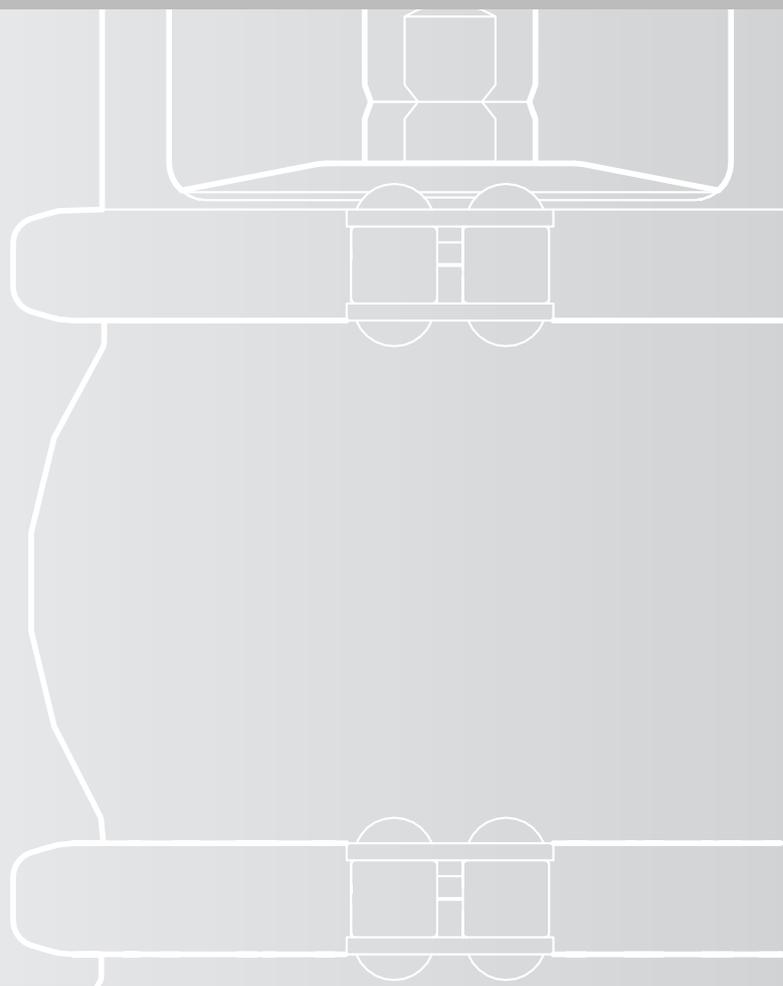




Руководство по эксплуатации

# Опции INNOVA

Варианты клапанов INNOVA



# 1. Содержание

<b>1. Содержание</b>	
<b>2. Общие сведения</b>	
2.1. Руководство по эксплуатации .....	3
2.2. В соответствии с инструкциями.....	3
2.3. Гарантия .....	3
<b>3. Безопасность</b>	
3.1. Предупреждающие знаки.....	4
3.2. Общие инструкции по безопасности .....	4
<b>4. Пароизоляция</b>	
4.1. Описание .....	5
4.2. Наличие .....	5
4.3. Технические спецификации .....	5
4.4. Изображение в разобранном виде и список деталей .....	5
<b>5. Двойное ограничение</b>	
5.1. Описание .....	7
5.2. Наличие .....	7
5.3. Изображение в разобранном виде и список деталей .....	7
<b>6. Внешние датчики положения</b>	
6.1. Описание .....	9
6.2. Наличие .....	9
6.3. Изображение в разобранном виде и список деталей односедельных клапанов.....	9
6.4. Изображение в разобранном виде и список деталей клапана INNOVA S .....	10
6.5. Изображение в разобранном виде и список деталей клапана INNOVA P и INNOVA T....	10
<b>7. Корпус с обогревательной рубашкой</b>	
7.1. Описание .....	11
7.2. Наличие .....	11
7.3. Технические спецификации .....	11
7.4. Типы корпусов .....	11

## 2. Общие сведения

### 2.1. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Данное руководство содержит информацию о вариантах, с которыми могут поставляться клапаны гаммы INNOVA. Это руководство следует дополнять информацией, приведенной в специальном руководстве для каждого клапана.

Перед вводом любого клапана в эксплуатацию внимательно прочитайте инструкции, ознакомьтесь с функционированием и эксплуатацией клапана и строго следуйте приведенным указаниям. Эти инструкции следует хранить в определенном месте, недалеко от установки.

Информация, приведенная в руководстве по эксплуатации, основана на обновленных данных.

INOXPA оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в данное руководство по эксплуатации.

### 2.2. В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЯМИ

Любое несоблюдение данных инструкций может привести к риску для операторов, окружающей среды, оборудования и производственных площадок, а также влечет за собой потерю права на возмещение ущерба.

В частности, несоблюдение данных инструкций может повлечь за собой следующие риски:

- отказ важных функций оборудования и (или) завода,
- несоблюдение специальных процедур технического обслуживания и ремонта,
- угроза электрических, механических и химических рисков,
- создание угрозы для окружающей среды за счет выделяемых веществ.

### 2.3. ГАРАНТИЯ

Условия гарантии приведены в Общих условиях продажи, переданных в момент оформления заказа.



Внесение каких-либо изменений в оборудование без предварительной консультации с производителем не допускается.

Из соображений безопасности рекомендуется использовать оригинальные запасные части и аксессуары. Использование других деталей освобождает производителя от какой бы то ни было ответственности.

Изменение условий обслуживания возможно только при условии предварительного письменного разрешения INOXPA.

Несоблюдение инструкций, приведенных в данном руководстве, означает неправильное использование оборудования с технической точки зрения и с точки зрения безопасности людей, что освобождает компанию INOXPA от любой ответственности при возникновении несчастных случаев, травм и (или) материального ущерба; при этом все неисправности, возникшие в результате неправильного обращения с оборудованием, исключаются из гарантии.

По любым вопросам или за подробной информацией о конкретных действиях (регулировка, монтаж, демонтаж и т. п.) обращайтесь к нам.

## 3. Безопасность

### 3.1. ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ ЗНАКИ



Опасность для персонала и (или) для клапана

#### ВНИМАНИЕ

Инструкция по технике безопасности для предотвращения повреждения оборудования и (или) его функций

### 3.2. ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



Перед установкой клапана и вводом в эксплуатацию внимательно прочитайте данное руководство по эксплуатации. При возникновении вопросов обращайтесь в INOXPA.

#### 3.2.1. Во время установки



Всегда учитывайте технические спецификации. Установка и использование клапана должны осуществляться в соответствии с применимыми стандартами в области охраны здоровья и безопасности. Перед вводом клапана в эксплуатацию проверьте правильность сборки и выравнивание вала. Плохое выравнивание и (или) чрезмерное применение силы при закреплении клапана могут привести к серьезным механическим проблемам.

#### 3.2.2. Во время работы



Всегда учитывайте технические спецификации. НИКОГДА не превышайте установленные предельные значения. НИКОГДА не прикасайтесь к клапану и (или) трубам, находящимся в контакте с жидкостью, во время работы клапана. При работе с горячими продуктами существует риск получения ожогов. Клапан имеет детали с линейным перемещением. Не держите руки или пальцы в зоне закрытия клапана, так как это может привести к серьезным травмам.

#### 3.2.3. Во время техобслуживания



Всегда учитывайте технические спецификации. НИКОГДА не разбирайте клапан, не опорожнив предварительно трубы. Помните, что жидкость в трубопроводе может быть опасной или иметь высокую температуру. Для таких случаев необходимо ознакомиться со стандартами, действующими в конкретной стране. Внутри привода находится пружина с приложенной нагрузкой. Во избежание травм при выполнении операций технического обслуживания следуйте инструкциям, приведенным в данном руководстве. Не оставляйте отдельные детали на полу.

# 4. Пароизоляция

## 4.1. ОПИСАНИЕ

Над корпусом клапана располагается паровая камера, в которой поддерживается давление, слегка превышающее давление процесса. Это положительное давление препятствует утечке продукта процесса наружу и, в то же время, предотвращает попадание воздуха или загрязнений в систему. Кроме того, пароизоляция поддерживает зону вала в постоянном стерильном состоянии с помощью чистого пара.

Эта система используется в установках, которые работают с токсичными, коррозионными, стерильными или легковоспламеняющимися продуктами, особенно в таких отраслях, как фармацевтическая, биотехнологическая, химическая и пищевая.

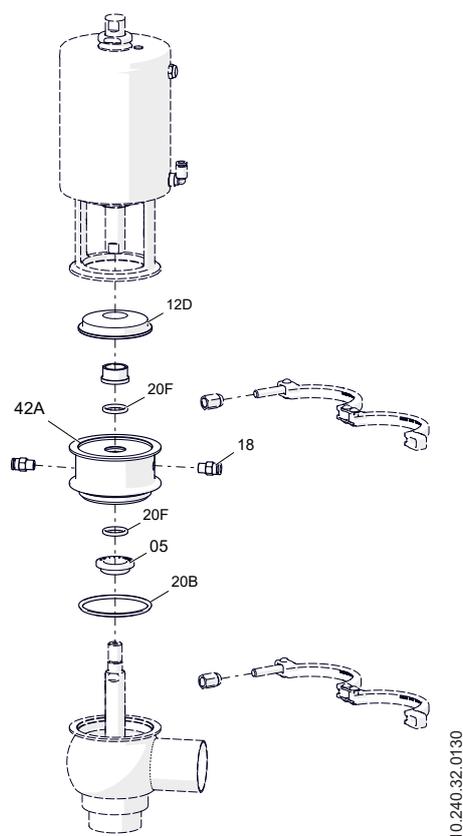
## 4.2. НАЛИЧИЕ

Опцию пароизоляции можно найти в односедельных клапанах INNOVA: INNOVA N, INNOVA K, INNOVA M, INNOVA L, INNOVA J, INNOVA D, INNOVA G и INNOVA F.

## 4.3. ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Соединения	G 1/8
Максимальная температура пара	130 °C
Материал прокладок	EPDM

## 4.4. ИЗОБРАЖЕНИЕ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ И СПИСОК ДЕТАЛЕЙ



10.240.32.0130

Позиция	Описание	Количество	Материал
05	прокладка вала	1	EPDM
12D	верхняя крышка	1	1.4404 (AISI 316L)
18	воздушный фитинг	2	-
20B	уплотнительное кольцо <sup>1</sup>	1	EPDM
20F	уплотнительное кольцо <sup>1</sup>	2	EPDM
42A	разделитель пароизоляции	1	1.4404 (AISI 316L)

1) Рекомендованные запасные части

## 5. Двойное ограничение

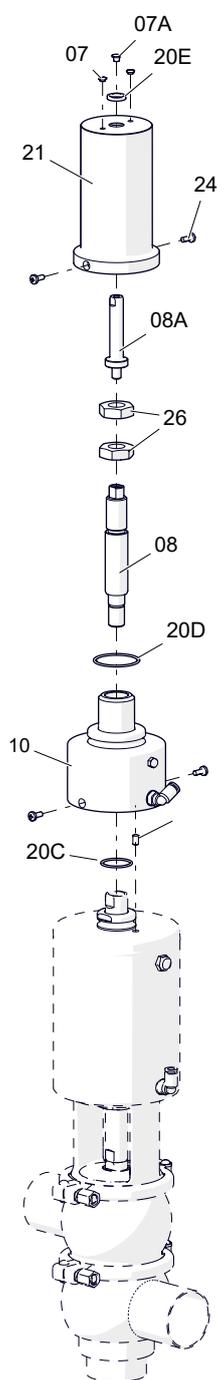
### 5.1. ОПИСАНИЕ

Опция «Двойное ограничение» позволяет ограничивать и контролировать третью позицию открывания клапана. Эта третья позиция, расположенная между открытой и закрытой позицией клапана, регулируется вручную с помощью гайки и контргайки.

### 5.2. НАЛИЧИЕ

Опцию «Двойное ограничение» можно найти в односедельных клапанах INNOVA N, INNOVA K, INNOVA M, INNOVA L и INNOVA F, которые имеют привод одностороннего действия и контрольное устройство с двумя электроклапанами.

### 5.3. ИЗОБРАЖЕНИЕ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ И СПИСОК ДЕТАЛЕЙ



10.240.32.0136

Позиция	Описание	Количество	Материал
07	защитная пробка	2	пластик
07A	защитная пробка	1	пластик
08	вал	1	1.4301 (AISI 304)
08A	вал C-TOP	1	1.4301 (AISI 304)
10	привод	1	1.4307 (AISI 304L)
20C	уплотнительное кольцо <sup>1</sup>	1	NBR
20D	уплотнительное кольцо <sup>1</sup>	1	EPDM
20E	уплотнительное кольцо <sup>1</sup>	1	NBR
21	защитный держатель	1	1.4307 (AISI 304L)
24	крепеж	2	A2
26	гайки	2	A2

1) рекомендованные запасные части

## 6. Внешние датчики положения

### 6.1. ОПИСАНИЕ

Внешние датчики положения позволяют точно идентифицировать состояние открытого или закрытого клапана.

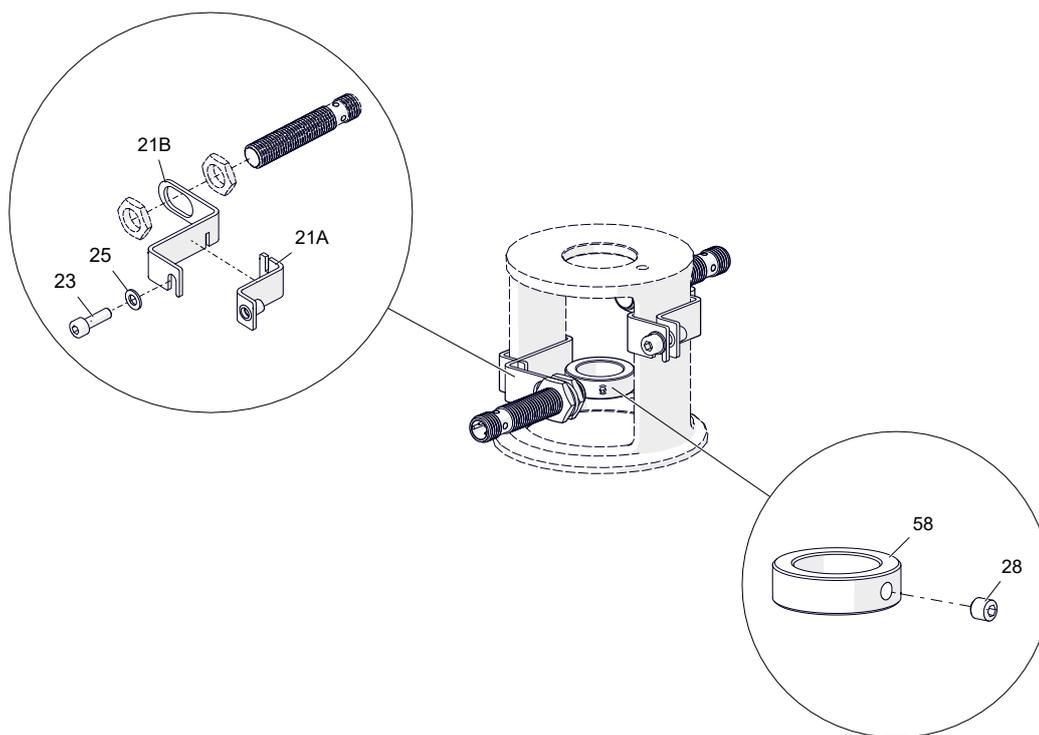
В односедельных клапанах датчики положения устанавливаются напрямую на фонарь клапана с помощью специальной резьбы. На каждом клапане можно установить один или два датчика.

На двухседельных клапанах можно установить один датчик положения на фонаре, чтобы обнаруживать открытие верхнего СІР, и (или) другие датчики на приводе клапана — для других позиций клапана.

### 6.2. НАЛИЧИЕ

Опцию датчиков положения можно найти в клапанах INNOVA: односедельных INNOVA N, INNOVA K, INNOVA M, INNOVA L, INNOVA J, INNOVA D и INNOVA F, а также двухседельных INNOVA P, INNOVA S, INNOVA T и INNOVA R.

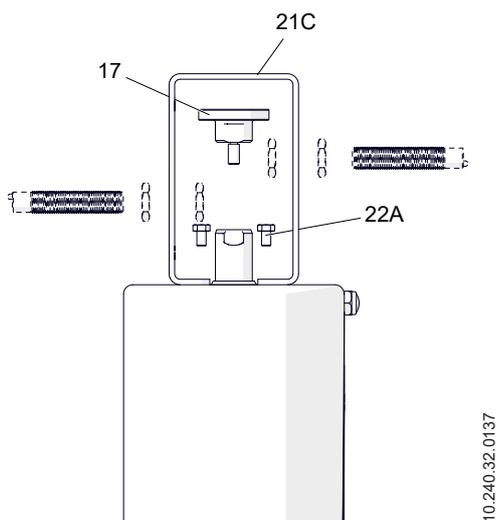
### 6.3. ИЗОБРАЖЕНИЕ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ И СПИСОК ДЕТАЛЕЙ ОДНОСЕДЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ



10.240.32.0131

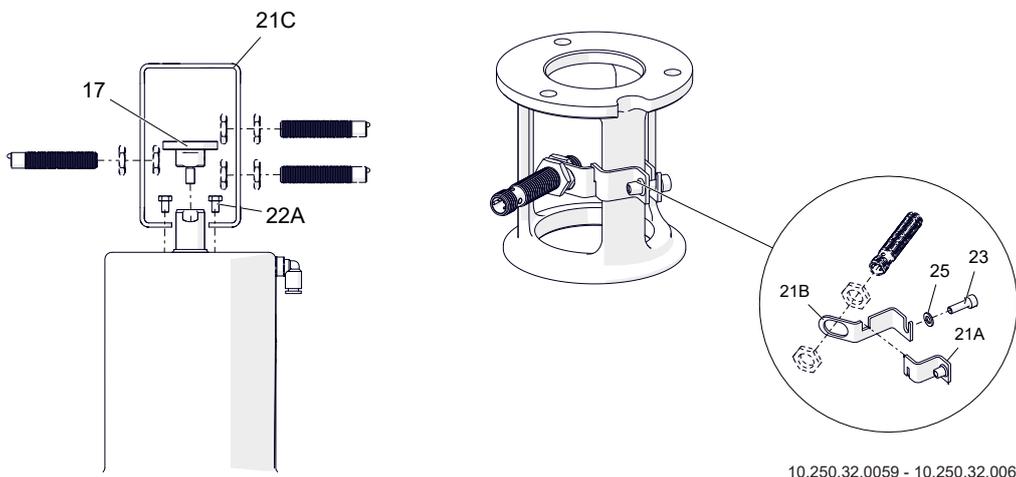
Позиция	Описание	Количество	Материал
21A	внешний держатель датчика	2	1.4301 (AISI 304)
21B	внутренний держатель датчика	2	1.4301 (AISI 304)
23	крепеж под шестигранник	2	1.4301 (AISI 304)
25	шайба	2	A2
28	шпилька	1	1.4301 (AISI 304)
58	детекторное кольцо	1	1.4301 (AISI 304)

### 6.4. ИЗОБРАЖЕНИЕ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ И СПИСОК ДЕТАЛЕЙ КЛАПАНА INNOVA S



Позиция	Описание	Количество	Материал
17	обод вала	1	1.4301 (AISI 304)
21C	внешний держатель датчика	1	1.4301 (AISI 304)
22A	крепежные детали	2	A2

### 6.5. ИЗОБРАЖЕНИЕ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ И СПИСОК ДЕТАЛЕЙ КЛАПАНА INNOVA P и INNOVA T



Позиция	Описание	Количество	Материал
17	обод вала	1	1.4301 (AISI 304)
21A	внешний держатель датчика	2	1.4301 (AISI 304)
21B	внутренний держатель датчика	2	1.4301 (AISI 304)
21C	внешний держатель датчика	1	1.4301 (AISI 304)
22A	крепежные детали	2	A2
23	крепеж под шестигранник	1	A2
25	шайба	2	A2

# 7. Корпус с обогревательной рубашкой

## 7.1. ОПИСАНИЕ

Корпусы с обогревательной рубашкой позволяют поддерживать надлежащую температуру жидкости внутри клапана для какого-либо процесса: это достигается с помощью циркуляции обогревающей жидкости по внутренней части рубашек, расположенных вокруг корпуса. Использование этих корпусов позволяет избежать таких проблем, как затвердение продукта, увеличение вязкости или конденсация.

Кроме того, в определенных случаях они могут применяться для охлаждения жидкости.

## 7.2. НАЛИЧИЕ

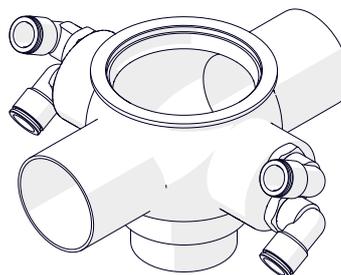
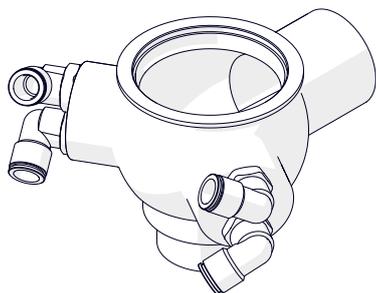
Опцию корпусов с обогревательной рубашкой можно найти в односедельных клапанах INNOVA N, INNOVA K, INNOVA M, INNOVA L, INNOVA J, INNOVA D, INNOVA G и INNOVA F, а также в двухседельных INNOVA P, INNOVA S, INNOVA T и INNOVA R.

## 7.3. ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Максимальное давление в обогревательной рубашке 3,5 бар

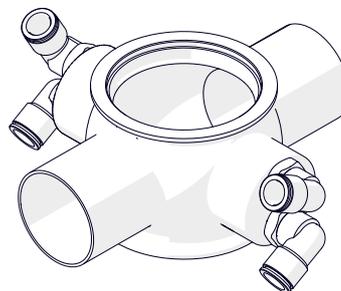
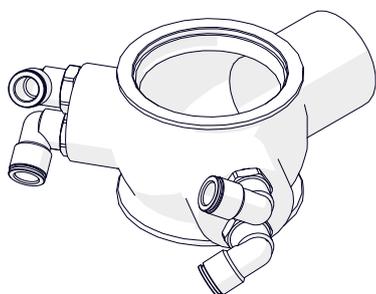
## 7.4. ТИПЫ КОРПУСОВ

Нижние корпуса:



10.240.32.0132 – 10.240.32.0133

Промежуточные корпуса:



10.240.32.0134 – 10.240.32.0135

**Контактные данные компании INOXPA S.A.U.:**

На нашем сайте приводятся постоянно обновляемые данные по всем странам.

Посетите [www.inoxpa.com](http://www.inoxpa.com), чтобы посмотреть необходимую информацию.



INOXPA S.A.U.  
Telers, 60 – 17820 – Баньолес – Испания

