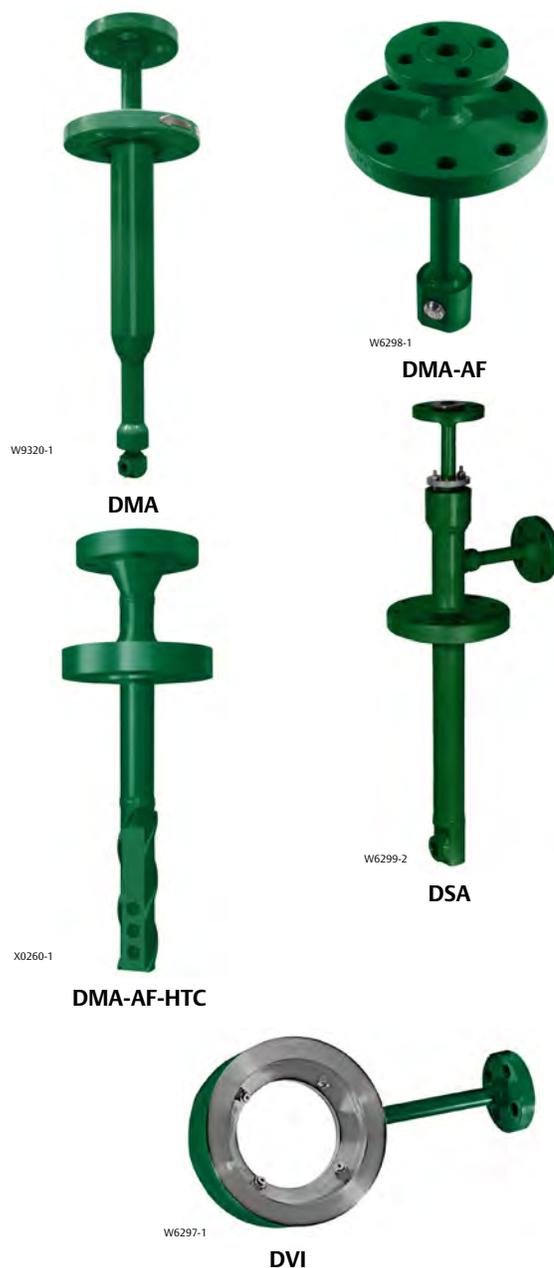


# Пароохладители Fisher™ DMA, DMA-AF, DMA-AF-HTC, DSA и DVI

Пароохладители Fisher DMA, DMA-AF, DMA-AF-HTC, DSA и DVI можно использовать в различных устройствах для эффективного уменьшения температуры перегретого пара до заданного значения. Рассматриваемые модели обеспечивают механическое распыление охлаждающей воды через форсунку (с фиксированной или изменяемой геометрией) для охлаждения пара. Такие пароохладители могут устанавливаться в паропроводы диаметром DN 25 – 500 (NPS 1 – 60) и способны поддерживать температуру в пределах 6 °C (10 °F) от температуры насыщения пара.

## Имеющиеся пароохладители вставляемого типа

- DMA — простой пароохладитель с механическим распылением, оснащенный одной или несколькими форсунками с фиксированной геометрией, предназначен для применений с нагрузкой, близкой к постоянной. DMA устанавливается с помощью фланцевого соединения на стороне трубопровода диаметром DN 150 (NPS 6) или больше. Максимальное значение  $C_v$  составляет 3,8.
- DMA-AF — пароохладитель с изменяемой геометрией и механическим распылением, работающий от обратного давления и оснащенный одной, двумя или тремя форсунками, предназначен для применений, требующих контроля умеренных колебаний нагрузки. Пароохладитель DMA/AF (рис. 1) устанавливается с помощью фланцевого соединения на стороне трубопровода диаметром DN 200 (NPS 8) или больше. Максимальное значение  $C_v$  составляет 15,0.



- **DMA/AF-HTC** — DMA/AF-HTC функционально аналогичен DMA/AF, однако благодаря своей структуре пригоден для более тяжелых условий применения. К наиболее распространенным из них относится регулирование температуры в промежуточной точке пароводяного тракта котла, где пароохладитель подвергается циклическому воздействию сильных тепловых нагрузок, высокой скорости потока пара, а также вибрации, вызванной потоком. Помимо этого специального применения, DMA/AF-HTC пригоден для охлаждения пара в других тяжелых условиях применения. В DMA/AF-HTC используется конструкция, оптимизированная с точки зрения вынесения сварных соединений из областей, испытывающих высокие механические напряжения.

Конструкция пароохладителя предусматривает встроенную термообшивку внутри трубы корпуса пароохладителя. Это сводит к минимуму возможность теплового удара, когда холодная вода попадает в устройство, которое уже нагрето до рабочей температуры пара.

Монтаж форсунки в DMA/AF-HTC спроектирован таким образом, чтобы свести к минимуму возможность возбуждения вследствие отрыва завихрений и вибрации, создаваемой потоком среды. Пароохладитель DMA/AF-HTC (рис. 3) устанавливается с помощью фланцевого соединения на стороне трубопровода диаметром DN 200 (NPS 8) или больше. Максимальное значение  $C_v$  составляет 15,0.

- **DSA** — пароохладитель DSA использует пар высокого-давления для быстрого и полного распыления охлаждающей воды в паровых линиях с низкой скоростью потока. Этот пароохладитель (рис. 2) устанавливается с помощью фланцевого соединения на стороне трубопровода диаметром DN 200 (NPS 8) или больше. Этот пароохладитель предназначен для устройств, которые работают с большим диапазоном изменений регулируемой величины. Максимальное значение  $C_v$  устройства составляет 9,97.

## Имеющиеся пароохладители кольцевого типа

- **DVI** — этот пароохладитель впрыскивает охлаждающую воду в выходную секцию трубки Вентури, обеспечивая быстрое распыление и отличное смешивание. Пароохладитель DVI (рис. 4) устанавливается между фланцами в паропроводах диаметром DN 25–600 (NPS 1–24). Не имеет перемещающихся частей, схема впрыска воды обеспечивает быстрое и полное охлаждение. Предназначен для применения в установках со средними изменениями нагрузки и низкой скоростью пара. Максимальное значение  $C_v$  составляет 9,48.

## Характеристики

### Выпускаемые типы

■ DMA, ■ DMA-AF, ■ DMA-AF-HTC, ■ DSA и ■ DVI  
(описание см. в разделе «Выпускаемые типы  
пароохладителей»)

### Размеры концевых соединений

См. таблицу 1.

### Типы концевых соединений

■ Фланцы с соед. выступом ASME, ■ фланцы с  
впадиной под прокладку овального сечения ASME и  
■ фланцы EN1092-1

### Максимальное номинальное давление<sup>(1)</sup>

В соответствии с применимыми номинальными  
значениями соотношения давления и температуры  
(см. таблицу 1) по стандарту ASME B16.5 для  
фланцев ASME или EN1092-1 для фланцев  
класса PN.

### Внутренний диапазон изменений регулируемой величины

До 50:1. Соотношение максимальной и минимальной  
контролируемых величин  $C_v$  зависит от перепада  
давления воды

### Требуемое давление охлаждающей воды<sup>(2)</sup>

На 3,5 – 35 бар (50 – 500 фунтов на кв. дюйм) больше  
давления паропровода

### Распыляемый пар (модель DSA)

Давление распыляемого пара должно быть по  
крайней мере в 2,0 раза больше давления пара в

охлаждаемой линии. Количество распыляемого пара  
будет равно 10 % от максимального потока  
охлаждающей воды

### Максимальное значение $C_v$ (для потока охлаждающей воды)

DMA: 3,8  
DMA-AF: 15,0  
DMA-AF-HTC: 15,0  
DSA: 9,97  
DVI: 9,48

### Материалы конструкции

Корпус пароохладителя (все модели, кроме  
DMA-AF-HTC): ■ углеродистая сталь,  
■ хромомолибденовая легированная сталь (F22) или  
■ нержавеющая сталь марки 300  
Корпус пароохладителя (DMA-AF-HTC):  
■ хромомолибденовая легированная сталь (F22, F91)  
или ■ углеродистая сталь (SA105)

Примечание. Материалы для монтажа форсунки  
эквивалентны материалу корпуса

Материал форсунки

DMA: ■ 303 или ■ 316

DMA-AF и DSA: ■ нержавеющая сталь 410

DMA-AF-HTC: ■ нержавеющая сталь 410 или  
■ N07718

DVI: ■ 303, или ■ нержавеющая сталь 316, или  
■ F22 для сужаемой части с просверленным  
отверстием

### Температурные диапазоны материалов<sup>(1)</sup>

См. таблицу 2

1. Не превышайте ограничения давления или температуры, указанные в этом документе, а также иные применимые правила или стандартные ограничения.  
2. Функция требуемого диапазона изменения и выбора оборудования.

Таблица 1. Размеры соединений

МОДЕЛЬ	РАЗМЕРЫ ПАРОПРОВОДА	СОЕДИНЕНИЯ ПАРОПРОВОДА		СОЕДИНЕНИЯ ПАТРУБКОВ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ		СОЕДИНЕНИЕ ДЛЯ ПОДАЧИ РАСПЫЛЯЕМОГО ПАРА	
		Размер	Фланец с соединительным выступом, номинальное давление согласно ASME <sup>(1)</sup>	Размер	Фланец с соединительным выступом, номинальное давление согласно ASME <sup>(1)</sup>	Размер	Фланец с соединительным выступом, номинальное давление согласно ASME <sup>(1)</sup>
DMA	NPS 6–60	NPS 3, 4 или 6	ASME Кл. 150–1500	NPS 1, 1-1/2, 2	ASME Кл. 150–1500	Нет данных	Нет данных
	DN 150–1500	DN 80, 100 или 150	PN 10–250	DN 25, 40, 50	PN 10–250	Нет данных	Нет данных
DMA-AF	NPS 8–60	NPS 3 <sup>(2)</sup> , 4 или 6	ASME Кл. 150–1500	NPS 1, 1-1/2, 2	ASME Кл. 150–1500	Нет данных	Нет данных
	DN 200–1500	DN 80 <sup>(2)</sup> , 100 или 150	PN 10–250	DN 25, 40, 50	PN 10–250	Нет данных	Нет данных
DMA-AF-HTC	NPS 8–60	NPS 3 <sup>(2)</sup> или 4	ASME Кл. 150–2500	NPS 1-1/2 <sup>(3)</sup> , 2	ASME Кл. 150–2500	Нет данных	Нет данных
	DN 200–1500	DN 80 <sup>(2)</sup> или 100	PN 10–400	DN 40 <sup>(3)</sup> , 50	PN 10–400	Нет данных	Нет данных
DSA	NPS 8–60	NPS 3 <sup>(2)</sup> , 4 или 6	ASME Кл. 150–1500	NPS 1, 1-1/2, 2	ASME Кл. 150–1500	NPS 1, 1-1/2, 2	ASME Кл. 150–1500
	DN 200–1500	DN 80 <sup>(2)</sup> , 100 или 150	PN 10–250	DN 25, 40, 50	PN 10–250	DN 25, 40, 50	PN 10–250
DVI	NPS 1–8 <sup>(4)</sup>	NPS 1–8 <sup>(4)</sup>	ASME Кл. 150–1500	NPS 1/2, 3/4, 1, 2	ASME Кл. 150–1500	Нет данных	Нет данных
	DN 25–200 <sup>(4)</sup>	DN 25–200 <sup>(4)</sup>	PN 10–250	DN 15, 25, 50	PN 10–250	Нет данных	Нет данных

1. Также доступны фланцы и соединения других стандартов.  
2. Монтажное соединение NPS 3 (DN 80) недоступно для некоторых больших размеров форсунки.  
3. Соединение NPS 1-1/2 (DN 40) для распыления охлаждающей воды доступно только для Кл. 150–900.  
4. Информацию относительно других размеров можно получить в местном [торговом представительстве компании Emerson](#).

Таблица 2. Температурные диапазоны материалов

МАТЕРИАЛ ФЛАНЦА КОРПУСА <sup>(1)</sup>	ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР <sup>(2)</sup>	
	°C	°F
SA105	от –29 до 427	от –20 до 800
SA105/1.0460 <sup>(3)</sup>	от –29 до 427	от –20 до 800
F22	от –29 до 566 <sup>(4)</sup>	от –20 до 1050 <sup>(4)</sup>
F91	от –29 до 593 <sup>(4)</sup>	от –20 до 1100 <sup>(4)</sup>
Нерж. сталь 304	от –29 до 593 <sup>(2,4)</sup>	от –20 до 1100 <sup>(2,4)</sup>
Нерж. сталь 316	от –29 до 593 <sup>(2,4)</sup>	от –20 до 1100 <sup>(2,4)</sup>

1. Для получения информации о наличии материалов, отличных от перечисленных, обратитесь в местное [торговое представительство компании Emerson](#).  
2. Для температуры выше 538 °C (1000 °F) требуется нестандартный материал корпуса S31600 или S30400 (для FMS20B16).  
3. Для соответствия требованиям Директивы ЕС по оборудованию, работающему под давлением (PED), доступен материал SA105/1.0460.  
4. Кл. 150 заканчивается на 538 °C (1000 °F).

## Принцип действия

Для наиболее эффективного использования тепловой энергии пара необходимо уменьшить температуру пара до температуры, близкой к температуре насыщения. Использование пара с температурой точки насыщения или близкой к точке насыщения позволяет восстановить большое количество энергии, которая была потрачена на получение пара из воды. Охлаждение перегретого пара или регулирование температуры, как его иногда называют, чаще всего используется для • повышения теплового к.п.д. процессов теплопередачи путем использования пара в состоянии, близком к насыщению, • контроля непреднамеренного перегрева вследствие снижения давления пара и • защиты оборудования и трубопроводов, находящихся далее по ходу движения среды, от повышенных температур и давления.

Пароохладители DMA, DMA/AF, DMA/AF-HTC, DSA и DVI распыляют охлаждающую воду в паропроводе (рис. 5). Впрыскиваемая вода охлаждает пар до температуры, близкой к температуре насыщения, или до значения, заданного пользователем. Скорость охлаждения зависит от размера, распределения и скорости капель охлаждающей воды. Температура регулируется изменением расхода охлаждающей воды.

В процессе работы охлаждающая вода подается в соединение на пароохладителе. Расположенный ниже по потоку контроллер управляет исполнительным механизмом или клапаном с целью регулирования расхода охлаждающей воды для снижения температуры пара. Регулирующий клапан охлаждающей воды — это отдельный клапан в трубопроводе охлаждающей воды.

В пароохладителе DSA пар высокого давления смешивается с охлаждающей водой для создания критического или близкого к критическому перепада давления в распыляемом паре, который достигает очень высокой скорости. Под действием высокой скорости охлаждающая вода распыляется на микроскопические капли для быстрого охлаждения.

В пароохладителе DVI охлаждающая вода подается в водяной патрубок пароохладителя. Затем она поступает в распределительную камеру и далее в распылительные форсунки. Пар подается в трубку Вентури пароохладителя и разгоняется до максимальной скорости в точке впрыска воды. Высокая скорость и турбулентность потока пара обеспечивают эффективное смешивание воды и пара, расширяя диапазон изменений регулируемой величины.

Рис. 1. Пароохладитель Fisher DMA/AF

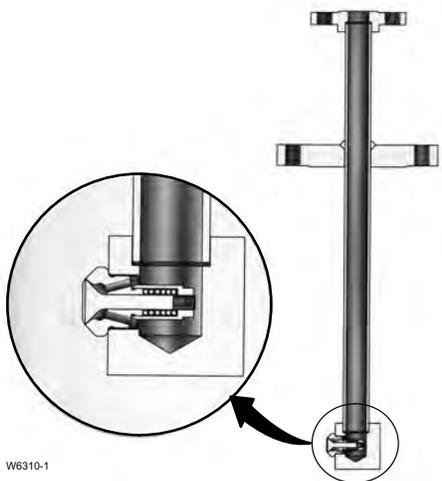


Рис. 2. Пароохладитель Fisher DSA

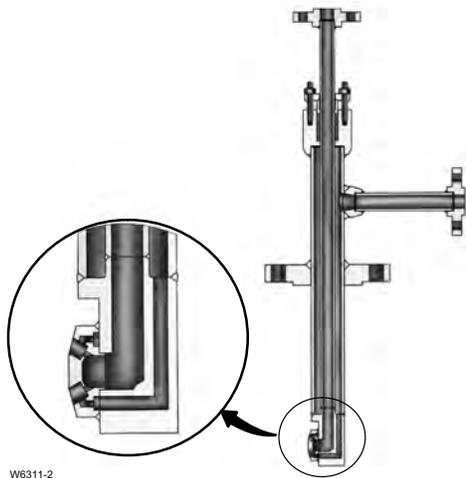


Рис. 3. Пароохладитель Fisher DMA/AF-HTC

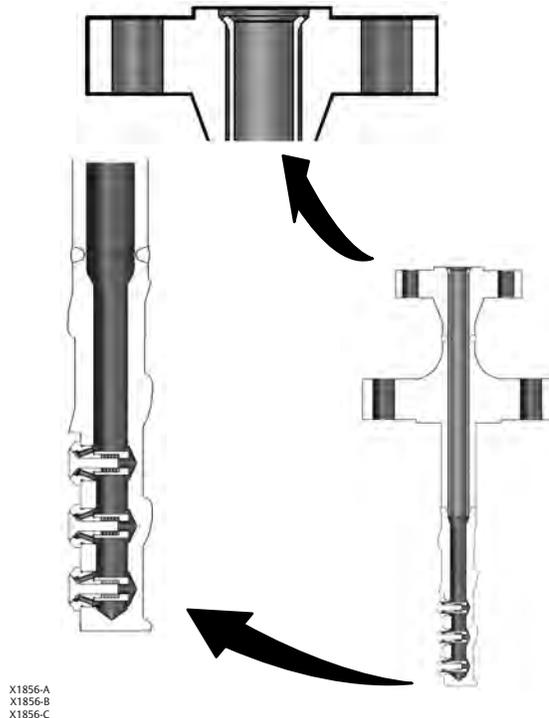


Рис. 4. Пароохладитель Fisher DVI

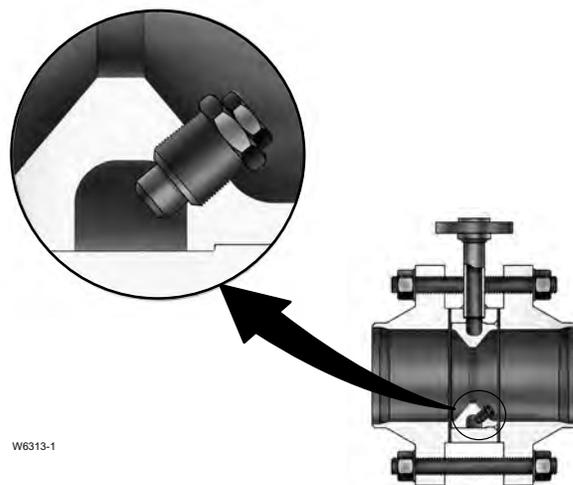
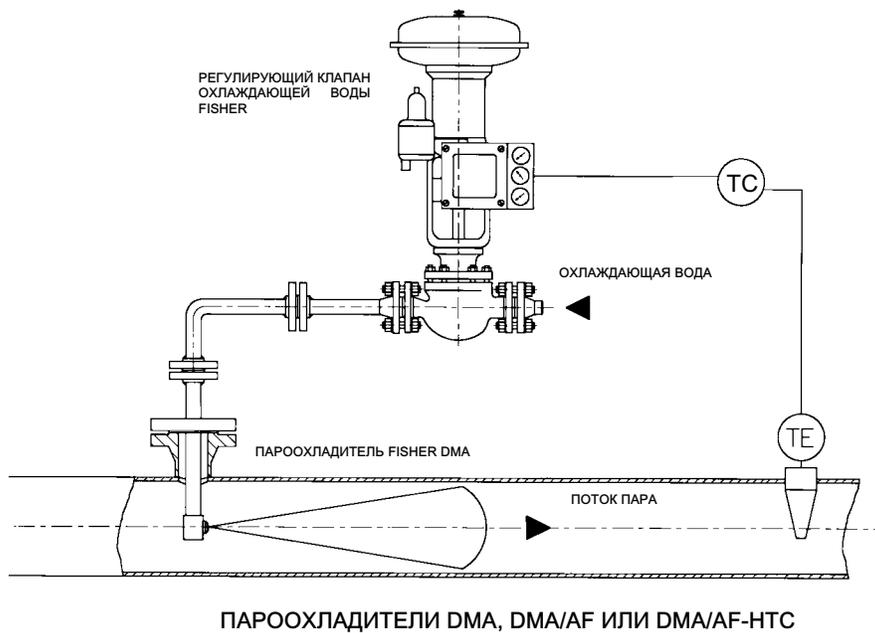
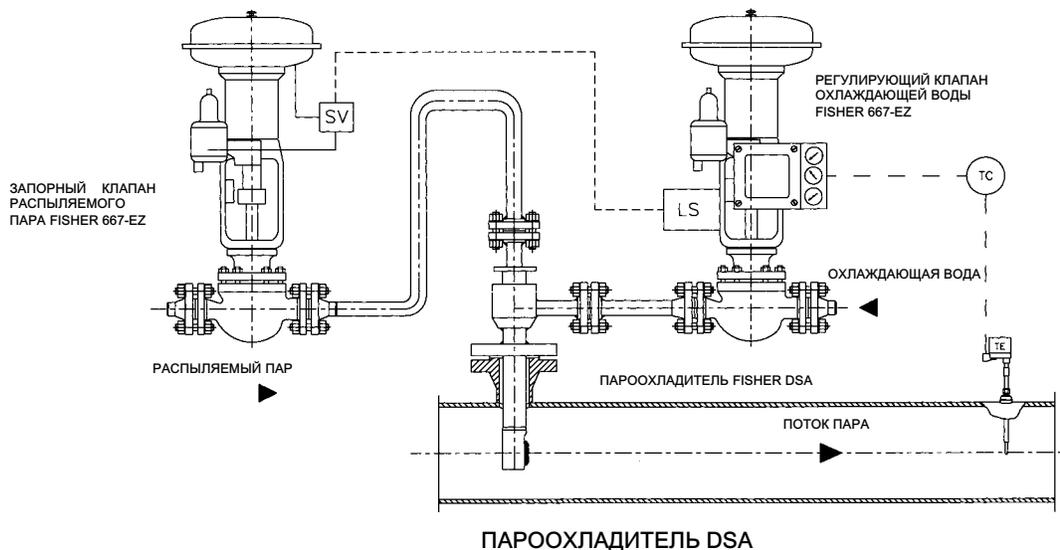
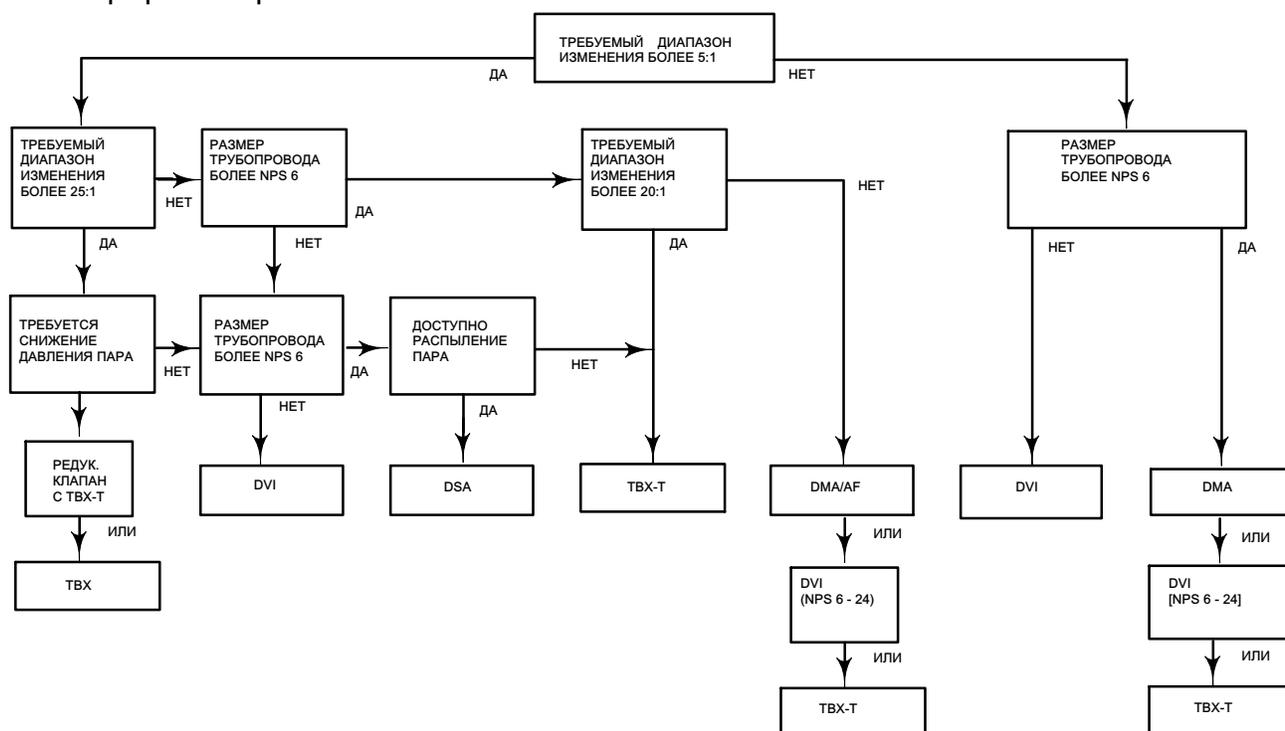


Рис. 5. Типовые варианты установки



B2317

Рис. 6. График выбора потока



A6619

## Информация для оформления заказа

Используйте схему на рис. 6 для выбора наиболее подходящего пароохладителя. Размеры показаны на рис. 7, 8, 9 и 10.

При заказе указывайте следующую информацию. Пункты 1 – 6 требуются для определения размеров пароохладителя.

1. Максимальная, номинальная и минимальная скорость потока пара.
2. Давление и температура пара на входе и выходе.
3. Давление и температура охлаждающей воды.

4. Давление и температура распыляемого пара (только для пароохладителя DSA).

5. Проектные условия, если они отличаются от рабочих условий.

6. Размеры паропровода.

7. Размер, тип и класс соединения пароохладителя с паропроводом.

8. Размер соединения трубопровода охлаждающей воды см. в таблице 1.

9. Размер соединения трубопровода распыляемого пара см. в таблице 1 (только для пароохладителя DSA).

Рис. 7. Размеры Fisher DMA и DMA/AF  
(также см. таблицу 3)

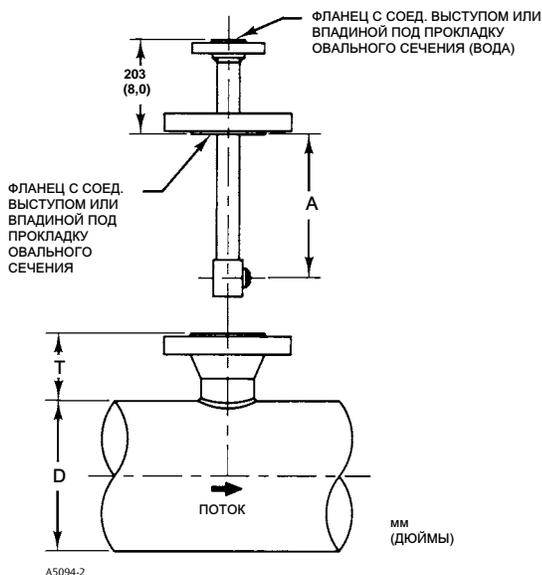


Таблица 3. Строительная длина Fisher DMA и DMA/AF

РАЗМЕР					
A <sup>(2)</sup>		D (Размеры паропровода)		T <sup>(2)</sup>	
мм	дюймы	NPS	DN	мм	дюймы
360	14,19	6 <sup>(1)</sup>	150 <sup>(1)</sup>	273	10,75
		8	200	248	9,75
		10	250	216	8,5
448	17,63	12	300	279	11
		14	350	267	10,5
		16	400	241	9,5
524	20,63	18	450	216	8,5
		20	500	267	10,5
		22	550	241	9,5
		>= 24	>= 600	216	8,5

1. Только для DMA. Недоступно для DMA-AF.  
2. В случае монтажных фланцев NPS 6 (для DMA и DMA-AF) добавьте 69,6 мм (2,75 дюйма) к размерам A и T.

Таблица 4. Минимальный монтажный внутренний диаметр пароохладителя DMA/AF компании Fisher

МОДЕЛЬ ФОРСУНКИ	РАЗМЕР ФЛАНЦА КОРПУСА		РАЗМЕР ФЛАНЦА ДЛЯ ВОДЫ		РАЗМЕР ТРУБЫ КОРПУСА, NPS	МИНИМАЛЬНЫЙ МОНТАЖНЫЙ ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР	
	NPS	DN	NPS	DN		мм	дюймы
DMA-MA-DMA-MN	3	80	1, 1-1/2, 2	25, 40, 50	1	73,66	2,9
DMA-A-DMA-U	3	80	1, 1-1/2, 2	25, 40, 50	1	58,42	2,3
DMA-AF-A, B, C	3	80	1, 1-1/2, 2	25, 40, 50	1	66,65	2,624
	4	100	1	25	1	66,65	2,624
DMA-AF-D	4	100	1-1/2, 2	40, 50	1-1/2	77,98	3,07
			1	25	1	73,66	2,9
DMA-AF-E	4	100	1-1/2, 2	40, 50	1-1/2	77,98	3,07
			1	25	1	73,66	2,9
DMA-AF-F	4	100	1-1/2, 2	40, 50	1-1/2	80,06	3,152
DMA-AF-G	4	100	1-1/2, 2	40, 50	1-1/2	87,33	3,438
DMA-AF-G	4	100	1-1/2, 2	40, 50	1-1/2	92,05	3,624
DMA-AF-G	4	100	1-1/2, 2	40, 50	1-1/2	97,18	3,826
DMA-AF-J	6	150	1-1/2, 2	40, 50	1-1/2	129,5	5,1

Рис. 8. Размеры Fisher DSA (также см. таблицу 5)

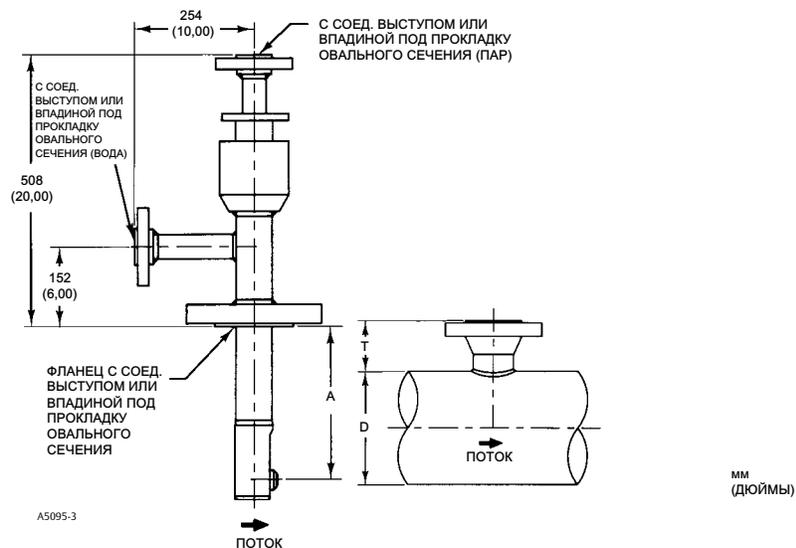


Таблица 5. Размеры Fisher DSA

РАЗМЕР				
А <sup>(1)</sup>		D, Размер, NPS	Т <sup>(1)</sup>	
мм	дюймы		мм	дюймы
360	14,19	8	248	9,75
		10	216	8,50
448	17,63	12	279	11,00
		14	267	10,50
		16	241	9,50
		18	216	8,50
524	20,63	20	267	10,50
		22	241	9,50
		24	216	8,50
		>24	216	8,50

1. В случае монтажных фланцев NPS 6 добавьте 69,6 мм (2,75 дюйма) к размерам А и Т. При монтаже КП. 2500 обращайтесь в [торговое представительство компании Emerson](#).

Рис. 9. Размеры Fisher DVI (также см. таблицу 6)

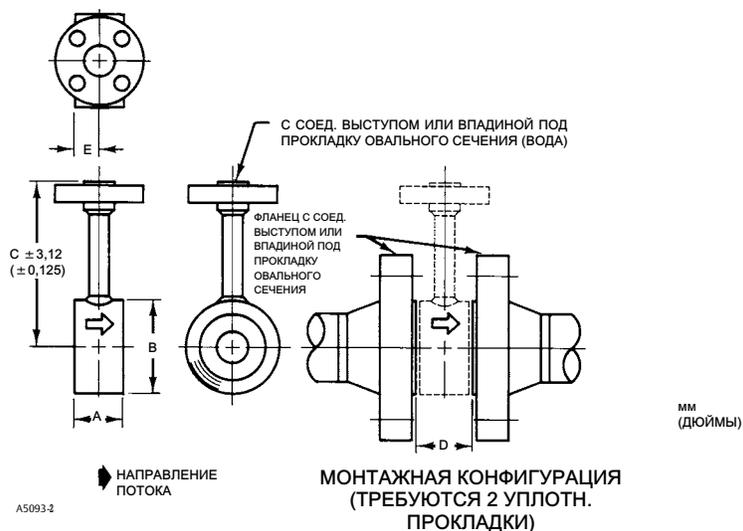


Таблица 6. Размеры Fisher DVI

РАЗМЕРЫ ПАРОПРОВОДА, NPS	КЛАСС	A		B		C		D		E	
		мм	дюймы								
1	КЛ. 150–1500	76	3	51	2,00	254	10	83	3,25	38	1,50
1-1/2	КЛ. 150–1500	76	3	73	2,88	254	10	83	3,25	38	1,50
2	КЛ. 150–1500	76	3	92	3,63	254	10	83	3,25	38	1,50
2-1/2	КЛ. 150–1500	76	3	105	4,13	254	10	83	3,25	38	1,50
3	КЛ. 150–1500	76	3	127	5,00	254	10	83	3,25	38	1,50
4	КЛ. 150–1500	76	3	157	6,19	254	10	83	3,25	38	1,50
6	КЛ. 150–600	76	3	216	8,50	254	10	83	3,25	38	1,50
	КЛ. 900–1500	76	3	216	8,50	406	16	83	3,25	38	1,50
8	КЛ. 150	102	4	270	10,63	254	10	108	4,25	51	2,00
	КЛ. 300–1500	102	4	270	10,63	406	16	108	4,25	51	2,00
10	КЛ. 150–1500	102	4	324	12,75	406	16	108	4,25	51	2,00
12	КЛ. 150–900	152	6	381	15,00	406	16	159	6,25	76	3,00
	КЛ. 1500	152	6	381	15,00	508	20	159	6,25	76	3,00
14	КЛ. 150–600	152	6	413	16,25	406	16	159	6,25	76	3,00
	КЛ. 900–1500	152	6	413	16,25	508	20	159	6,25	76	3,00
16	КЛ. 150–300	152	6	470	18,50	406	16	159	6,25	76	3,00
	КЛ. 600–1500	152	6	470	18,50	508	20	159	6,25	76	3,00
18	КЛ. 150	203	8	533	21,00	406	16	210	8,25	102	4,00
	КЛ. 300–900	203	8	533	21,00	508	20	210	8,25	102	4,00
	КЛ. 1500	203	8	533	21,00	559	22	210	8,25	102	4,00

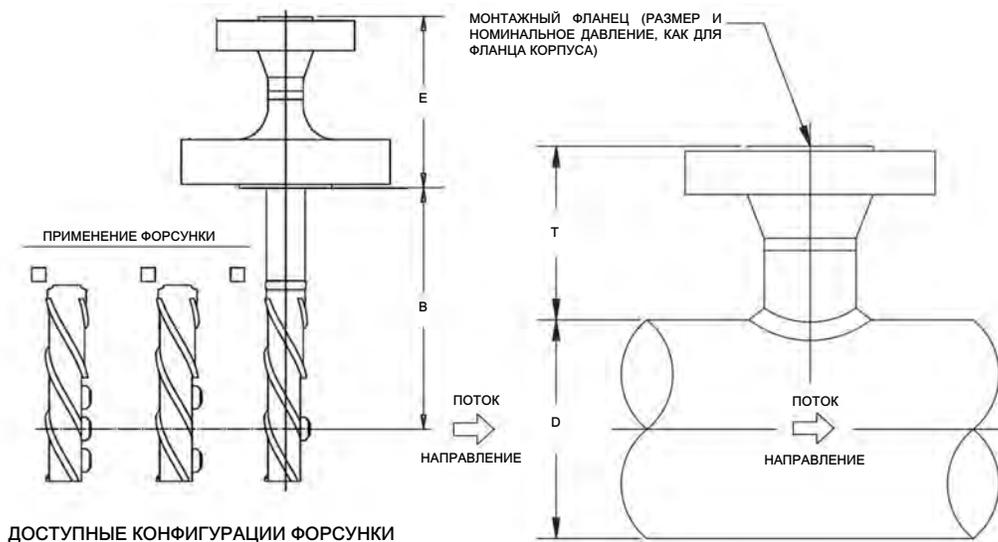
-продолжение-

Таблица 6. Размеры Fisher DVI (продолжение)

РАЗМЕРЫ ПАРОПРОВОДА, DN	КЛАСС	А		В		С		D		E	
		мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы
25	PN 10–250	76	3	68	2,677	254	10	83	3,25	38	1,50
40	PN 10–250	76	3	88	3,465	254	10	83	3,25	38	1,50
50	PN 10–250	76	3	102	4,016	254	10	83	3,25	38	1,50
65	PN 10–250	76	3	122	4,803	254	10	83	3,25	38	1,50
80	PN 10–250	76	3	138	5,433	254	10	83	3,25	38	1,50
100	PN 10–16	76	3	158	6,220	254	10	83	3,25	38	1,50
	PN 25–250	76	3	162	6,378	254	10	83	3,25	38	1,50
150	PN 10–16	76	3	212	8,346	254 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	83	3,25	38	1,50
	PN 25–250	76	3	218	8,583	254 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	83	3,25	38	1,50
200	PN 10–16	102	4	268	10,551	406	16	108	4,25	51	2,00
	PN 25	102	4	278	10,945	406	16	108	4,25	51	2,00
	PN 40–250	102	4	285	11,220	406	16	108	4,25	51	2,00
250	PN 10–16	102	4	320	12,598	406	16	108	4,25	51	2,00
	PN 25	102	4	335	13,189	406	16	108	4,25	51	2,00
	PN 40–250	102	4	345	13,583	406	16	108	4,25	51	2,00
300	PN 10	152	6	370	14,567	406	16	159	6,25	76	3,00
	PN 16	152	6	378	14,882	406	16	159	6,25	76	3,00
	PN 25	152	6	395	15,551	406	16	159	6,25	76	3,00
	PN 40–160	152	6	410	16,142	406	16	159	6,25	76	3,00
	PN 250	152	6	410	16,142	508	20	159	6,25	76	3,00
350	PN 10	152	6	430	16,929	406	16	159	6,25	76	3,00
	PN 16	152	6	438	17,244	406	16	159	6,25	76	3,00
	PN 25	152	6	450	17,717	406	16	159	6,25	76	3,00
	PN 40–100	152	6	465	18,307	406	16	159	6,25	76	3,00
400	PN 10	152	6	482	18,976	406	16	159	6,25	76	3,00
	PN 16	152	6	490	19,291	406	16	159	6,25	76	3,00
	PN 25	152	6	505	19,882	406	16	159	6,25	76	3,00
	PN 40–100	152	6	535	21,063	508	20	159	6,25	76	3,00
450	PN 10	203	8	532	20,945	508	20	210	8,25	102	4,00
	PN 16	203	8	550	21,654	508	20	210	8,25	102	4,00
	PN 25	203	8	555	21,850	508	20	210	8,25	102	4,00
	PN 40–100	203	8	560	22,047	508	20	210	8,25	102	4,00

1. Для корпуса DN150 с фланцем для воды DN40, PN 160–250, размер С составляет 406 мм (16 дюймов).

Рис. 10. Размеры Fisher DMA-AF-НТС (см. также таблицы 7 и 8)



E1938-1

Таблица 7. Размеры Fisher DMA-AF-НТС

ФЛАНЕЦ ДЛЯ ВОДЫ		ФЛАНЕЦ КОРПУСА ПАРООХЛАДИТЕЛЯ		РАЗМЕР E <sup>(1)</sup>	
Размер	Номинальное давление	Размер	Номинальное давление	мм	дюймы
NPS 1-1/2	КЛ. 150	NPS 3 или 4	КЛ. 150	203	8
	КЛ. 300		КЛ. 300		
	КЛ. 600		КЛ. 600		
	КЛ. 900		КЛ. 900		
DN 40	PN 10–16	DN 80 или DN 100	PN 10–16	203	8
	PN 25–40		PN 25–40		
	PN 63		PN 63		
	PN 100		PN 100		
NPS 2	КЛ. 150	NPS 3 или 4	КЛ. 150	203	8
	КЛ. 300		КЛ. 300		
	КЛ. 600		КЛ. 600		
	КЛ. 900		КЛ. 900	254	10
	КЛ. 1500		КЛ. 1500	292	11,5
DN 50	PN 10–16	DN 80 или DN 100	PN 10–16	203	8
	PN 25–40		PN 25–40		
	PN 63		PN 63		
	PN 100		PN 100		
	PN 160		PN 160	254	10
	PN 250		PN 250	292	11,5
	PN 400		PN 400		

1. Возможны другие комбинации номиналов фланцев. Информацию по установочным размерам можно получить в местном торговом представительстве компании Emerson.

Таблица 8. Установочные размеры Fisher DMA-AF-HTC

РАЗМЕР					
D (размеры паропровода)		B (длина вставной секции)		T (высота)	
NPS	DN	мм	дюймы	мм	дюймы
8	200	356	14,00	248	9,75
10	250	356	14,00	216	8,50
12	300	444	17,5	279	11,00
14	350	444	17,5	267	10,50
16	400	444	17,5	241	9,50
18-36	450-900	444	17,5	216	8,50

Таблица 9. Минимальный монтажный внутренний диаметр пароохладителя DMA-AF-HTC компании Fisher

РАЗМЕР ФЛАНЦА КОРПУСА	МОДЕЛЬ ФОРСУНКИ	МИНИМАЛЬНЫЙ МОНТАЖНЫЙ ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР
NPS 3/DN 80	DMA-AF-A, B, C	2,624
	DMA-AF-D, E	2,9
NPS4/DN100	DMA-AF-A, B, C, D	3,07
	DMA-AF-E	3,152
	DMA-AF-F	3,438
	DMA-AF-G	3,624
	DMA-AF-H	3,826



## Описание продукта

85.2:DMA  
Июнь 2022 г.

Пароохладители  
D101443X0RU

---

Ни Emerson, ни Emerson Automation Solutions, а также ни одна из их дочерних компаний не несут ответственности за правильность выбора, использования и технического обслуживания любого изделия. Ответственность за выбор, использование и обслуживание любого изделия возлагается на покупателя и конечного пользователя.

Fisher является товарным знаком, принадлежащим одной из компаний подразделения Emerson Automation Solutions компании Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions и Emerson, а также логотип Emerson являются товарными и сервисными знаками компании Emerson Electric Co. Все другие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Информация, представленная в данном документе, приводится только в качестве справочной, и, хотя были приложены все усилия для обеспечения точности этой информации, ее нельзя истолковывать как поручительство или гарантию, прямые или косвенные, касающиеся данной продукции и услуг или их применения. Все продажи осуществляются в соответствии с нашими положениями и условиями, с которыми можно ознакомиться по запросу. Мы сохраняем все права на изменение или усовершенствование конструкции или технических характеристик изделий в любое время без предварительного уведомления.

Emerson Automation Solutions  
Россия, 115054, г. Москва,  
ул. Дубининская, д. 53, стр. 5  
Тел.: +7 (495) 995-95-59  
Факс: +7 (495) 424-88-50  
Info.ru@Emerson.com  
[www.emerson.ru/automation](http://www.emerson.ru/automation)  
[www.Fisher.com](http://www.Fisher.com)

