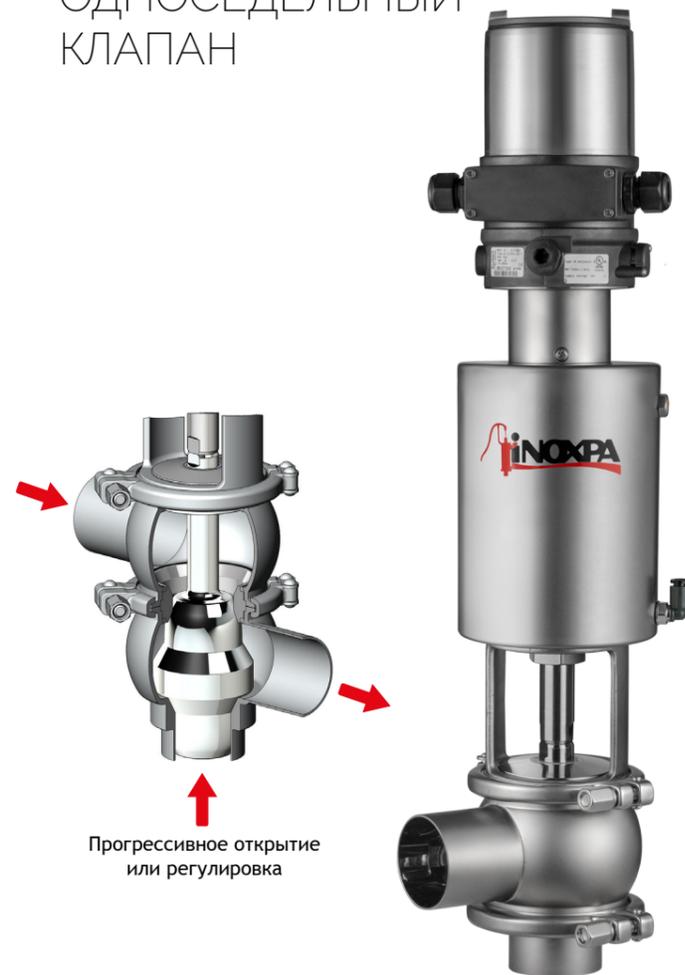


### ОПЦИИ

- > Пневмо-привод двойного действия.
- > Внешние датчики положения.
- > Корпус с рубашкой обогрева.
- > Паровой барьер.
- > Ручное управление.
- > Остановка в двух положениях.



## РЕГУЛИРУЮЩИЙ ОДНОСЕДЕЛЬНЫЙ КЛАПАН



Прогрессивное открытие или регулировка

Клапан INNOVA G-type - это пневматический клапан с одним седлом для регулирования расхода, предназначенный для гигиенических целей. Его основная функция заключается в регулировании расхода, давления и уровня.

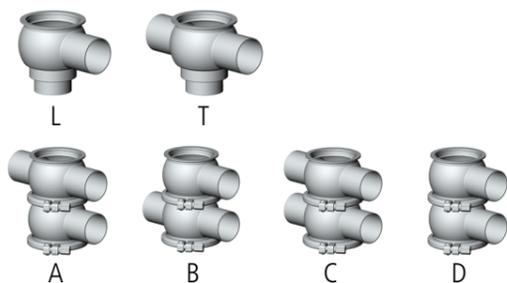
Конструкция заглушки позволяет регулировать расход в равных долях для получения требуемого коэффициента Kv. Этот тип управления рекомендуется для систем со значительными колебаниями расхода или перепада давления.

Позиционированием можно управлять либо вручную, либо с помощью технологического параметра датчика позиционирования.

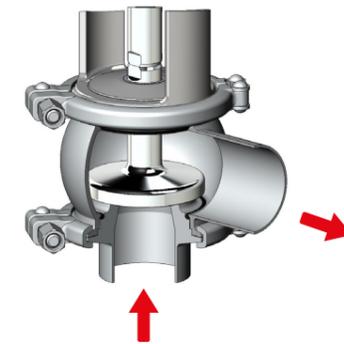
### ОПЦИИ

- > Корпус с рубашкой обогрева.
- > Паровой барьер.
- > Уплотнение седла.
- > Ручное управление.

### КОМБИНАЦИИ КОРПУСОВ

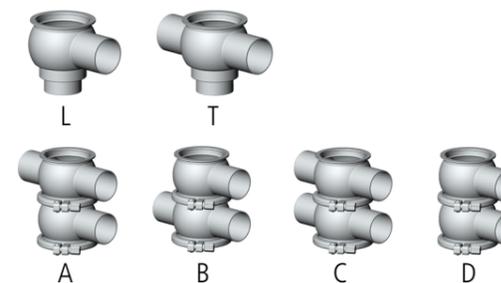


## ПЕРЕПУСКНОЙ ОДНОСЕДЕЛЬНЫЙ КЛАПАН



Клапан INNOVA J - это пневматический односедельный клапан, предназначенный для использования в качестве перепускного клапана в инженерных установках. Его наиболее важные области применения включают в себя работу в качестве перепускного клапана для насосов с принудительным вытеснением или защиту оборудования от избыточного давления. Регулировочный винт в верхней части задает давление пружины, которое задает давление закрытия клапана. Клапан оснащен приводом, который обеспечивает подачу жидкости во время процессов безразборной очистки.

### КОМБИНАЦИЯ КОРПУСОВ



### ОПЦИИ

- > Внешние датчики положения.
- > Корпус с рубашкой обогрева.
- > Паровой барьер.
- > Заводская калибровка
- > Диапазон давления открытия: от 6 до 10 бар для размеров DN 25, 40, 50, 65 и 80.



## ДОННЫЙ ОДНОСЕДЕЛЬНЫЙ КЛАПАН



Съемный фланец для легкой приварки к емкости

Клапан INNOVA F-типа - это запорный односедельный клапан, разработанный специально для установки на дне резервуара для использования в гигиенических целях. Имеет выходное отверстие с изгибом под углом 45° для обеспечения возможности приваривания к установке. Имеет специальный корпус со встроенным фланцем.

### КОМБИНАЦИЯ КОРПУСОВ



### ОПЦИИ

- > Пневмо-привод двойного действия.
- > Внешние датчики положения.
- > Корпус с рубашкой обогрева.
- > Паровой барьер.
- > Ручное управление.
- > Остановка в двух положениях.





**АСЕПТИЧЕСКИЙ  
ОТСЕЧНОЙ  
ОДНОСЕДЕЛЬНЫЙ  
КЛАПАН**



**ОПЦИИ**

- > Пневмо-привод двойного действия.
- > Другие соединения: клапан и зажим.
- > Внешние датчики положения.



**АСЕПТИЧЕСКИЙ  
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ  
ОДНОСЕДЕЛЬНЫЙ  
КЛАПАН**



Асептика внутри клапана достигается за счет создания герметичного барьера между атмосферой и жидкостью с помощью мембраны из ПТФЭ, расположенной на стержне клапана, что обеспечивает полную изоляцию всех компонентов, контактирующих с продуктом. Прокладка специального профиля гарантирует надежность в неблагоприятных условиях эксплуатации. Пневматический привод одностороннего действия. Клапан нормально закрытого типа (NC) в стандартном исполнении. Клапан можно изменить на нормально открытый (NO), просто изменив положение пневмопривода. Простая разборка внутренних деталей путем ослабления фиксатора. Открытый фонарь позволяет визуально проверить герметичность вала.



**ГИГИЕНИЧЕСКИЙ  
ОТСЕЧНОЙ  
ОДНОСЕДЕЛЬНЫЙ  
КЛАПАН**



**ОПЦИИ**

- > Пневмо-привод двойного действия.
- > Другие соединения: клапан и зажим.
- > Внешние датчики положения.



**ГИГИЕНИЧЕСКИЙ  
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ  
ОДНОСЕДЕЛЬНЫЙ  
КЛАПАН**



Гигиеническая конструкция в соответствии с EHEDG. Уплотнение со специальным профилем гарантирует надежность в неблагоприятных условиях эксплуатации. Гигиеничная конструкция уплотнения обеспечивает оптимальную очистку. Пневмо-привод одностороннего действия. Нормально закрытый клапан (NC) в стандартном исполнении. Клапан можно переключить в режим нормально открытого (NO), просто изменив положение пневматического привода. Легкая разборка внутренних частей путем ослабления зажимного хомута. Открытый фонарь позволяет визуально осмотреть уплотнение вала.

# КОНЦЕПЦИЯ ПРОТИВО-СМЕСИТЕЛЬНЫХ

Двухседельные противосмесительные клапаны обеспечивают безопасное разделение двух линий, главным образом в процессах очистки, исключая возможность загрязнения продукта. Сбалансированное нижнее седло защищает от гидроударов. Противосмесительные запорные клапаны обычно используются в манифолдах.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DIN EN 10357 серия A

DN 25- DN 100

ASTM A269/270

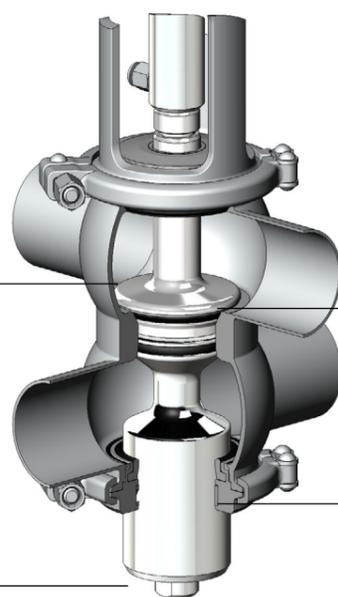
OD 1" - OD 4"

Сбалансированное нижнее седло защищает от гидроударов. Отсутствие протечек при открытии/закрытии клапана.

## ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ

Уплотнения очищаются посредством «пульсации», которая представляет собой быстрое открытие и закрытие независимых валов/плунжеров.

Любая утечка в уплотнении седла обнаруживается в нижней части клапана.



Двойное седло создает центральную камеру обнаружения утечек, которая, в свою очередь, разделяет два корпуса.



Позволяет производить без разборную мойку, избегая загрязнения продукта.

Сбалансированный вал обеспечивает защиту от скачков давления и гидроударов.

УПРАВЛЕНИЕ



ПРИВОД



ПЛУЖЕР

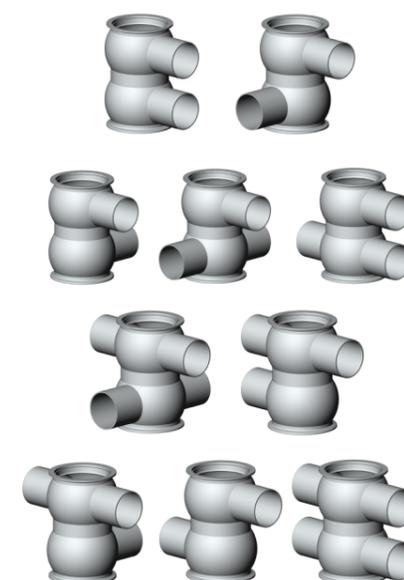


КОННЕКТОР



INNOVA

ДВУХСЕДЕЛЬНЫЕ КЛАПАНА



КОРПУС

INNOVA ДВУХ-СЕДЕЛЬНЫЕ ДОННЫЕ КЛАПАНЫ

INNOVA

КЛАПАНЫ С ДВОЙНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ

ФЛАНЕЦ



КОРПУС



ПЛУЖЕР



ПРИВОД



УПРАВЛЕНИЕ



ПРИВОД



ПЛУЖЕР



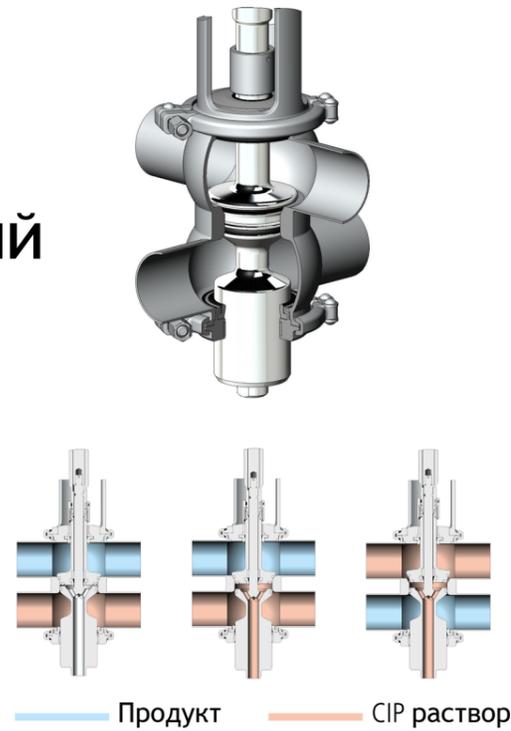
КОРПУС





## ОТСЕЧНОЙ ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ

КЛАПАН С ДВОЙНЫМ СЕДЛОМ

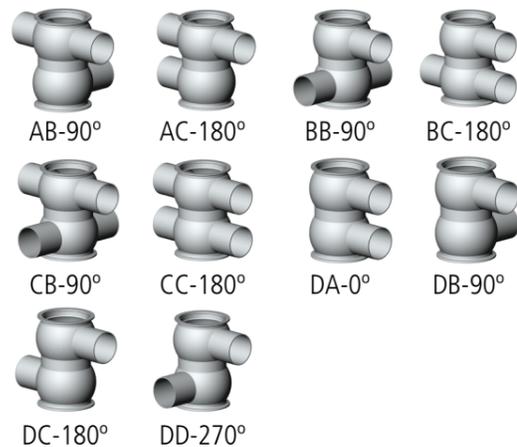


Клапан типа INNOVA P - пневматический отсечной двухседельный клапан для гигиенических применений. Камера обнаружения утечек, находящаяся под атмосферным давлением и образованная между обоими седлами, обеспечивает безопасный интерфейс между жидкостями, одной из которых обычно является раствор CIP (чистящее средство). Камера утечки может быть очищена путём самостоятельного подъема седла во время без разборной очистки линии. Клапан разработан с использованием FEA и CFD моделирования для обеспечения оптимального KV. Специальные корпуса для размеров DIN и OD для лучшего дренажа. Седельное уплотнение с контролем сжатия посредством контакта металл-металл. Минимальное техническое обслуживание. Цельный дизайн.

### ОПЦИИ

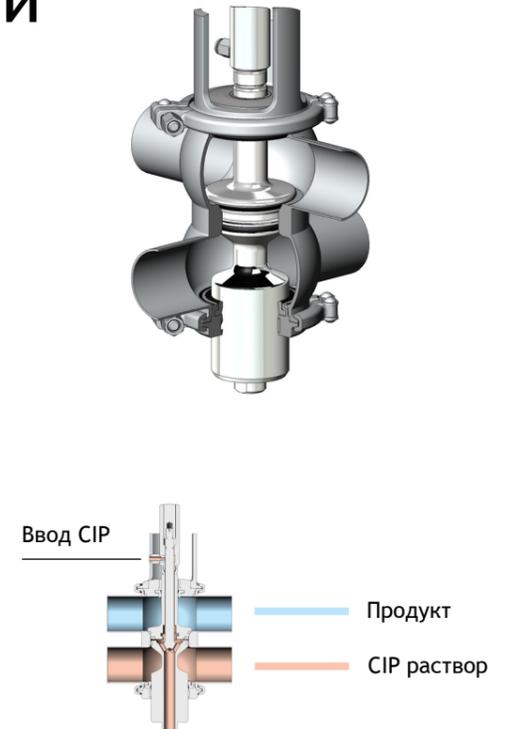
- > Внешние датчики положения.
- > Корпус с рубашкой обогрева.
- > Смешанный корпус.

### КОМБИНАЦИЯ КОРПУСОВ



## ОТСЕЧНОЙ ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ

КЛАПАН С ДВОЙНЫМ СЕДЛОМ С ПРОМЫВКОЙ

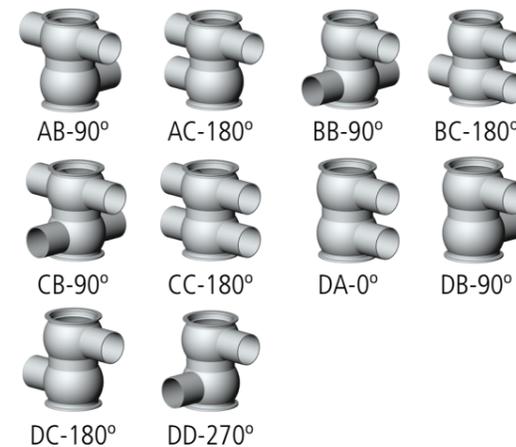


Клапан типа INNOVA P - пневматический отсечной двухседельный клапан для гигиенических применений. Камера обнаружения утечек, находящаяся под атмосферным давлением и образованная между обоими седлами, обеспечивает безопасный интерфейс между жидкостями, одной из которых обычно является раствор CIP (чистящее средство). Камера утечек очищается через форсунку CIP, расположенную в фанаре. Дизайн с единым корпусом.

### ОПЦИИ

- > Внешние датчики положения.
- > Корпус с рубашкой обогрева.
- > Смешанный корпус.

### КОМБИНАЦИИ КОРПУСОВ





## ДОННЫЙ ДВУХСЕДЕЛЬНЫЙ ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН



Съемный фланец для легкого приваривания к емкости

Противосмесительный клапан INNOVA T представляет собой двухседельный пневматический запорный клапан, специально разработанный для использования в резервуарах и емкостях, используемых в гигиенических целях. Камера обнаружения утечек, находящаяся под атмосферным давлением и образованная между обоими седлами, обеспечивает безопасный интерфейс между двумя жидкостями, одной из которых обычно является раствор CIP (чистящее средство).

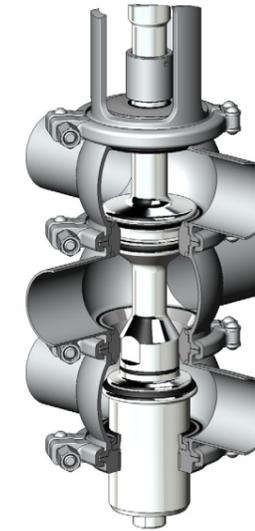
### ОПЦИИ

- > Внешние датчики положения.
- > Корпус с рубашкой обогрева.

### КОМБИНАЦИЯ КОРПУСОВ



## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ДВУХСЕДЕЛЬНЫЙ ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН



Клапан INNOVA типа R представляет собой пневматический распределительный двухседельный клапан для гигиенических применений.

Камера обнаружения утечек, находящаяся под атмосферным давлением и образованная между обоими седлами, обеспечивает безопасный интерфейс между двумя жидкостями, одной из которых обычно является раствор CIP (чистящее средство).

Камеру протечек можно очистить путем независимого подъема седел вовремя без разборной мойки линии.

Клапан разработан с использованием моделирования FEA и CFD для обеспечения оптимального KV.

Специальные корпуса для размеров DIN и OD для лучшего дренажа.

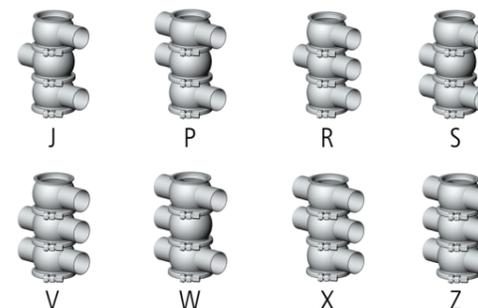
Седельное уплотнение с контролем сжатия посредством контакта металл-металл.

Минимальное обслуживание

### ОПЦИИ

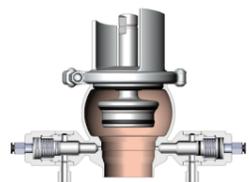
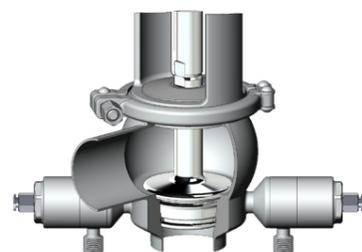
- > Внешние датчики положения.
- > Корпус с рубашкой обогрева.

### КОМБИНАЦИИ КОРПУСОВ





## С ДВОЙНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН



Клапан открыт.  
Клапаны утечки закрыты.



Клапан закрыт.  
Клапаны утечки открываются  
для слива или очистки камеры  
утечки.

Клапан INNOVA D представляет собой пневматический отсечной односедельный клапан с двумя уплотнениями. Камера обнаружения утечек, находящаяся под атмосферным давлением и образованная между обоими седлами, обеспечивает безопасный интерфейс между двумя жидкостями, одной из которых обычно является раствор СІР (чистящее средство).

### КОМБИНАЦИЯ КОРПУСОВ



L

T

### ОПЦИИ

- > Внешние датчики положения.
- > Корпус с рубашкой обогрева.
- > Паровой барьер.
- > Остановка в двух положениях.



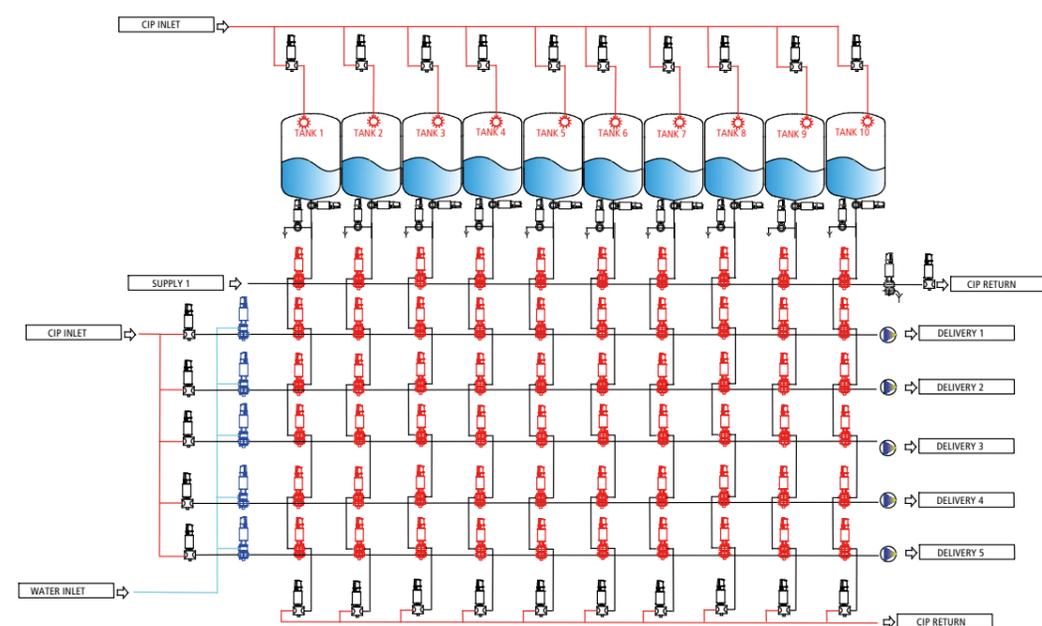


# ПАНЕЛЬ КЛАПАН

## ФУНКЦИЯ

Панель клапанов INOXPA позволяют централизовать функции различных резервуаров по модульному принципу, повышая эффективность системы и контроль над процессом. Автоматизация работы обеспечивает безопасность, гибкость и очень быстро окупает затраты.

Одна панель, применяемая к различным линиям, позволяет очищать один резервуар, пока другой заполняется или опорожняется, что исключает риск загрязнения продукта.



## ДИЗАЙН И ОСОБЕННОСТИ

- Состоит из матрицы клапанов, их количество зависит от подключаемых элементов (резервуаров или линий), а также от функций каждого из этих элементов.
- Противосмесительные пневматические клапаны (многоходовые двухседельные клапаны) предотвращают любую утечку из одного корпуса в другой.
- Обычно клапаны комплектуются блоком управления C-TOP S с электромагнитными клапанами и датчиками.
- Воздухораспределительный коллектор входит в комплект для технического обслуживания, а также отсечной клапан для каждого привода.
- Очистка противосмесительных клапанов осуществляется с помощью систем распыления в полости (INNOVA S) или подъема седла (INNOVA P).
- Если выбраны клапаны Cavity Spray, в комплект также входит один коллектор системы распределения очистки для подключения CIP. Этот коллектор состоит из дискового затвора и фильтра.
- Под панелью клапанов и труб находится наклонный лоток, который собирает сливаемые продукты (в результате утечки или процесса очистки) из панели.
- Установка оснащена панелью управления, пневматической и электрической распределительной системой для облегчения монтажа.





# C-TOP S

## ПРИМЕНЕНИЕ

Голову управления C-TOP S может адаптироваться к любому приводу INOXPA и эффективно и индивидуально автоматизировать технологические клапаны с пневматическим приводом. К ним относятся: дисковые затворы, шаровые, мембранные, а так же одно и двухседельные клапаны.

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Голова управления содержит электронный модуль линейного обнаружения, состоящий из нескольких датчиков Холла. Система ПЛК посылает сигналы на электромагнитные клапаны через электронный модуль устройства для управления и работы главного клапана. В то же время электронный модуль посылает в ПЛК обратные сигналы, указывающие на текущее положение клапана.

Настройка C-TOP S осуществляется с помощью кнопок электронного модуля.

Для каждого положения клапана загорается определенный цвет, который постоянно указывает на текущее состояние клапана. Цветные индикаторы устройства можно настроить с помощью DIP-переключателей, которые также находятся на электронном модуле.

## ДИЗАЙН И ОСОБЕННОСТИ

C-TOP S легко устанавливается на верхнюю часть привода клапана. Режим AUTOTUNE обеспечивает быструю и простую настройку.

Обнаружение линии с помощью датчиков Холла. Возможно использование до трех электромагнитных клапанов. Для регулирующих клапанов одностороннего действия требуется один электромагнитный клапан, для регулирующих клапанов двухстороннего действия – два, а для противосмесительных клапанов – три.

Возможно подключение внешнего датчика.

Обзор индикаторов состояния клапана на 360°.



Версия до 1 электромагнитного клапана и 3 входа



Версия до 3 электромагнитных клапанов и 4 выходов



AS-I Версия

## 24 V DC - ЦИФРОВАЯ СВЯЗЬ

Напряжение питания	24 V DC ± 10%
Выход	PNP normally open
Разъем	Push-in type, nominal cable section from 0.2 to 1.5 mm <sup>2</sup> (22AWG to 16AWG)
Основной ввод	M16 stuffing gland x 1.5 (4 to 10 mm diameter cable)
Вход для внешнего штекера	M16 plug x 1.5

## AS-СВЯЗЬ ЧЕРЕЗ ИНТЕРФЕЙС

Напряжение питания	AS-i cable from 29.5 to 31.6 V DC
Разъем	Push-in type, nominal cable section from 0.2 to 1.5 mm <sup>2</sup> (22AWG to 16AWG)
Основной вход	M16 stuffing gland x 1.5 with a 2 m cable and a 4 pole male M12 connector
Вход для внешнего	M16 plug x 1.5
Версия	v3.0 (A/B addressing and up to 62 nodes)
Профиль ведомого	7A77



Digital

AS-I




Перемешивающее оборудование




СЕДЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ




Люки для емкостей




СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ АРМАТУРА




ФИЛЬТР УГЛЮГ  
ДВОЙНОЙ ФИЛЬТР  
ПРЯМОЙ ФИЛЬТР  
ФИЛЬТР-ГРЕОУЛОВИТЕЛЬ




НАСОСЫ




INOXPA service

Ванны нержавеющей  
Оборудование для животноводства  
Площадки обслуживания  
Ограждения  
Полки нержавеющей  
Прочая продукция  
Столбы нержавеющей  
Урна нержавеющей  
Шафы нержавеющей




СМОТРОВАЯ АРМАТУРА  
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН




Установки и комплексные решения



INOXPA официальный представитель компании BERTOLI на территории России

ПРОИЗВОДСТВО ГОМОГЕНИЗАТОРОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ И ПОРШНЕВЫХ НАСОСОВ С 1974 ГОДА





INOXPA  
MEMBER OF INTERPUMP GROUP

INOXPA DAIRY SOLUTIONS

ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ И ШАРОВЫЕ КРАНЫ




MEMBER OF INTERPUMP GROUP

**Москва**  
8(800)707-78-11  
info@inoxpa.ru  
www.inoxpa.ru

**Санкт-Петербург**  
+7(812)643-42-75  
spb@inoxpa.ru  
www.inoxpa.ru

**Екатеренбург**  
+7(343)288-73-39  
ural@inoxpa.ru  
www.inoxpa.ru

**Краснодар**  
+7(861)277-37-87  
krd@inoxpa.ru  
www.inoxpa.ru

**Нижний новгород**  
+7(831)280-99-39  
nn@inoxpa.ru  
www.inoxpa.ru

**Пятигорск**  
+7(988)850-45-45  
kmw@inoxpa.ru  
www.inoxpa.ru

**Киров**  
+7(8332)692-400  
info@kms-kirov.ru  
www.kms-kirov.ru

**Новосибирск**  
8(800)250-14-84  
ecc08@mail.ru  
www.e-s-c.ru

**Республика Беларусь**  
+375(17)542-05-01  
belalbit.info@gmail.com  
www.belalbit.by

**Республика Казахстан**  
+7 775 751 10 15  
inoxpakz@mail.ru  
inoxpa.kz

MEMBER OF INTERPUMP GROUP

www.inoxpa.ru

