

# TDK-71

## ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ КОНДЕНСАТООТВОДЧИК

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Детали термодинамических конденсатоотводчиков "Ayvaz" TDK-71 изготовлены из нержавеющей стали, корпус - из литой или нержавеющей стали. В рабочих условиях противодавление не должно превышать 80% от входного давления, в противном случае конденсатоотводчик закроется. TDK-71 производит прерывистое удаление конденсата по мере его поступления. Могут поставляться все запасные части, которые легко заменяются. В нижней части корпуса находится фильтр Y-типа, который легко доступен для очищения по мере необходимости.

Термодинамические конденсатоотводчики TDK-71, для эффективной и правильной работы в течение длительного времени, должны устанавливаться на трубопроводах в горизонтальном положении. Для проведения технического обслуживания и замены конденсатоотводчиков соответствующая запорная арматура должна быть установлена в безопасное положение.

#### Особенности

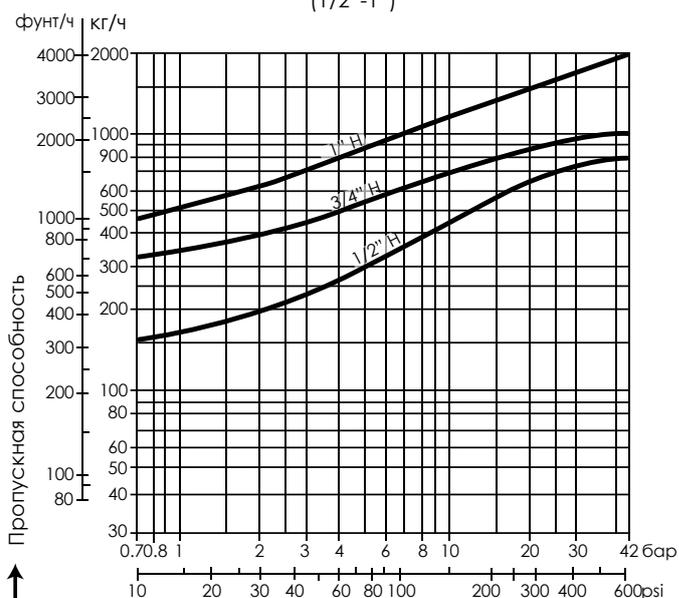
Корпус	Нержавеющая сталь AISI 304
Крышка	Нержавеющая сталь AISI 304
Внутренние части	Нержавеющая сталь AISI 304
Соединение	Резьбовое

#### Условия эксплуатации

Макс. рабочее давление (PMO)	42 бар
Класс давления корпуса	PN63
Макс. рабочая температура (TMO)	400°C

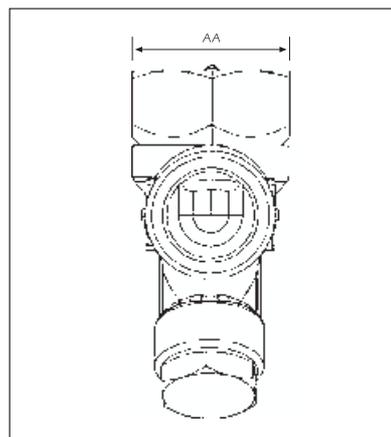
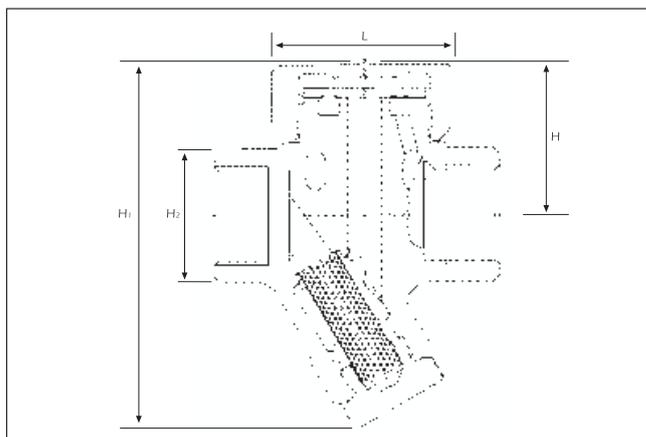
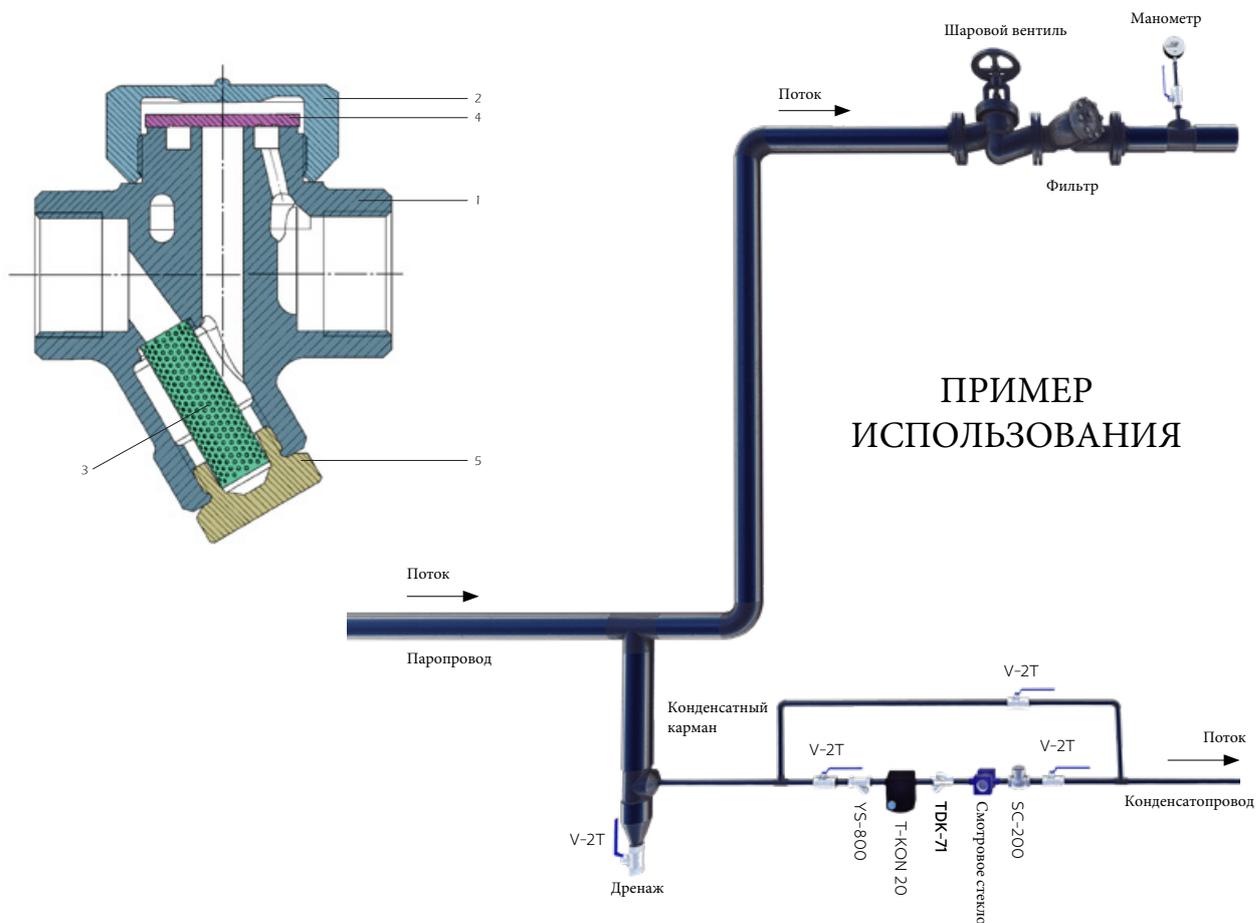


Пропускная способность  
(1/2"-1")



→ Перепад давления  
 $\Delta P = \text{Давление на входе} - \text{Давление на выходе}$

# ТДК-71 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ КОНДЕНСАТОТВОДЧИК



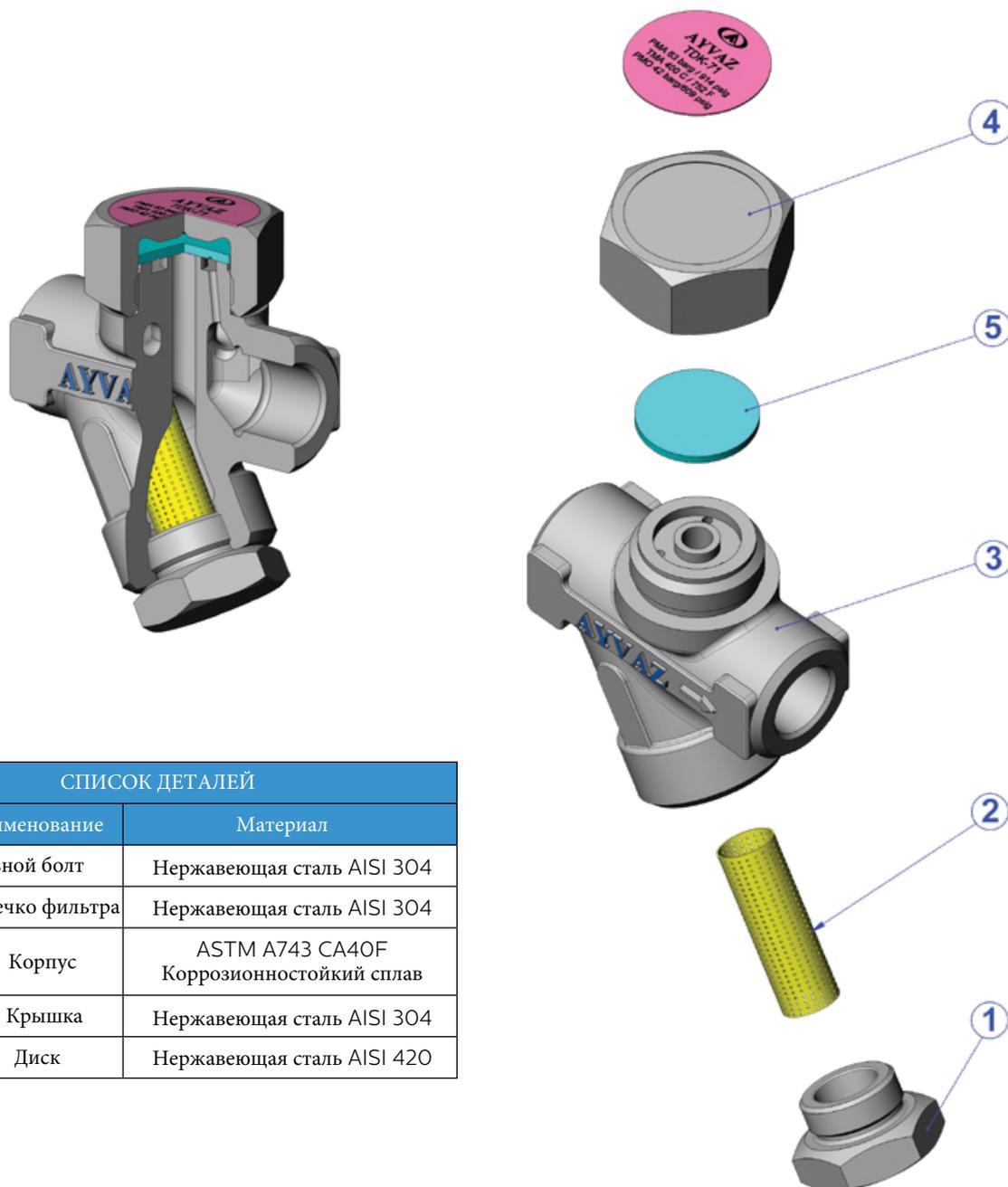
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ		
No	Название	Материал
1	Корпус	Литая сталь ASTM A743(CA 40F)
2	Крышка	Нержавеющая сталь AISI 304
3	Ситечко фильтра	Нержавеющая сталь AISI 304
4	Диск	Нержавеющая сталь AISI 420
5	Сливной болт	Нержавеющая сталь AISI 304

РАЗМЕРЫ					
Размер	L	H	H1	H2	AA
1/2"	78	41	95	33	41
3/4"	90	43	110	39	41
1"	95	52	124	45	55

# TDK-71 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ КОНДЕНСАТООТВОДЧИК

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

При запуске системы, холодный конденсат попадает в конденсатоотводчик, диск поднимается и конденсат отводится через выпускное отверстие. Конденсатоотводчик полностью открыт. По мере того, как система нагревается, температура конденсата растет, и давление в камере над диском увеличивается. В то время как скорость среды возрастает, и давление под седлом и диском падает. Вследствие этого диск прижимается к седлу и клапан закрывается. Конденсатоотводчик остается закрытым до тех пор, пока пар внутри камеры над диском не сконденсируется. Конденсат поступает в конденсатоотводчик, и температура падает, пар внутри камеры конденсируется. В результате, давление входящего конденсата поднимает диск и происходит отвод конденсата. Цикл повторяется.



СПИСОК ДЕТАЛЕЙ		
NO	Наименование	Материал
1	Сливной болт	Нержавеющая сталь AISI 304
2	Ситечко фильтра	Нержавеющая сталь AISI 304
3	Корпус	ASTM A743 CA40F Коррозионностойкий сплав
4	Крышка	Нержавеющая сталь AISI 304
5	Диск	Нержавеющая сталь AISI 420

# TDK-71

## ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ КОНДЕНСАТООТВОДЧИК



### ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС - ЗАВОД

Atatürk Sanayi Bölgesi Hadımköy Mahallesi Mustafa İnan Caddesi No: 44 Arnavutköy - İSTANBUL  
Tel: +90 212 771 01 45 (pbx) | Fax: +90 212 771 47 27  
info@ayvaz.com | www.ayvaz.com

**Cona**  
**Caserta/Italy**  
Tel: +39 0823 187 3988  
rmolaro@ayvaz.com

**Ayvaz Serbia**  
**Belgrad/Serbia**  
Tel: +381 61 658 70 52  
yakbiyik@ayvaz.com

**Ayvaz Germany**  
**Viernheim/Germany**  
Tel: +49 62046014399  
germany@ayvaz.com

**Ayvaz Ukraine**  
**Kiev/Ukraine**  
Tel: +380 44 390 57 57  
info@ayvaz.com.ua

**Tricorr**  
**Warsaw/Poland**  
Tel: +48-32-783-295-1  
tricorr@tricorr.eu

**Haci Ayvaz M.E.**  
**Dubai/U.A.E**  
Tel: +971 563550822  
+971 501306871  
mideast@ayvaz.com

**Ayvaz China**  
**Cixi City/China**  
Tel: +86 0574 5897 3851  
info@ayvazchina.com

**Ayvaz Kazakhstan LLP**  
**Almaty/Kazakhstan**  
Tel: +7 (727) 327 97 57  
info\_kz@ayvaz.com  
www.ayvaz.kz

**Ayvaz N**  
**Isperih/Bulgaria**  
Tel: +359 8431 27 32  
office@ayvaz-n.eu