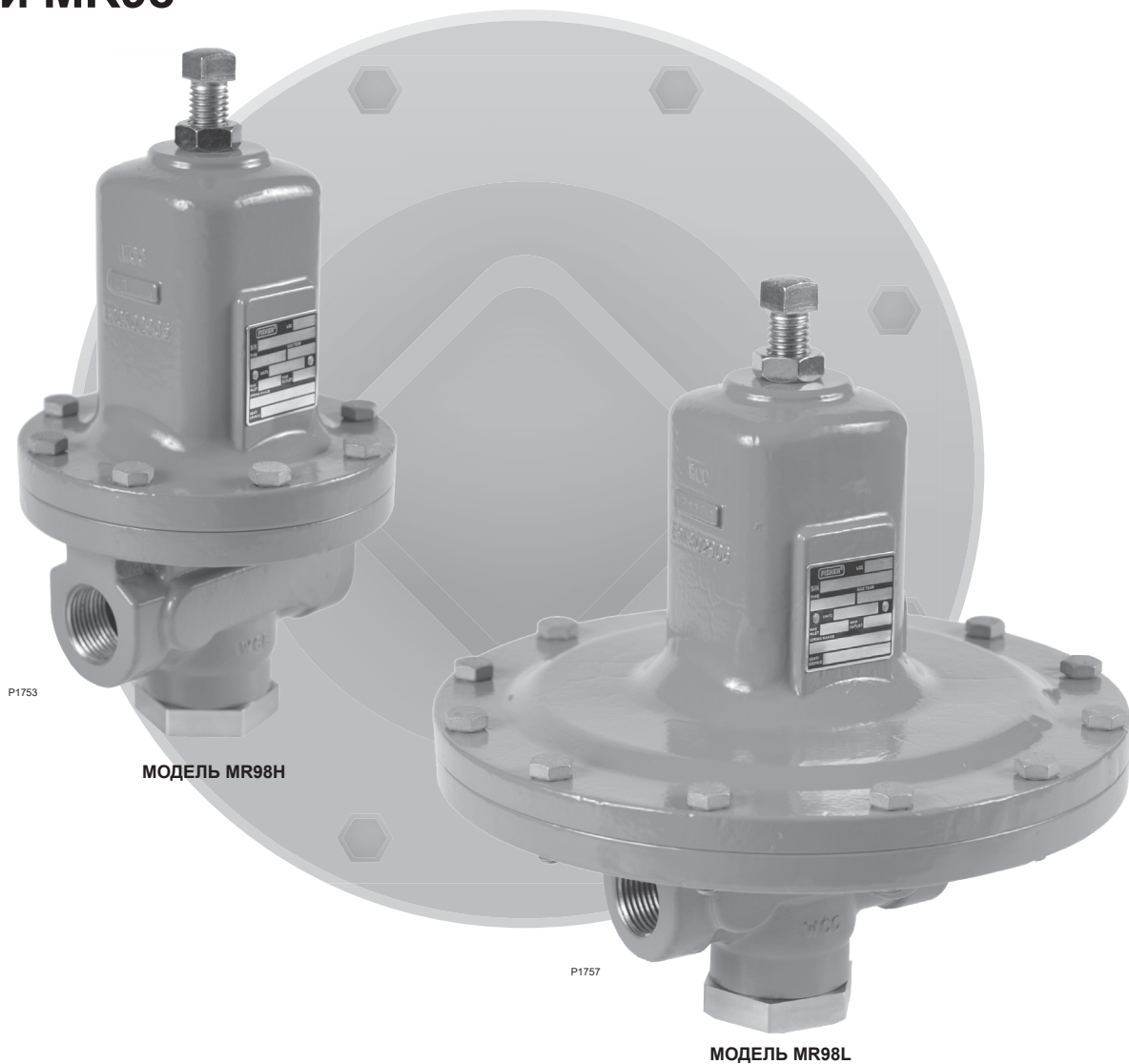


## Регуляторы обратного давления, клапаны сброса и дифференциальные предохранительные клапаны серии MR98



*Рисунок 1. Типовые регуляторы обратного давления, клапаны сброса и дифференциальные предохранительные клапаны серии MR98*

# Серия MR98

## Технические характеристики

В данном разделе приведены технические характеристики регуляторов серии MR98. Такие заводские характеристики, как модель, максимальное входное давление, максимальное выходное давление, максимальная температура, диапазон усилия пружины, размер диафрагмы и материал седла, обозначены на паспортной табличке, прикрепленной к регулятору на заводе.

### Доступные исполнения

**Модель MR98L:** Клапан для регулирования противодавления/предохранительный клапан для диапазона настройки давления пружины от 0,14 до 2,6 бар / от 2 до 38 фунт/дюйм (изб.), предназначенные только для корпусов с размером от 1/4 до 1 дюйма.

**Модель MR98H:** Клапан для регулирования противодавления/предохранительный клапан для диапазона настройки давления пружины от 0,34 до 13,8 бар / от 5 до 200 фунт/кв. дюйм (изб.)

**Модель MR98HN:** Клапан для регулирования противодавления/предохранительный клапан для диапазона настройки давления пружины от 10,3 до 25,9 бар / от 150 до 375 фунт/кв. дюйм (изб.)

**Модель MR98LD:** Предохранительный клапан по разнице давления для разницы давления от 0,14 до 2,6 бар / от 2 до 38 фунт/кв. дюйм с максимальным давлением на входе/выходе до 10,3 бар / 150 фунт/кв. дюйм, только для корпусов с размерами от 1/4 до 1 дюйма.

**Модель MR98HD:** Предохранительный клапан по разнице давления для разницы давления от 0,34 до 13,8 бар / от 5 до 200 фунт/кв. дюйм с максимальным давлением на входе/выходе до 20,7 бар / 300 фунт/кв. дюйм.

**Тип MR98HDP:** Предохранительный клапан по разнице давления для разницы давления от 0,34 до 13,8 бар / от 5 до 200 фунт/кв. дюйм с максимальным давлением на входе / выходе до 41,4 бар / 600 фунт/кв. дюйм.

**Модель MR98HND:** Предохранительный клапан по разнице давления для разницы давления от 10,3 до 25,9 бар / от 150 до 375 фунт/кв. дюйм с максимальным давлением на входе/выходе до 27,6 бар / 400 фунт/кв. дюйм.

### Размеры корпуса и типы концевых соединений

См. таблицы 1 и 2

### Диапазон давления сброса<sup>(1)</sup>

См. таблицу 3

### Материалы трима

См. таблицы 4 и 5

### Материалы главного клапана

См. таблицу 5

### Размеры корпуса и диафрагмы

**Корпус 1/4 NPT:** 7,22 мм / 0,284-дюйм

**Корпус DN 15 / 1/2-дюйм:** 10,56 мм / 0,416-дюйм

**Корпуса DN 20 и 25 / 3/4 и 1-дюйм:**

16,02 мм / 0,631-дюйм

**Корпуса DN 40 и 50 / 1-1/2 и 2-дюйм:**

29 мм / 1,142-дюйм

### Значения максимального рабочего давления в холодном состоянии для размера корпуса и материала<sup>(1)(3)</sup>

См. таблицу 6

### Максимальное номинальное входное и выходное давление<sup>(1)(4)</sup>

См. таблицу 6

### Максимальное нагрузочное давление кожуха пружины для моделей MR98LD, MR98HD, MR98HDP и MR98HND (уставка пружины плюс нагрузочное давление)<sup>(1)(2)</sup>

См. таблицу 6

### Температурные характеристики для деталей из эластомера<sup>(1)(5)(6)</sup>

См. таблицу 7

### Температурные пределы для материалов корпуса<sup>(1)(5)(6)</sup>

См. таблицу 7

### Коэффициенты расхода

РАЗМЕР КОРПУСА		C <sub>v</sub>	C <sub>g</sub>	C <sub>i</sub>
DN	Дюйм			
---	1/4 NPT	1,4	48	34,3
15	1/2	3,4	120	35,3
20 и 25	3/4 и 1	6,5	250	38,5
40 и 50	1-1/2 и 2	20,0	780	39,0

### Калибровочные коэффициенты по мэк

РАЗМЕР КОРПУСА		X <sub>t</sub>	F <sub>D</sub>	F <sub>L</sub>	K <sub>m</sub>
DN	Дюйм				
---	1/4 NPT	0,743	0,74	0,95	0,90
15	1/2	0,787	0,78	0,94	0,88
20 и 25	3/4 и 1	0,935	0,70	0,91	0,83
40 и 50	1-1/2 и 2	0,961	0,69	0,94	0,88

### Регулирование значений C<sub>v</sub>

**Типы MR98L и MR98LD:** См. таблицы 8 и 9

**Типы MR98H, MR98HD и MR98HDP:**

См. таблицы 10 и 11

**Типы MR98HN и MR98HND:** См. таблицы 12 и 13

### Пропускная способность

**Модели MR98L и MR98LD:**

См. таблицы с 14 по 18

**Модели MR98H, MR98HD и MR98HDP:**

См. таблицы с 19 по 23

**Модели MR98HN и MR98HND:**

См. таблицы с 24 по 28

1. Не допускается превышения предельных значений давления/температуры, приведенные в данном бюллетене, а также ограничений из всех применимых стандартов и норм.
2. Нагрузочное давление плюс уставка пружины не должны превышать максимального входного давления.
3. Указанные максимальные значения давления могут снижаться в зависимости от значений давления и/или типов концевых соединений корпуса.
4. Максимальное входное давление равно уставке по давлению плюс избыточное давление.
5. Указанные максимальные значения температуры могут снижаться в зависимости от значений давления и/или типов концевых соединений корпуса.
6. Под заказ возможно изготовление изделий специальной низкотемпературной конструкции для температур технологической среды от -60 до 40°C / от -76 до 104°F. Изделия низкотемпературной конструкции прошли в компании Emerson лабораторные испытания на заклинивание и утечку во внешнюю среду при температурах до -60°C / -76°F.

## Технические характеристики (продолжение)

<p><b>Классификация запорного клапана согласно ANSI/FCI 70-3-2004</b></p> <p><b>Металлические седла:</b> Класс IV  <b>Политетрафторэтилен (PTFE):</b> Класс IV  <b>Седла из эластомера:</b> Класс VI или лучше</p> <p><b>Регистрация давления</b>  Внутренняя или внешняя</p> <p><b>Приблизительная масса</b>  <b>Серия MR98H:</b>  <i>Корпус 1/4 NPT:</i> 2,3 kg / 5 lbs  <i>Корпус DN 15 / 1/2-дюйм:</i> 4,5 kg / 10 lbs  <i>Корпуса DN 20 и 25 / 3/4 и 1-дюйм:</i> 10 kg / 22 lbs  <i>Корпуса DN 40 и 50 / 1-1/2 и 2-дюйм:</i> 25 kg / 55 lbs</p>	<p><b>Приблизительная масса (продолжение)</b>  <b>Серия MR98L:</b>  <i>Корпус 1/4 NPT:</i> 3,2 kg / 7 lbs  <i>Корпус DN 15 / 1/2-дюйм:</i> 6,8 kg / 15 lbs  <i>Корпуса DN 20 и 25 / 3/4 и 1-дюйм:</i> 16 kg / 35 lbs</p> <p><b>Опции</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Штурвал или Т-образная рукоятка для моделей MR98L, MR98H и MR98HH</li> <li>• Резьбовой вентиляционный канал кожуха пружины для моделей MR98L, MR98H и MR98HH</li> <li>• Уплотнительная шайба, допускающая нагружение давлением кожуха пружины моделей MR98L, MR98H и MR98HH</li> </ul>
--	--

## Введение

Изделия серии MR98 (рис. 1) используются в качестве регуляторов и клапанов обратного давления и клапанов сброса для жидкостей, газов, воздуха и пара. Модели MR98L, MR98H и MR98HH являются устройствами прямого действия с нагрузочной пружиной. Модели MR98LD, MR98HD, MR95HDP и MR98HHD используют дополнительное нагружение давлением для поддержания дифференциального давления сброса, обратного давления или для дистанционной регулировки уставки.

## Особенности

- **Универсальность**—к типовым применениям относятся регулирование и поддержание обратного давления в насосах, дифференциального давления на смазываемых уплотнениях, давления в паровых коллекторах, давления в топливных и масляных магистралях, давления в системах подачи воздуха, использование в байпасах насосов систем API смазочного и уплотняющего масла общего и специального назначения, сброс давления в расширительных резервуарах и аккумуляторах, а также использование в прочих технологических и промышленных установках.
- **Отличная совместимость с рабочей средой**—доступны мембраны из нержавеющей стали, Monel®, Hastelloy® С или эластомеров, корпуса из серого чугуна, стали, нержавеющей стали, алюминиевой бронзы, Hastelloy® С и Monel®. Имеются коррозионно-стойкие триммы.
- **Точное и стабильное регулирование**—мембрана изолирована от основного потока. Узел шлицованного плунжера клапана и штока толкателя обеспечивают отличные условия для обеспечения улучшенной отсечки.

- **Компактная конструкция**—небольшие габариты допускают установку в ограниченном пространстве.
- **Возможность работы с дифференциальным давлением**—Подпружиненное сальниковое уплотнение из ПТФЭ и резьбовые соединения допускают нагружение давлением кожуха пружины в регуляторах моделей MR98LD, MR98HD, MR98HDP и MR98HHD.
- **Штурвал**—штурвал (стандартная комплектация для моделей MR98LD, MR98HD, MR98HDP и MR98HHD, опция для некоторых размеров моделей MR98L и MR98H) обеспечивает легкость изменения уставки по давлению.
- **Возможность использования с высокосернистыми газами**—имеются дополнительные материалы для устройств, работающих с высокосернистыми газами. Такие варианты исполнения соответствуют рекомендациям международных стандартов NACE MR0175-2002 и MR0103. Относительно дополнительных материалов, удовлетворяющих требованиям ANSI/NACE MR0175/ISO 15156, необходимо связаться с местным торговым представительством для получения специальной информации по заказу. Ответственность за правильность определения материалов несут заказчики. Возможно применение ограничений, обусловленных условиями эксплуатации, которые должны определяться пользователем.
- **Исполнение для арктических условий**—для рабочих температур ниже -60°C / -76°F.
- **Соответствие стандарту API 614**—Конструкции из стали или нержавеющей стали с тримом из нержавеющей стали соответствуют требованиям стандарта API 614.

# Серия MR98

Таблица 1. Конструкции корпусов регуляторов моделей MR98L и MR98LD

РАЗМЕР КОРПУСА	КОНСТРУКЦИЯ КОРПУСА	ТИПЫ КОНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ	МАТЕРИАЛ КОРПУСА				
			Серый чугун	Сталь WCC или LCC	Нержавеющая сталь CF8M <sup>(1)</sup>	Нержавеющая сталь CF3M <sup>(1)</sup>	Monel <sup>®</sup> или Hastelloy <sup>®</sup> C <sup>(1)</sup>
1/4-дюйм	Без канала манометра и линии управления	NPT					
DN 15 / 1/2-дюйм	Без канала манометра и линии управления	NPT					
		SWE					
		Приварной CL150 RF					
		Приварной CL300 RF					
		Приварной PN 16/25/40 RF					
	С магистралью управления, но без канала манометра	NPT					
DN 20 / 3/4-дюйм	Без канала манометра и линии управления	NPT					
		SWE					
		Приварной CL150 RF					
		Приварной CL300 RF					
		Приварной PN 16/25/40 RF					
	С линией управления, но без канала манометра	NPT					
	С каналом манометра, но без линии управления	NPT					
		Приварной CL150 RF					
		Приварной CL300 RF					
		Приварной PN 16/25/40 RF					
DN 25 / 1-дюйм	Без канала манометра и линии управления	NPT					
		SWE					
		Приварной CL150 RF					
		Приварной CL300 RF					
		Приварной PN 16/25/40 RF					
	С линией управления, но без канала манометра	NPT					
	С каналом манометра, но без линии управления	NPT					
		Приварной CL150 RF					
		Приварной CL300 RF					
		Приварной PN 16/25/40 RF					

- Заштрихованная область указывает на наличие данного исполнения.  
 - Незакрашенные области указывают на необходимость контакта с местным торговым представительством для выяснения наличия данного исполнения.  
 1. Удовлетворяет физическим и химическим требованиям NACE MR0175-2002, NACE MR0103 и NACE MR0175/ISO 15156.

Hastelloy<sup>®</sup> C является торговой маркой, принадлежащей Haynes International, Inc.  
 Monel<sup>®</sup> является торговой маркой, принадлежащей корпорации Special Metals.

**Таблица 2. Конструкции корпусов регуляторов моделей MR98H, MR98HD, MR98HDP, MR98HN и MR98HND**

РАЗМЕР КОРПУСА	КОНСТРУКЦИЯ КОРПУСА	ТИПЫ КОНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ	МАТЕРИАЛ КОРПУСА					
			Серый чугун <sup>(2)</sup>	Сталь WCC или LCC	Нержавеющая сталь CF8M <sup>(1)</sup>	Нержавеющая сталь CF3M <sup>(1)</sup>	Monel® или Hastelloy® C <sup>(1)</sup>	Алюминиевая бронза
1/4-дюйм	Без канала манометра и линии управления	NPT						
DN 15 / 1/2-дюйм	Без канала манометра и линии управления	NPT						
		SWE						
		Приварной CL150 RF						
		Приварной CL300 RF						
		Приварной PN 16/25/40 RF						
		Цельный CL150 RF						
		Цельный CL300 RF						
	Цельный PN 16/25/40 RF							
	С линией управления, но без канала манометра	NPT						
		Приварной CL150 RF						
Приварной CL300RF								
DN 20 / 3/4-дюйм	Без канала манометра и линии управления	NPT						
		SWE						
		Приварной CL150 RF						
		Приварной CL300 RF						
	С линией управления, но без канала манометра	Приварной 16/25/40 RF						
		NPT						
		Приварной CL150 RF						
	С каналом манометра, но без линии управления	Приварной CL300 RF						
		NPT						
		Приварной CL150 RF						
Приварной CL300 RF								
Приварной PN 16/25/40 RF								
DN 25 / 1-дюйм	Без канала манометра и линии управления	NPT						
		SWE						
		Приварной CL150 RF						
		Приварной CL300 RF						
		Приварной PN 16/25/40 RF						
		Цельный CL150 RF						
		Цельный CL300 RF						
	Цельный PN 16/25/40 RF							
	С линией управления, но без канала манометра	NPT						
		Приварной CL150 RF						
		Приварной CL300 RF						
	С каналом манометра, но без линии управления	NPT						
		Приварной CL150 RF						
		Приварной CL300 RF						
		Приварной PN 16/25/40 RF						
Приварной PN 16/25/40 RF								

- Заштрихованная область указывает на наличие данного исполнения.  
 - Незакрашенные области указывают на необходимость контакта с местным торговым представительством для выяснения наличия данного исполнения.  
 1. Удовлетворяет физическим и химическим требованиям NACE MR0175-2002, NACE MR0103 и NACE MR0175/ISO 15156.  
 2. Имеется только для типов MR98H и MR98HD.

- продолжение на следующей странице -

# Серия MR98

Таблица 2. Конструкции корпусов регуляторов моделей MR98H, MR98HD, MR98HDP, MR98HH и MR98HHD (продолжение)

РАЗМЕР КОРПУСА	КОНСТРУКЦИЯ КОРПУСА	ТИПЫ КОНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ	МАТЕРИАЛ КОРПУСА					
			Серый чугун <sup>(2)</sup>	Сталь WCC или LCC	Нержавеющая сталь CF8M <sup>(1)</sup>	Нержавеющая сталь CF3M <sup>(1)</sup>	Monel <sup>®</sup> или Hastelloy <sup>®</sup> C <sup>(1)</sup>	Алюминиевая бронза
DN 40 / 1-1/2-дюйм Только модели MR98H , MR98HD и MR98HDP	Без канала манометра и линии управления	NPT						
		SWE						
		Приварной CL150 RF						
		Приварной CL300 RF						
		Приварной PN 16/25/40 RF						
	С линией управления, но без канала манометра	NPT						
		Приварной CL150 RF						
		Приварной CL300 RF						
	С каналом манометра, но без линии управления	NPT						
		Приварной CL150 RF						
		Приварной PN 16/25/40 RF						
	DN 50 / 2-дюйм Только модели MR98H , MR98HD и MR98HDP	Без канала манометра и линии управления	NPT					
SWE								
Приварной CL150 RF								
Приварной CL300 RF								
Приварной PN 16/25/40 RF								
Цельный CL150 RF								
Цельный CL300 RF								
Цельный PN 16/25/40 RF								
С линией управления, но без канала манометра		NPT						
		Приварной CL150 RF						
		Приварной CL300 RF						
С каналом манометра, но без линии управления		NPT						
		Приварной CL150 RF						
		Приварной CL300 RF						
		Приварной PN 16/25/40 RF						

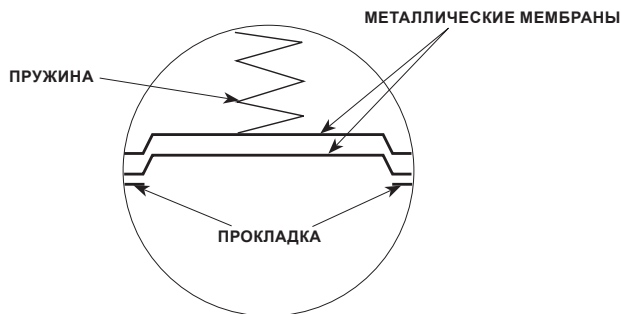
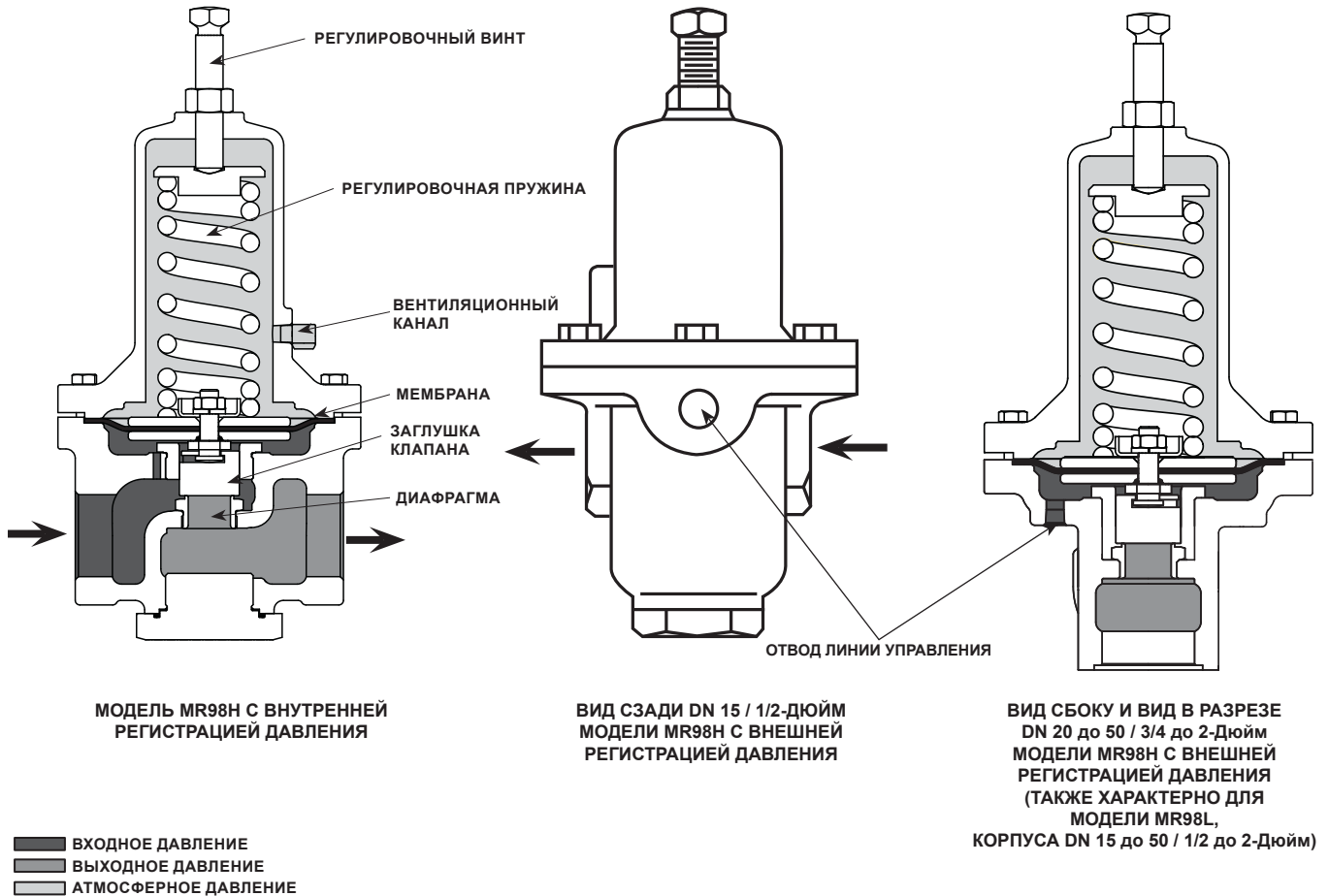
- Заштрихованная область указывает на наличие данного исполнения.  
 - Незакрашенные области указывают на необходимость контакта с местным торговым представительством для выяснения наличия данного исполнения.  
 1. Удовлетворяет физическим и химическим требованиям NACE MR0175-2002 , NACE MR0103 и NACE MR0175/ISO 15156.  
 2. Имеется только для типов MR98H и MR98HD.

Hastelloy<sup>®</sup> C является торговой маркой, принадлежащей Haynes International, Inc.  
 Monel<sup>®</sup> является торговой маркой, принадлежащей корпорации Special Metals.

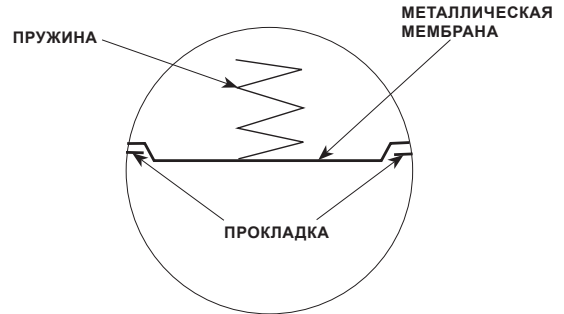
Таблица 3. Размеры корпусов, диапазоны давлений и информация о пружинах для серии MR98

МОДЕЛЬ	РАЗМЕР КОРПУСА		ДИАПАЗОН УПРАВЛЯЮЩЕГО ДАВЛЕНИЯ <sup>(1)</sup>		ДИАМЕТР ПРОВОЛОКИ ПРУЖИНЫ		ДЛИНА ПРУЖИНЫ В СВОБОДНОМ СОСТОЯНИИ		МАТЕРИАЛ ПРУЖИНЫ	НОМЕР ДЕТАЛИ ПРУЖИНЫ	ЦВЕТ ПРУЖИНЫ
	DN	Дюйм	бар	фунт/кв. дюйм изб.	мм	Дюйм	мм	Дюйм			
MR98L и MR98LD	----	1/4	от 0,14 до 0,48	от 2 до 7	3,76	0,148	50,8	2,00	Оцинкованная сталь	1E392527022	Желтый
			от 0,41 до 0,97	от 6 до 14	4,32	0,170	50,8	2,00	Оцинкованная сталь	ERAA01888A0	Зеленый
			от 0,83 до 1,7	от 12 до 25	5,26	0,207	49,2	1,938	Сталь с порошковым покрытием	ERAA01889A0	Красный
			от 1,4 до 2,6	от 20 до 38	5,72	0,225	53,0	2,086	Сталь с порошковым покрытием	ERAA01929A0	Синий
	15	1/2	от 0,14 до 0,48	от 2 до 7	5,26	0,207	63,5	2,50	Сталь с порошковым покрытием	ERCA04288A0	Желтый
			от 0,41 до 0,97	от 6 до 14	5,94	0,234	65,9	2,595	Сталь с порошковым покрытием	ERAA01910A0	Зеленый
			от 0,83 до 1,7	от 12 до 25	7,19	0,283	62,0	2,44	Сталь с порошковым покрытием	ERAA01911A0	Красный
			от 1,4 до 2,6	от 20 до 38	8,41	0,331	57,2	2,250	Сталь с порошковым покрытием	ERAA02889A0	Синий
	20 и 25	3/4 и 1	от 0,14 до 0,48	от 2 до 7	7,77	0,306	102	4,00	Сталь с порошковым покрытием	1E398927022	Желтый
			от 0,41 до 0,97	от 6 до 14	8,71	0,343	102	4,00	Сталь с порошковым покрытием	1E399027142	Зеленый
			от 0,83 до 1,7	от 12 до 25	10,3	0,406	102	4,00	Сталь с порошковым покрытием	1E399127162	Красный
			от 1,4 до 2,6	от 20 до 38	11,9	0,468	95,3	3,75	Сталь с порошковым покрытием	1L380127082	Синий
20 и 25	3/4 и 1	от 0,14 до 0,48	от 2 до 7	7,77	0,306	102	4,00	Нержавеющая сталь с порошковым покрытием	1E3989X0052	Желтый	
		от 0,41 до 0,97	от 6 до 14	9,53	0,375	98,6	3,88	Нержавеющая сталь	1K762537022	Не окрашена	
		от 0,83 до 1,7	от 12 до 25	11,1	0,437	102	4,00	Нержавеющая сталь	11A8269X012	Не окрашена	
MR98H, MR98HD и MR98HDP	----	1/4	от 1,0 до 2,4	от 15 до 35	3,76	0,148	50,8	2,00	Оцинкованная сталь	1E392527022	Желтый
			от 1,7 до 5,2	от 25 до 75	4,32	0,170	50,8	2,00	Оцинкованная сталь	ERAA01888A0	Зеленый
			от 4,8 до 9,7	от 70 до 140	5,26	0,207	49,2	1,938	Сталь с порошковым покрытием	ERAA01889A0	Красный
			от 9,0 до 13,8	от 130 до 200	5,72	0,225	53,0	2,086	Сталь с порошковым покрытием	ERAA01929A0	Синий
	15	1/2	от 1,0 до 2,4	от 15 до 35	5,26	0,207	63,5	2,50	Сталь с порошковым покрытием	ERCA04288A0	Желтый
			от 1,7 до 5,2	от 25 до 75	5,94	0,234	65,9	2,595	Сталь с порошковым покрытием	ERAA01910A0	Зеленый
			от 4,8 до 9,7	от 70 до 140	7,19	0,283	62,0	2,44	Сталь с порошковым покрытием	ERAA01911A0	Красный
			от 9,0 до 13,8	от 130 до 200	8,41	0,331	57,2	2,250	Сталь с порошковым покрытием	ERAA02889A0	Синий
	20 и 25	3/4 и 1	от 1,0 до 2,4	от 15 до 35	7,77	0,306	102	4,00	Сталь с порошковым покрытием	1E398927022	Желтый
			от 1,7 до 5,2	от 25 до 75	8,71	0,343	102	4,00	Сталь с порошковым покрытием	1E399027142	Зеленый
			от 4,8 до 9,7	от 70 до 140	10,3	0,406	102	4,00	Сталь с порошковым покрытием	1E399127162	Красный
			от 9,0 до 13,8	от 130 до 200	11,9	0,468	95,3	3,75	Сталь с порошковым покрытием	1L380127082	Синий
20 и 25	3/4 и 1	от 1,0 до 2,4	от 15 до 35	7,77	0,306	102	4,00	Нержавеющая сталь с порошковым покрытием	1E3989X0052	Желтый	
		от 1,7 до 5,2	от 25 до 75	9,53	0,375	98,6	3,88	Нержавеющая сталь	1K762537022	Не окрашена	
		от 4,8 до 9,7	от 70 до 140	11,1	0,437	102	4,00	Нержавеющая сталь	11A8269X012	Не окрашена	
40 и 50	1-1/2 и 2	от 0,34 до 2,4	от 5 до 35	11,9	0,468	167	6,562	Сталь с порошковым покрытием	1E792327092	Темно-серый	
		от 1,4 до 4,5	от 20 до 65	12,7	0,500	165	6,50	Сталь с порошковым покрытием	ERCA04290A0	Черный с голубой полосой	
		от 3,4 до 6,9	от 50 до 100	14,3	0,562	167	6,562	Сталь с порошковым покрытием	ERAA01893A0	Светло-серый	
		от 5,2 до 11,7	от 75 до 170	15,9	0,625	167	6,565	Сталь с порошковым покрытием	1P7888X0022	Черный	
MR98HN и MR98HND	----	1/4	от 10,3 до 25,9	от 150 до 375	7,14	0,281	105	4,125	Сталь с порошковым покрытием	1N942227142	Не окрашена
	15	1/2	от 10,3 до 25,9	от 150 до 375	10,0	0,394	129	5,063	Сталь с порошковым покрытием	1N943427142	Не окрашена
	20 и 25	3/4 и 1	от 10,3 до 25,9	от 150 до 375	15,1	0,593	162	6,380	Хром-кремниевая сталь	1N9441X0022	Темно-серый

1. Все пружины могут быть ослаблены для обеспечения давления 0 бар / 0 фунт/кв. дюйм изб. Тем не менее, наилучшие пропускные способности и эксплуатационные характеристики достигаются при использовании этих пружин в рекомендованных диапазонах.



ДЛЯ МОДЕЛИ MR98N С ДВУМЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ МЕМБРАНАМИ (ТАКЖЕ ТИПИЧНО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ MR98NN И MR98L ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ МОДЕЛИ MR98L, КОРПУС 1/4 NPT, ДИАПАЗОН ОТ 0,1 ДО 0,48 БАР / 2 ДО 7 ФУНТ/КВ. ДЮЙМ ИЗБ.)



МОДЕЛЬ MR98L (КОРПУС 1/4 NPT, ДИАПАЗОН ОТ 0,14 ДО 0,48 БАР / 2 ДО 7 ФУНТ/КВ. ДЮЙМ ИЗБ.) С ОДНОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ МЕМБРАНОЙ

Рисунок 2. Рабочая схема для серии MR98

## Принцип действия

Клапаны сброса или клапаны обраного давления реагируют на изменение давления до них. Изменения давления регистрируются под мембраной (см. рис. 2) через отверстие для регистрации в корпусе клапана или через внешнюю линию управления. Когда давление увеличивается сверх уставки пружины, давление на мембрану преодолевает силу сжатия пружины. Это заставляет заглушку клапана отодвинуться от

диафрагмы. Открывается канал для прохождения потока через клапан, что позволяет избыточному давлению стравливаться наружу. Когда входное давление падает ниже значения уставки, клапан закрывается.

Дифференциальные предохранительные клапаны используются для поддержания разности между контролируемым и нагрузочным давлениями в системе. Разность давлений определяется уставкой пружины.



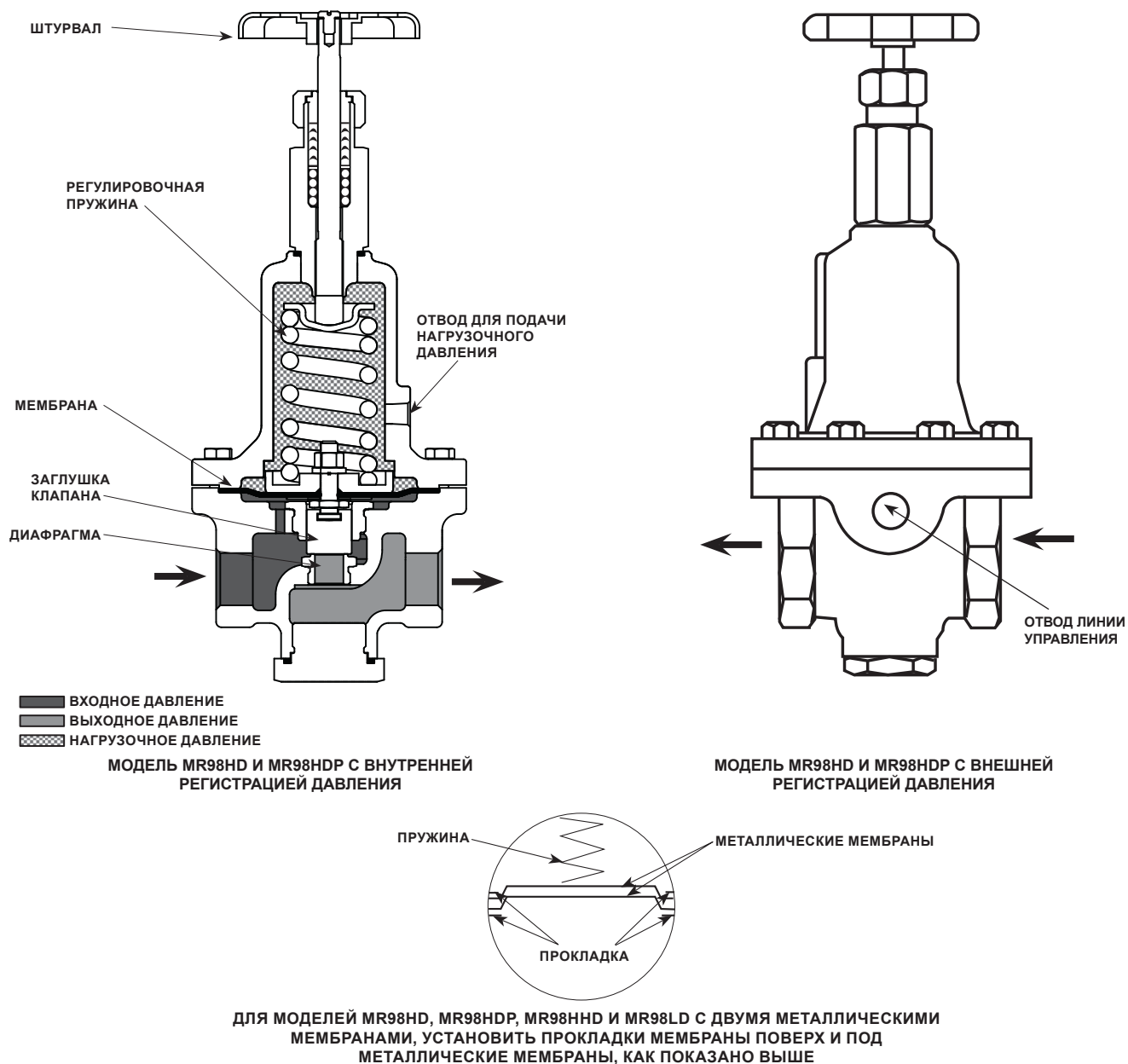


Рисунок 2. Рабочая схема для серии MR98 (продолжение)

Дифференциальный предохранительный клапан реагирует на изменение как контролируемого давления, так и нагрузочного давления и открывается или закрывается при изменении этих давлений. Если нагрузочное давление возрастает, давление на верхнюю сторону мембраны увеличивается.

Заглушка клапана движется к диафрагме и, тем самым, ограничивает поток, протекающий через клапан сброса. Когда нагрузочное давление уменьшается, давление на верхнюю сторону мембраны уменьшается. Это позволяет заглушке клапана отодвинуться от диафрагмы и позволяет увеличиться потоку, проходящему через дифференциальный предохранительный клапан (в атмосферу или обратно в систему). Дифференциальный предохранительный клапан также открывается и закрывается при изменениях контролируемого давления. Таким образом поддерживается разница между контролируемым и выходным давлениями.

## Информация по пропускной способности

Пропускная способность для сброса при выбранном давлении и заданном выходном давлении в стандартных кубических футах в час (при температуре 60°F и давлении 14,7 фунт/кв.дюйм абс) по воздуху приведена в таблицах 17, 18, 22, 23, 27 и 28. Для определения эквивалентной пропускной способности для других газов необходимо умножить табличное значение пропускной способности на соответствующий коэффициент преобразования: 1,29 для природного газа с удельной плотностью 0,6; 0,808 для пропана; 0,707 для бутана или 1,018 для азота. Для газов с другими значениями удельной плотности необходимо разделить табличное значение пропускной способности на квадратный корень из соответствующего значения удельной плотности.

Затем, если требуется определить значение пропускной способности в норм. куб. метрах в час (Нм³/ч) при температуре 0°С и давлении 1, 01325 бар, необходимо умножить значение в стандартных кубических футах в час на 0,0268.

Типовые значения пропускной способности для сброса в фунтах в час и килограммах в час для насыщенного пара приведены в таблицах 16, 21 и 26.

В таблицах 14, 15, 19, 20, 24 и 25 приведены пропускные способности для сброса в американских галлонах в минуту и в литрах в минуту для воды.

## Определение размера

Расход для устройств, используемых в качестве дифференциальных предохранительных клапанов определяется следующим образом:

### Для воздуха и пара

Если раздел, содержащий информацию о пропускной способности, не охватывает реальных условий эксплуатации, необходимо рассчитать расход, который может обеспечить клапан сброса.

#### Шаг 1.

Из раздела, содержащего информацию о расходе, определить расход, используя наиболее близкие имеющиеся данные о уставке и избыточном давлении. Исходя из этой информации, рассчитать коэффициент расхода, используя следующие выражения:

Уравнение 1:

$$C_g = \frac{Q}{\sqrt{\frac{520}{GT}} P_{1a} \text{SIN} \left( \frac{3417}{C_1} \sqrt{\frac{\Delta P}{P_{1a}}} \right) \text{DEG}}$$

- $C_g$  = расчетный коэффициент расхода
- $Q$  = табличное значение расхода, Станд. куб. футы/час (SCFH)
- $P_{1a}$  = табличное значение входного давления (уставка по давлению и избыточное давление), преобразованное в абсолютное давление
- $G$  = удельная плотность
- $T$  = абсолютная температура газа на входе, °Rankine = °F + 460
- $P_1$  = абсолютное входное давление, фунт/кв.дюйм абс = фунт/кв. дюйм изб. + 14,7
- $C_1$  = см. раздел технических характеристик
- $\Delta P$  =  $P_1 - P_2$ , psid

Рассчитать коэффициент  $C_g$  для уставки и избыточного давления, **ближайших** к требуемым условиям эксплуатации **в пределах диапазона выбранной пружины**. Затем использовать данное значение  $C_g$  для расчета ориентировочного доступного расхода для фактической уставки и требуемого избыточного давления. Доступное значение  $C_g$  будет изменяться в широких пределах в зависимости от уставки, разности давлений, избыточного давления и диапазона пружины.

#### Шаг 2.

Рассчитать фактический доступный расход с учетом коэффициента, полученного на шаге 1, а также фактического входного давления (уставка плюс избыточное давление) и фактического выходного давления (если оно отличается от атмосферного).

Уравнение 2:

$$Q_{\text{SCFH}} = \sqrt{\frac{520}{GT}} C_g P_{1a} \text{SIN} \left( \frac{3417}{C_1} \sqrt{\frac{\Delta P}{P_{1a}}} \right) \text{DEG}$$

## Определение размера для жидкостей, отличных от воды

#### Шаг 1.

Определить  $C_v$  в условиях избыточного давления, характерного для конкретного применения.

$$C_v = \frac{Q}{\sqrt{\Delta P}}$$

- $Q$  = Расход в гал/мин из таблиц пропускной способности
- $\Delta P$  = Падение давления в фунтов на кв. дюйм (уставка и избыточное давление)
- $C_v$  = Размерный коэффициент для клапана

#### Шаг 2.

Для определения расхода для жидкостей, отличных от воды, или в случае дифференциальных предохранительных клапанов:

$$Q = C_v \sqrt{\Delta P / G}$$

$G$  = удельная плотность рабочей среды

**Таблица 4. Материалы внутрикорпусных устройств для серии MR98**

НОМЕР ВНУТРИКОРПУСНОГО УСТРОЙСТВА	СЕДЛО	ДИАФРАГМА/ ЗАГЛУШКА КЛАПАНА	НАПРАВЛЯЮЩАЯ ЗАГЛУШКА КЛАПАНА	ШТОК/ НАПРАВЛЯЮЩАЯ ШТОКА	НИЖНЯЯ ЗАГЛУШКА	ШАЙБА
1	Нержавеющая сталь 416	Нержавеющая сталь 416	Нержавеющая сталь 416	Нержавеющая сталь 416	Нержавеющая сталь 416	Нержавеющая сталь 302
2	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316
3	Сплав 6 <sup>(1)</sup>	Сплав 6 <sup>(1)</sup>	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316
4	Hastelloy® C	Hastelloy® C	Hastelloy® C	Hastelloy® C	Hastelloy® C	Hastelloy® C
5	Monel®	Monel®	Monel®	Monel®	Monel®	Monel®
6	Нитрил (NBR)	Нержавеющая сталь 416	Нержавеющая сталь 416	Нержавеющая сталь 416	Нержавеющая сталь 416	Нержавеющая сталь 302
7	Нитрил (NBR)	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316
8	Фторуглерод (FKM)	Нержавеющая сталь 416	Нержавеющая сталь 416	Нержавеющая сталь 416	Нержавеющая сталь 416	Нержавеющая сталь 302
9	Фторуглерод (FKM)	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316
10	Этиленпропилен (EPDM)	Нержавеющая сталь 416	Нержавеющая сталь 416	Нержавеющая сталь 416	Нержавеющая сталь 416	Нержавеющая сталь 302
11	Этиленпропилен (EPDM)	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316

1. Сплав 6 недоступен для размера 1/4-дюйм.

**Таблица 5. Конструкционные материалы серии MR98**

МАТЕРИАЛЫ ГЛАВНОГО КЛАПАНА		
Корпус	Кожух пружины	Пружина регулятора
Серый чугун, Сталь LCC/WCC, Нержавеющая сталь CF8M/CF3M, Monel®, Hastelloy® C или Алюминиевая бронза	Серый чугун Сталь LCC/WCC Нержавеющая сталь CF8M Hastelloy® C или Monel®	Оцинкованная сталь, Нержавеющая сталь, Сталь с порошковым покрытием или Нержавеющая сталь с порошковым покрытием

Материалы внутрикорпусных устройств		
Наименование	Стандарт	Опция
<b>Седла из эластомера</b>		
Седло	Нитрил (NBR)	Фторуглерод (FKM), EPDM или Перфторэластомер (FFKM)
Мембрана	Неопрен (CR)	Нержавеющая сталь 302 <sup>(1)</sup> , Фторуглерод (FKM) <sup>(2)</sup> , EPDM <sup>(2)</sup> , Monel <sup>(1)</sup> , Hastelloy <sup>(1)</sup> или с протектором PTFE <sup>(3)</sup>
Диафрагма	Нержавеющая сталь 416	Нержавеющая сталь 316, Monel® или Hastelloy® C
Заглушка клапана	Нержавеющая сталь 416	Нержавеющая сталь 316, Monel® или Hastelloy® C
Направляющая заглушка клапана	Нержавеющая сталь 416	Нержавеющая сталь 316, Monel® или Hastelloy® C
Шток толкателя	Нержавеющая сталь 416	Нержавеющая сталь 316, Monel® или Hastelloy® C
Шайба	Нержавеющая сталь 302	Нержавеющая сталь 316, Monel® или Hastelloy® C
<b>Металлические седла</b>		
Седло	Нержавеющая сталь 416	Нержавеющая сталь 316, Monel®, Hastelloy® C или сплав 6
Мембрана	Нержавеющая сталь 302 <sup>(1)</sup>	Monel <sup>(1)</sup> , Hastelloy <sup>(1)</sup> , Фторуглерод (FKM) <sup>(2)</sup> , EPDM <sup>(2)</sup> , Неопрен (CR) или с протектором PTFE <sup>(3)</sup>
Диафрагма	Нержавеющая сталь 416	Нержавеющая сталь 316, Monel®, Hastelloy® C или сплав 6
Заглушка клапана	Нержавеющая сталь 416	Нержавеющая сталь 316, Monel®, Hastelloy® C или сплав 6
Направляющая заглушка клапана	Нержавеющая сталь 416	Нержавеющая сталь 316, Monel® или Hastelloy® C
Шток толкателя	Нержавеющая сталь 416	Нержавеющая сталь 316, Monel® или Hastelloy® C
Шайба	Нержавеющая сталь 302	Нержавеющая сталь 316, Monel® или Hastelloy® C

1. Для металлической мембраны используются две мембраны, за исключением моделей MR98L и MR98LD диапазоном давления от 0,1 до 0,5 бар / 2 до 7 фунт/кв. дюйм изб.  
2. Нужны две мембраны если используется диафрагма из фторуглерода (FKM) или этиленпропилена (EPDM).  
3. Протектор ПТФЭ доступен только для мембраны из фторуглерода (FKM), неопрена (CR) или нержавеющей стали 302.

Hastelloy® C является торговой маркой, принадлежащей Haynes International, Inc.  
Monel® является торговой маркой, принадлежащей корпорации Special Metals.

# Серия MR98

**Таблица 6. Значения максимального рабочего давления в холодном состоянии для размера корпуса и материала<sup>(1)(2)</sup>**

МОДЕЛЬ РЕГУЛЯТОРА	РАЗМЕР КОРПУСА		МАТЕРИАЛЫ КОРПУСА И КОЖУХА ПРУЖИНЫ	МАКСИМАЛЬНОЕ ВХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ <sup>(3)</sup>		МАКСИМАЛЬНОЕ ВЫХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ		МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДЛЯ КОЖУХА ПРУЖИНЫ	
	DN	Дюйм		бар	фунт/кв. дюйм изб.	бар	фунт/кв. дюйм изб.	бар	фунт/кв. дюйм изб.
MR98L/LD	---- 15, 20, 25	1/4 1/2, 3/4, 1	Серый чугун	4,1	60	4,1	60	3,4	50
			Сталь	10,3	150	10,3	150	8,6	125
			Нержавеющая сталь	10,3	150	10,3	150	8,6	125
	15, 20, 25	1/2, 3/4, 1	Mone®	10,3	150	10,3	150	8,6	125
			Hastelloy® C	10,3	150	10,3	150	8,6	125
MR98H/ MR98HD	---- 15, 20, 25 40, 50	1/4, 1/2, 3/4, 1 1-1/2, 2	Серый чугун	20,7	300	20,7	300	17,2	250
			Сталь	20,7	300	20,7	300	20,7	300
			Нержавеющая сталь	20,7	300	20,7	300	20,7	300
	15, 20, 25, 40, 50	1/2, 3/4, 1, 1-1/2, 2	Mone®	20,7	300	20,7	300	20,7	300
			Hastelloy® C	20,7	300	20,7	300	20,7	300
			Алюминиевая бронза	20,7	300	20,7	300	20,7	300
MR98HDP <sup>(4)</sup>	---- 15, 20, 25 40, 50	1/4, 1/2, 3/4, 1, 1-1/2, 2	Сталь	41,4	600	41,4	600	41,4	600
			Нержавеющая сталь	37,9	550	37,9	550	37,9	550
			Mone®	37,9	550	37,9	550	37,9	550
	15, 20, 25, 40, 50	1/2, 3/4, 1 1-1/2, 2	Hastelloy® C	37,9	550	37,9	550	37,9	550
			Алюминиевая бронза	37,9	550	37,9	550	37,9	550
MR98HN/ MR98HND <sup>(4)</sup>	---- 15, 20, 25	1/4, 1/2, 3/4, 1	Сталь	27,6	400	27,6	400	27,6	400
			Нержавеющая сталь	27,6	400	27,6	400	27,6	400
			Mone®	27,6	400	27,6	400	27,6	400
	15, 20, 25	1/2, 3/4, 1	Hastelloy® C	27,6	400	27,6	400	27,6	400
			Алюминиевая бронза	27,6	400	27,6	400	27,6	400

1. Не допускается превышения предельных значений давления/температуры, приведенных в данном руководстве, а также любых ограничений, накладываемых применимыми стандартами.  
2. Температура, материал внутрикорпусных устройств и/или концевое соединение корпуса могут уменьшить эти максимальные давления.  
3. Максимальное входное давление равно уставке по давлению плюс избыточное давление.  
4. Максимальные дифференциальное давление между входное давление и нагрузочное давление не должны превышать 20,7 бар / 300 фунт/кв. дюйм изб.

## Максимальное допустимое падение давления при работе с жидкостями

Падение давления свыше допустимого будет приводить к дросселированию расхода и возможному повреждению из-за кавитации.

Для определения максимально допустимого падения давления для воды:

$$\begin{aligned} \Delta P(\text{доп.}) &= K_m (P_1) \\ \Delta P &= \text{перепад давлений на клапане - фунтов на кв. дюйм} \\ K_m &= \text{табличное значение коэффициента отдачи клапана} \\ P_1 &= \text{давление на входе клапана, фунт/кв. дюйм изб.} \end{aligned}$$

Для определения максимально допустимого падения давления для сред, отличных от воды, см. программу выбора размера Fisher™.

## Установка

Данные клапаны могут устанавливаться в любом положении, но так, чтобы направление потока совпадало с указанным стрелкой на корпусе. Информация о габаритных размерах приведена на рис. 3.

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. (Emerson) вместе с каждым отгружаемым регулятором предоставляет соответствующее руководство. В нем содержатся подробные инструкции по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию. Также имеется полный перечень отдельных деталей и рекомендуемых запасных частей.

## Соответствие NACE

Для применений в среде высокосернистых газов предусмотрены дополнительные материалы. Такие варианты исполнения соответствуют рекомендациям международных стандартов NACE для эксплуатации в среде высокосернистых газов.

Технологии производства и материалы, применяемые Emerson, гарантируют соответствие всех предназначенных для работы в среде высокосернистых газов изделий химическим, физическим и металлургическим требованиям стандартов NACE MR0175-2002 и/или NACE MR0103. Относительно дополнительных материалов, удовлетворяющих требованиям ANSI/NACE MR0175/ISO 15156, необходимо связаться с местным торговым представителем для получения специальной информации по заказу. Ответственность за правильность определения материалов несут заказчики. Могут применяться ограничения по окружающим условиям, которые должны определяться пользователем.

Hastelloy® C является торговой маркой, принадлежащей Haynes International, Inc.  
Mone® является торговой маркой, принадлежащей корпорации Special Metals.

**Таблица 7. Показатели температуры<sup>(1)/(2)/(3)</sup>**

МАТЕРИАЛ	СЕДЛО	МЕМБРАНА	УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО	ЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО МЕМБРАНЫ	ТЕМПЕРАТУРА	
					°C	°F
Нитрил (NBR)	✓		✓		от -40 до 82	от -40 до 180
неопрен (CR)		✓			от -40 до 82	от -40 до 180
Фторуглерод (FKM) <sup>(4)</sup>	✓	✓	✓		от -18 до 149, Ограничение температуры до 93°C для горячей воды	0–300, Ограничение температуры до 200 °F для горячей воды
Этиленпропилен (EPDM)	✓	✓	✓		от -7 до 135	от 20 до 275
Перфторэластомер (FFKM)	✓		✓		от -18 до 218	от 0 до 425
ПТФЭ				✓	от -40 до 204	от -40 до 400
Металл	✓	✓			от -40 до 232	от -40 до 450
МАТЕРИАЛ КОРПУСА					ТЕМПЕРАТУРА	
					°C	°F
Серый чугун					от -29 до 208	от -20 до 406
Сталь WCC <sup>(5)</sup>					от -29 до 232	от -20 до 450
Низкотемпературная углеродистая сталь LCC <sup>(5)</sup>					от -40 до 232	от -40 до 450
Углеродистая сталь <sup>(5)</sup> , Monel <sup>®</sup> или Hastelloy <sup>®</sup> C					от -40 до 232	от -40 до 450

1. Не должны превышать ограничения по температуре/давлению, приведенные в данном бюллетене, а также ограничения, оговоренные любыми применимыми стандартами.  
 2. Указанные максимальные значения температуры могут снижаться в зависимости от значений давления и/или типов концевых соединений корпуса.  
 3. Специальные низкотемпературные конструкции для температур процесса от -60 до 40°C / от -76 до 104°F доступны по запросу. Низкотемпературная конструкция прошла лабораторные испытания Emerson на герметичность и внешнюю утечку до -60°C / -76°F.  
 4. Не допускается работа с паром.  
 5. Соответствует требованиям стандарта API 614 (с запорной частью из нержавеющей стали).

**Таблица 8. Пропускная способность в C<sub>v</sub>, типы MR98L и MR98LD с мембраной из эластомера**

НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР КОРПУСА, DN / дюймы	ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ СБРОСА ДЛЯ		ЦВЕТОВАЯ КОДИРОВКА	УСТАВКА ПО ДАВЛЕНИЮ		ПРЕВЫШЕНИЕ НАД УСТАВКОЙ ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА, бар / фунты/кв. дюйм									
	бар	фунты/ кв. дюйм		бар	фунт/ кв. дюйм изб.	0,14 / 2	0,28 / 4	0,41 / 6	0,55 / 8	0,69 / 10	1,0 / 15	1,4 / 20	1,7 / 25	2,1 / 30	
						C <sub>v</sub>									
1/4 NPT	2–7	0.14–0.48	Желтый	0,14	2	1.20	1.23	1.27	1.28	1.30	1.31	1.34	1.33	1.33	
				0,34	5	1.21	1.25	1.30	1.32	1.34	1.32	1.32	1.32	1.34	
	6–14	0.41–0.97	Зеленый	0,69	10	1.10	1.23	1.35	1.32	1.30	1.32	1.35	1.34	1.34	
				1,0	15	0.75	1.00	1.22	1.25	1.28	1.31	1.34	1.34	1.36	
	12–25	0.83–1.7	Красный	1,4	20	0.70	0.94	1.16	1.24	1.32	1.33	1.34	1.35	1.36	
				1,7	25	0.65	0.89	1.11	1.20	1.29	1.32	1.36	1.35	1.35	
	20–38	1.4–2.6	Синий	1,7	25	0.64	0.87	1.10	1.18	1.27	1.31	1.36	1.35	1.35	
				2,1	30	0.58	0.82	1.05	1.15	1.25	1.30	1.34	1.36	1.37	
				2,4	35	0.59	0.82	1.03	1.13	1.22	1.28	1.34	1.34	1.35	
				0,14	2	3.00	3.00	3.08	3.12	3.18	3.14	3.18	3.20	3.24	
	15 / 1/2	2–7	0.14–0.48	Желтый	0,34	5	3.14	3.12	3.14	3.13	3.15	3.16	3.22	3.23	3.26
					0,69	10	2.63	2.94	3.23	3.22	3.22	3.24	3.29	3.27	3.27
6–14		0.41–0.97	Зеленый	1,0	15	2.01	2.56	3.06	3.20	3.34	3.29	3.26	3.25	3.25	
				1,4	20	1.92	2.52	3.08	3.19	3.31	3.27	3.26	3.26	3.27	
12–25		0.83–1.7	Красный	1,7	25	1.79	2.41	3.00	3.14	3.28	3.27	3.27	3.26	3.26	
				1,7	25	1.06	1.64	2.19	2.47	2.74	3.00	3.25	3.27	3.29	
20–38		1.4–2.6	Синий	2,1	30	1.03	1.61	2.17	2.45	2.72	2.97	3.20	3.24	3.28	
				2,4	35	1.09	1.63	2.16	2.43	2.68	2.95	3.20	3.24	3.29	
				0,14	2	5.50	5.68	5.94	5.93	5.98	6.00	6.14	6.17	6.24	
				0,34	5	5.67	5.85	6.06	6.09	6.15	6.13	6.20	6.20	6.24	
20 и 25 / 3/4 и 1		6–14	0.41–0.97	Зеленый	0,69	10	4.76	5.51	6.18	6.18	6.19	6.20	6.26	6.25	6.28
					1,0	15	3.66	4.68	5.61	5.88	6.14	6.18	6.25	6.27	6.31
	12–25	0.83–1.7	Красный	1,4	20	3.62	4.61	5.53	5.83	6.12	6.18	6.26	6.28	6.31	
				1,7	25	3.66	4.60	5.48	5.76	6.03	6.16	6.29	6.29	6.31	
	20–38	1.4–2.6	Синий	1,7	25	2.68	3.73	4.72	5.17	5.60	5.95	6.29	6.29	6.30	
				2,1	30	2.63	3.66	4.63	5.09	5.52	5.90	6.27	6.28	6.30	
				2,4	35	2.65	3.65	4.61	5.07	5.52	5.91	6.28	6.29	6.31	
				0,14	2	5.50	5.68	5.94	5.93	5.98	6.00	6.14	6.17	6.24	

Hastelloy<sup>®</sup> C является торговой маркой, принадлежащей Haynes International, Inc.  
 Monel<sup>®</sup> является торговой маркой, принадлежащей корпорации Special Metals.

# Серия MR98

Таблица 9. Пропускная способность воды в  $C_v$ , типы MR98L и MR98LD с металлической мембраной

НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР КОРПУСА, DN / ДЮЙМЫ	ПРУЖИНА ДИАПАЗОН ЗНАЧЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СБРОСА		ЦВЕТОВАЯ КОДИРОВКА	УСТАВКА ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА		ПРЕВЫШЕНИЕ НАД УСТАВКОЙ ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА, бар / фунт/кв.дюйм изб.									
	бар	фунты/ кв. дюйм		бар	фунт/ кв.	0.14 / 2	0.28 / 4	0.41 / 6	0.55 / 8	0.69 / 10	1.0 / 15	1.4 / 20	1.7 / 25	2.1 / 30	
						$C_v$									
1/4 NPT	0,14–0,48	2–7	Желтый	0,14	2	0.75	0.88	0.99	1.08	1.16	1.18	1.22	1.23	1.26	
				0,34	5	0.79	0.95	1.09	1.10	1.11	1.16	1.22	1.22	1.23	
	0,41–0,97	6–14	Зеленый	0,69	10	0.55	0.76	0.95	1.01	1.07	1.14	1.21	1.22	1.23	
				1,0	15	0.51	0.71	0.90	0.97	1.04	1.10	1.15	1.17	1.19	
	0,83–1,7	12–25	Красный	1,4	20	0.49	0.69	0.88	0.95	1.02	1.08	1.14	1.18	1.22	
				1,7	25	0.48	0.68	0.86	0.93	1.00	1.06	1.12	1.15	1.17	
				1,7	25	0.42	0.61	0.79	0.86	0.93	1.00	1.07	1.11	1.15	
				2,1	30	0.42	0.61	0.78	0.86	0.93	1.00	1.06	1.10	1.14	
1,4–2,6	20–38	Синий	2,4	35	0.36	0.56	0.75	0.84	0.92	1.00	1.08	1.12	1.17		
			0,14	2	2.45	2.65	2.86	2.94	3.03	3.13	3.26	3.27	3.31		
15 / 1/2	0,14–0,48	2–7	Желтый	0,34	5	2.46	2.67	2.86	2.95	3.05	3.12	3.22	3.25	3.30	
				0,69	10	1.93	2.31	2.65	2.77	2.89	3.00	3.12	3.16	3.21	
	0,83–1,7	12–25	Красный	1,0	15	1.50	1.97	2.40	2.58	2.74	2.89	3.03	3.07	3.12	
				1,4	20	1.51	1.97	2.39	2.55	2.70	2.86	3.00	3.05	3.10	
				1,7	25	1.37	1.85	2.30	2.48	2.65	2.81	2.95	3.01	3.06	
	1,4–2,6	20–38	Синий	1,7	25	0.87	1.29	1.69	1.95	2.20	2.45	2.68	2.78	2.87	
				2,1	30	0.83	1.24	1.62	1.88	2.14	2.41	2.66	2.76	2.85	
				2,4	35	0.81	1.19	1.55	1.81	2.06	2.33	2.59	2.71	2.82	
	20 и 25 / 3/4 и 1	0,14–0,48	2–7	Желтый	0,14	2	4.45	4.80	5.16	5.34	5.54	5.65	5.84	5.86	5.92
					0,34	5	4.16	4.60	5.01	5.21	5.42	5.61	5.84	5.87	5.93
0,41–0,97		6–14	Зеленый	0,69	10	3.61	4.24	4.80	5.01	5.21	5.48	5.75	5.82	5.91	
				1,0	15	2.60	3.42	4.17	4.42	4.66	4.97	5.27	5.42	5.58	
0,83–1,7		12–25	Красный	1,4	20	2.45	3.25	3.99	4.27	4.54	4.88	5.20	5.36	5.52	
				1,7	25	2.27	3.05	3.79	4.10	4.40	4.75	5.08	5.26	5.43	
				1,7	25	2.00	2.81	3.57	3.95	4.31	4.70	5.07	5.29	5.50	
1,4–2,6		20–38	Синий	2,1	30	1.82	2.62	3.37	3.74	4.10	4.55	4.98	5.19	5.40	
				2,4	35	1.74	2.50	3.22	3.60	3.97	4.44	4.88	5.11	5.32	

Таблица 10. Пропускная способность воды в  $C_v$ , типы MR98H, MR98HD и MR98HDP с мембраной из эластомера

НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР КОРПУСА, DN / ДЮЙМЫ	ПРУЖИНА ДИАПАЗОН ЗНАЧЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СБРОСА		ЦВЕТОВАЯ КОДИРОВКА	УСТАВКА ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА		ПРЕВЫШЕНИЕ НАД УСТАВКОЙ ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА, бар / фунт/кв.дюйм изб.								
	бар	фунты/ кв. дюйм		бар	фунт/ кв.	0,34 / 5	0,48 / 7	0,69 / 10	1,0 / 15	1,4 / 20	2,1 / 30	3,4 / 50	5,2 / 75	6,9 / 100
						$C_v$								
1/4 NPT	1,0–2,4	15–35	Желтый	1,0	15	1,01	1,11	1,26	1,27	1,29	1,27	1,29	1,28	1,29
				1,7	25	0,95	1,07	1,23	1,27	1,30	1,29	1,31	1,24	1,21
				2,4	35	0,85	1,00	1,21	1,27	1,34	1,32	1,30	1,23	1,19
	1,7–5,2	25–75	Зеленый	2,4	35	0,76	0,89	1,07	1,17	1,27	1,28	1,32	1,30	1,30
				3,4	50	0,63	0,78	0,99	1,13	1,26	1,27	1,31	1,30	1,31
				5,2	75	0,58	0,72	0,92	1,07	1,20	1,24	1,32	1,31	1,32
	4,8–9,7	70–140	Красный	5,2	75	0,43	0,53	0,68	0,83	0,96	1,08	1,29	1,30	1,32
				6,9	100	0,41	0,49	0,61	0,77	0,91	1,03	1,26	1,29	1,33
				8,6	125	0,35	0,44	0,57	0,73	0,88	1,02	1,26	1,31	1,35
	9,0–13,8	130–200	Синий	10,3	150	0,36	0,43	0,53	0,66	0,79	0,94	1,21	1,28	1,35
				12,1	175	0,33	0,39	0,49	0,62	0,75	0,90	1,17	1,26	1,34
				13,8	200	0,31	0,38	0,48	0,59	0,71	0,86	1,15	1,21	1,27
15 / 1/2	1,0–2,4	15–35	Желтый	1,0	15	2,75	2,99	3,32	3,37	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40
				1,7	25	2,54	2,80	3,18	3,31	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40
				2,4	35	2,39	2,71	3,18	3,31	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40
	1,7–5,2	25–75	Зеленый	2,4	35	1,82	2,17	2,67	2,97	3,25	3,31	3,40	3,40	3,40
				3,4	50	1,67	2,01	2,51	2,85	3,17	3,26	3,40	3,40	3,40
				5,2	75	1,45	1,82	2,37	2,75	3,12	3,22	3,40	3,40	3,40
	4,8–9,7	70–140	Красный	5,2	75	1,12	1,43	1,88	2,32	2,75	2,97	3,40	3,40	3,40
				6,9	100	1,20	1,46	1,85	2,29	2,71	2,94	3,38	3,40	3,40
				8,6	125	1,07	1,29	1,62	2,08	2,52	2,81	3,35	3,39	3,40
	9,0–13,8	130–200	Синий	10,3	150	0,70	0,84	1,06	1,39	1,71	2,10	2,82	3,10	3,36
				12,1	175	0,67	0,83	1,06	1,37	1,68	2,06	2,79	3,03	3,26
				13,8	200	0,65	0,78	0,97	1,27	1,56	1,96	2,71	3,00	3,27
20 и 25 / 3/4 и 1	1,0–2,4	15–35	Желтый	1,0	15	5,19	5,66	6,32	6,40	6,50	6,41	6,44	6,38	6,45
				1,7	25	5,11	5,56	6,19	6,32	6,46	6,36	6,39	6,39	6,46
				2,4	35	4,95	5,39	6,02	6,24	6,45	6,36	6,43	6,41	6,46
	1,7–5,2	25–75	Зеленый	2,4	35	3,83	4,40	5,20	5,78	6,31	6,28	6,43	6,42	6,47
				3,4	50	3,60	4,19	5,04	5,63	6,19	6,27	6,46	6,44	6,47
				5,2	75	3,27	3,91	4,84	5,47	6,08	6,21	6,46	6,45	6,48
	4,8–9,7	70–140	Красный	5,2	75	2,54	3,12	3,97	4,69	5,38	5,74	6,40	6,41	6,45
				6,9	100	2,28	2,87	3,74	4,55	5,34	5,69	6,35	6,39	6,46
				8,6	125	2,32	2,96	3,90	4,62	5,32	5,69	6,37	6,42	6,48
	9,0–13,8	130–200	Синий	10,3	150	1,60	2,00	2,59	3,36	4,11	4,77	5,98	6,21	6,43
				12,1	175	1,66	2,05	2,62	3,40	4,15	4,77	5,95	6,20	6,44
				13,8	200	1,67	2,04	2,58	3,37	4,14	4,74	5,87	6,15	6,41
40 и 50 / 1-1/2 и 2	0,34–2,4	5–35	Темно-серый	0,34	5	13,69	15,43	17,74	18,56	19,46	19,34	20,00	19,68	19,85
				0,69	10	14,38	16,01	18,22	19,15	20,00	19,83	20,00	19,80	19,93
				1,0	15	14,00	15,68	17,98	18,86	19,73	19,66	20,00	19,79	19,94
				1,7	25	12,53	14,50	17,28	18,43	19,51	19,48	19,83	19,61	19,87
				2,4	35	12,68	14,57	17,25	18,46	19,59	19,59	19,88	19,68	19,96
	1,4–4,5	20–65	Черный с голубой полосой	1,7	25	10,37	12,32	15,04	16,88	18,56	19,00	20,00	19,76	19,96
				2,4	35	9,20	11,33	14,34	16,14	17,81	18,50	19,87	19,68	19,97
				3,4	50	8,37	10,66	13,96	15,91	17,74	18,46	19,85	19,84	20,00
	3,4–6,9	50–100	Светло-серый	4,5	65	8,41	10,66	13,91	15,65	17,30	18,05	19,55	19,81	20,00
				3,4	50	7,19	9,11	11,86	14,14	16,27	17,32	19,24	19,53	19,99
				5,2	75	6,62	8,49	11,20	13,55	15,78	16,90	19,11	19,59	20,00
	5,2–11,7	75–170	Черный	6,9	100	6,34	8,22	10,99	13,09	15,12	16,44	18,88	19,48	20,00
5,2				75	5,14	6,33	8,06	10,62	13,05	14,64	17,63	18,69	19,69	
6,9				100	5,03	6,15	7,81	10,25	12,60	14,29	17,39	18,53	19,60	
8,6				125	4,99	6,13	7,82	10,06	12,24	13,93	17,08	18,37	19,57	
			11,7	170	5,03	5,94	7,29	9,25	11,17	12,94	16,27	17,73	19,11	

# Серия MR98

Таблица 11. Пропускная способность воды в  $C_v$ , типы MR98H, MR98HD и MR98HDP с металлической мембраной

НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР КОРПУСА, DN / ДЮЙМЫ	ПРУЖИНА Д ИАПАЗОН ЗНАЧЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СБРОСА		ЦВЕТОВАЯ КОДИРОВКА	УСТАВКА ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА		ПРЕВЫШЕНИЕ НАД УСТАВКОЙ ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА, бар / фунт/кв.дюйм изб.								
	бар	фунты/ кв. дюйм		бар	фунт/ кв.	0,34 / 5	0,48 / 7	0,69 / 10	1,0 / 15	1,4 / 20	2,1 / 30	3,4 / 50	5,2 / 75	6,9 / 100
						$C_v$								
1/4 NPT	1,0–2,4	15–35	Желтый	1,0	15	0.51	0.63	0.78	0.92	1.05	1.10	1.20	1.19	1.20
				1,7	25	0.49	0.60	0.74	0.89	1.01	1.07	1.18	1.15	1.15
				2,4	35	0.44	0.54	0.67	0.81	0.94	1.03	1.17	1.10	1.05
	1,7–5,2	25–75	Зеленый	2,4	35	0.41	0.52	0.67	0.80	0.92	1.01	1.17	1.20	1.23
				3,4	50	0.35	0.42	0.53	0.69	0.84	0.95	1.15	1.18	1.22
				5,2	75	0.34	0.40	0.50	0.63	0.75	0.87	1.08	1.15	1.22
	4,8–9,7	70–140	Красный	5,2	75	0.30	0.36	0.45	0.56	0.67	0.80	1.05	1.12	1.19
				6,9	100	0.25	0.31	0.39	0.50	0.60	0.73	0.98	1.08	1.18
				8,6	125	0.25	0.30	0.37	0.47	0.56	0.69	0.93	1.05	1.16
	9,0–13,8	130–200	Синий	10,3	150	0.24	0.28	0.34	0.42	0.50	0.62	0.85	0.99	1.12
				12,1	175	0.22	0.26	0.31	0.39	0.47	0.59	0.81	0.95	1.08
				13,8	200	0.23	0.26	0.31	0.38	0.44	0.56	0.78	0.93	1.06
15 / 1/2	1,0–2,4	15–35	Желтый	1,0	15	2.64	2.74	2.88	2.92	2.98	2.98	3.08	3.09	3.16
				1,7	25	1.99	2.27	2.67	2.80	2.92	2.94	3.03	3.06	3.15
				2,4	35	1.53	1.86	2.33	2.57	2.79	2.85	2.99	3.03	3.13
	1,7–5,2	25–75	Зеленый	2,4	35	0.87	1.15	1.54	2.04	2.50	2.63	2.89	2.96	3.09
				3,4	50	0.89	1.17	1.58	1.98	2.36	2.54	2.88	2.97	3.08
				5,2	75	0.81	1.00	1.28	1.66	2.01	2.28	2.78	2.91	3.04
	4,8–9,7	70–140	Красный	5,2	75	0.67	0.80	1.00	1.34	1.67	1.99	2.59	2.79	2.98
				6,9	100	0.67	0.81	1.02	1.33	1.63	1.96	2.56	2.77	2.97
				8,6	125	0.64	0.75	0.92	1.19	1.44	1.78	2.41	2.68	2.92
	9,0–13,8	130–200	Синий	10,3	150	0.54	0.60	0.69	0.87	1.05	1.33	1.86	2.23	2.57
				12,1	175	0.53	0.60	0.69	0.86	1.04	1.31	1.82	2.18	2.51
				13,8	200	0.52	0.59	0.68	0.84	0.99	1.25	1.75	2.11	2.44
20 и 25 / 3/4 и 1	1,0–2,4	15–35	Желтый	1,0	15	3.47	3.83	4.32	4.56	4.78	4.93	5.30	5.42	5.61
				1,7	25	3.01	3.44	4.04	4.36	4.65	4.83	5.23	5.40	5.59
				2,4	35	2.53	3.00	3.67	4.09	4.48	4.70	5.21	5.39	5.60
	1,7–5,2	25–75	Зеленый	2,4	35	2.34	2.76	3.35	3.85	4.32	4.56	5.10	5.36	5.62
				3,4	50	2.13	2.52	3.07	3.61	4.12	4.45	5.04	5.30	5.57
				5,2	75	1.75	2.11	2.63	3.21	3.76	4.18	4.93	5.21	5.47
	4,8–9,7	70–140	Красный	5,2	75	1.53	1.83	2.26	2.80	3.32	3.82	4.72	5.04	5.34
				6,9	100	1.44	1.70	2.09	2.62	3.14	3.65	4.58	4.95	5.29
				8,6	125	1.30	1.56	1.93	2.42	2.88	3.43	4.45	4.85	5.23
	9,0–13,8	130–200	Синий	10,3	150	1.18	1.35	1.61	2.02	2.41	2.96	3.98	4.48	4.94
				12,1	175	1.14	1.30	1.55	1.92	2.29	2.84	3.87	4.38	4.86
				13,8	200	1.08	1.24	1.48	1.84	2.19	2.73	3.75	4.29	4.80
40 и 50 / 1-1/2 и 2	0,34–2,4	5–35	Темно-серый	0,34	5	11.13	12.64	14.64	15.07	15.62	15.73	16.59	16.44	16.70
				0,69	10	11.49	12.71	14.38	15.12	15.87	15.94	16.62	16.43	16.64
				1,0	15	10.93	12.23	14.00	14.89	15.74	15.87	16.52	16.37	16.59
				1,7	25	9.55	11.08	13.24	14.37	15.41	15.69	16.42	16.41	16.76
	1,4–4,5	20–65	Черный с голубой полосой	2,4	35	8.41	9.91	12.03	13.59	15.04	15.41	16.25	16.32	16.73
				1,7	25	7.76	9.32	11.49	13.14	14.64	15.20	16.36	16.36	16.72
				2,4	35	7.56	8.86	10.72	12.66	14.44	15.05	16.25	16.36	16.82
				3,4	50	6.77	8.01	9.80	11.73	13.53	14.37	15.93	16.32	16.83
	3,4–6,9	50–100	Светло-серый	4,5	65	6.45	7.59	9.25	11.16	12.97	14.00	15.93	16.41	16.92
				3,4	50	5.87	7.01	8.66	10.67	12.55	13.66	15.64	16.20	16.85
				5,2	75	5.28	6.24	7.65	9.55	11.36	12.74	15.34	16.10	16.84
				6,9	100	4.39	5.30	6.64	8.58	10.45	12.05	14.99	15.90	16.77
5,2–11,7	75–170	Черный	5,2	75	4.43	5.21	6.35	8.21	9.97	11.68	14.83	15.78	16.67	
			6,9	100	4.33	5.10	6.23	7.90	9.51	11.32	14.63	15.71	16.72	
			8,6	125	4.06	4.78	5.83	7.38	8.88	10.72	14.14	15.39	16.56	
			11,7	170	3.89	4.55	5.53	6.87	8.18	10.05	13.57	15.02	16.38	



**Таблица 12. Пропускная способность воды в  $C_v$ , типы MR98НН и MR98ННД с мембраной из эластомера**

НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР КОРПУСА, DN / ДЮЙМЫ	ПРУЖИНА Д ИАПАЗОН ЗНАЧЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СБРОСА		УСТАВКА ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА		ПРЕВЫШЕНИЕ НАД УСТАВКОЙ ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА, бар / фунт/кв.дюйм изб.										
	бар	фунты/ кв. дюйм	бар	фунт/ кв.	0,34 / 5	0,69 / 10	1,0 / 15	1,4 / 20	1,7 / 25	2,1 / 30	2,4 / 35	2,8 / 40	3,4 / 50	5,2 / 75	6,9 / 100
					$C_v$										
1/4 NPT	10,3–25,9	150–375	10,3	150	0,37	0,59	0,77	0,95	1,03	1,11	1,15	1,19	1,27	1,31	1,34
			12,1	175	0,39	0,61	0,78	0,95	1,04	1,12	1,16	1,19	1,27	1,31	1,35
			13,8	200	0,38	0,59	0,76	0,92	1,02	1,13	1,17	1,21	1,29	1,32	1,35
			17,2	250	0,37	0,58	0,76	0,93	1,02	1,11	1,14	1,17	1,22	1,25	1,27
			20,7	300	0,38	0,59	0,76	0,93	1,03	1,13	1,16	1,18	1,23	1,25	1,26
15 / 1/2	10,3–25,9	150–375	10,3	150	0,72	1,07	1,38	1,67	1,90	2,12	2,26	2,40	2,67	2,93	3,18
			12,1	175	0,71	1,07	1,38	1,68	1,91	2,13	2,26	2,40	2,66	2,92	3,16
			13,8	200	0,71	1,07	1,38	1,68	1,92	2,14	2,27	2,40	2,64	2,90	3,15
			17,2	250	0,70	1,02	1,32	1,62	1,84	2,05	2,19	2,34	2,62	2,87	3,11
			20,7	300	0,66	0,95	1,29	1,63	1,91	2,18	2,29	2,40	2,62	2,86	3,08
20 и 25 / 3/4 и 1	10,3–25,9	150–375	10,3	150	1,33	1,94	2,48	3,00	3,44	3,86	4,17	4,48	5,08	5,63	6,15
			12,1	175	1,25	1,82	2,37	2,90	3,40	3,88	4,19	4,48	5,06	5,60	6,11
			13,8	200	1,34	1,85	2,40	2,94	3,37	3,79	4,11	4,43	5,04	5,60	6,11
			17,2	250	1,31	1,78	2,32	2,86	3,33	3,79	4,09	4,39	4,97	5,55	6,09
			20,7	300	1,54	1,83	2,27	2,71	3,26	3,80	4,11	4,41	5,01	6,13	6,50

☐ - Заштрихованные области соответствуют превышению максимального входного давления.

**Таблица 13. Пропускная способность воды в  $C_v$ , типы MR98НН и MR98ННД с металлической мембраной**

НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР КОРПУСА, DN / ДЮЙМЫ	ПРУЖИНА Д ИАПАЗОН ЗНАЧЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СБРОСА		УСТАВКА ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА		ПРЕВЫШЕНИЕ НАД УСТАВКОЙ ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА, бар / фунт/кв.дюйм изб.										
	бар	фунты/ кв. дюйм	бар	фунт/ кв.	0,34 / 5	0,69 / 10	1,0 / 15	1,4 / 20	1,7 / 25	2,1 / 30	2,4 / 35	2,8 / 40	3,4 / 50	5,2 / 75	6,9 / 100
					$C_v$										
1/4 NPT	10,3–25,9	150–375	10,3	150	0,26	0,38	0,48	0,58	0,66	0,74	0,79	0,85	0,95	1,05	1,13
			12,1	175	0,26	0,37	0,47	0,57	0,64	0,70	0,76	0,82	0,93	1,03	1,13
			13,8	200	0,26	0,37	0,45	0,54	0,61	0,67	0,73	0,79	0,89	1,01	1,11
			17,2	250	0,27	0,34	0,42	0,49	0,56	0,63	0,69	0,74	0,84	0,97	1,10
			20,7	300	0,27	0,33	0,39	0,46	0,53	0,60	0,65	0,70	0,79	0,94	1,09
15 / 1/2	10,3–25,9	150–375	10,3	150	0,47	0,59	0,65	0,72	0,82	0,91	0,97	1,06	1,25	1,56	2,00
			12,1	175	0,46	0,59	0,66	0,72	0,82	0,91	0,97	1,05	1,25	1,55	1,96
			13,8	200	0,46	0,59	0,65	0,72	0,82	0,92	0,98	1,05	1,24	1,51	1,89
			17,2	250	0,43	0,56	0,63	0,70	0,79	0,88	0,94	1,03	1,23	1,49	1,80
			20,7	300	0,42	0,53	0,62	0,70	0,81	0,92	1,00	1,07	1,23	1,51	1,78
20 и 25 / 3/4 и 1	10,3–25,9	150–375	10,3	150	1,01	1,42	1,66	1,90	2,14	2,37	2,56	2,75	3,11	3,67	4,19
			12,1	175	1,01	1,29	1,57	1,85	2,07	2,28	2,48	2,68	3,06	3,63	4,15
			13,8	200	0,97	1,25	1,51	1,76	1,98	2,20	2,40	2,60	2,97	3,56	4,10
			17,2	250	1,03	1,24	1,48	1,71	1,92	2,13	2,32	2,50	2,85	3,44	3,99
			20,7	300	0,92	1,17	1,41	1,64	1,87	2,10	2,30	2,50	2,88	3,65	4,37

☐ - Заштрихованные области соответствуют превышению максимального входного давления.

# Серия MR98

Таблица 14. Пропускная способность в л/мин / GPM при сбросе воды для моделей MR98L и MR98LD с мембранами из эластомера

НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР КОРПУСА, DN / Дюйм	ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ СБРОСА ДЛЯ ПРУЖИН		ЦВЕТОВОЙ КОД	УСТАВКА ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА		ПРЕВЫШЕНИЕ НАД УСТАВКОЙ ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА, бар / фунт/кв. дюйм изб.										
	бар	фунтов на кв. дюйм		бар	фунт/кв. дюйм изб.	0,14 / 2		0,28 / 4		0,41 / 6		0,55 / 8		0,69 / 10		
						л/мин	GPM	л/мин	GPM	л/мин	GPM	л/мин	GPM	л/мин	GPM	
1/4 NPT	от 0,14 до 0,48	от 2 до 7	Желтый	0,14	2	9,08	2,4	11,3	3	13,6	3,6	15,3	4,1	17	4,5	
				0,34	5	12,1	3,2	14,2	3,8	16,3	4,3	18	4,8	19,7	5,2	
	от 0,41 до 0,97	от 6 до 14	Зеленый	0,69	10	14,4	3,8	17,4	4,6	20,4	5,4	21,2	5,6	21,9	5,8	
				1,0	15	11,7	3,1	16,5	4,4	21,2	5,6	22,7	6	24,2	6,4	
	от 0,83 до 1,7	от 12 до 25	Красный	1,4	20	12,5	3,3	17,4	4,6	22,3	5,9	24,8	6,6	27,2	7,2	
				1,7	25	12,9	3,4	18,2	4,8	23,5	6,2	26,1	6,9	28,8	7,6	
	от 1,4 до 2,6	от 20 до 38	Синий	1,7	25	12,5	3,3	17,8	4,7	23,1	6,1	25,7	6,8	28,4	7,5	
				2,1	30	12,5	3,3	18,2	4,8	23,8	6,3	26,9	7,1	29,9	7,9	
				2,4	35	13,6	3,6	19,3	5,1	25	6,6	28	7,4	31	8,2	
				0,14	2	22,7	6	27,8	7,4	32,9	8,7	37,3	9,9	41,6	11	
	15 / 1/2	от 0,14 до 0,48	от 2 до 7	Желтый	0,34	5	31,4	8,3	35,4	9,4	39,3	10	42,7	11	46,2	12
					0,69	10	34,4	9,1	41,6	11	48,8	13	51,6	14	54,5	14
от 0,41 до 0,97		от 6 до 14	Зеленый	1,0	15	31,4	8,3	42,2	11	53	14	58,1	15	63,2	17	
				1,4	20	34	9	46,7	12	59,4	16	63,9	17	68,5	18	
от 0,83 до 1,7		от 12 до 25	Красный	1,7	25	35,2	9,3	49,2	13	63,2	17	68,3	18	73,4	19	
				1,7	25	20,8	5,5	33,5	8,9	46,2	12	53,7	14	61,3	16	
от 1,4 до 2,6		от 20 до 38	Синий	2,1	30	21,9	5,8	35,6	9,4	49,2	13	57,1	15	65,1	17	
				2,4	35	25	6,6	38,6	10	52,2	14	60,1	16	68,1	18	
				0,14	2	41,6	11	52,6	14	63,6	17	70,9	19	78,3	21	
				0,34	5	56,7	15	66,4	18	76	20	83	22	90	24	
20 и 25 / 3/4 и 1		от 0,14 до 0,48	от 2 до 7	Желтый	0,69	10	62,4	17	77,9	21	93,4	25	99,1	26	105	28
					1,0	15	57,1	15	77,2	20	97,2	26	107	28	116	31
	от 0,41 до 0,97	от 6 до 14	Зеленый	1,4	20	64,3	17	85,5	23	107	28	117	31	127	34	
				1,7	25	71,9	19	93,6	25	115	31	125	33	135	36	
	от 0,83 до 1,7	от 12 до 25	Красный	1,7	25	52,6	14	76	20	99,5	26	112	30	125	33	
				2,1	30	56,4	15	80,8	21	105	28	119	31	132	35	
	от 1,4 до 2,6	от 20 до 38	Синий	2,4	35	60,9	16	86,3	23	112	30	126	33	140	37	

- продолжение -

Таблица 14. Пропускная способность в л/мин / GPM при сбросе воды для моделей MR98L и MR98LD с мембранами из эластомера (продолжение)

НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР КОРПУСА, DN / Дюйм	ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ СБРОСА ДЛЯ ПРУЖИН		ЦВЕТОВОЙ КОД	УСТАВКА ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА		ПРЕВЫШЕНИЕ НАД УСТАВКОЙ ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА, бар / фунт/кв. дюйм изб.								
	бар	фунт/кв. дюйм изб.		бар	фунт/кв. дюйм изб.	1,0 / 15		1,4 / 20		1,7 / 25		2,1 / 30		
						л/мин	GPM	л/мин	GPM	л/мин	GPM	л/мин	GPM	
1/4 NPT	от 0,14 до 0,48	от 2 до 7	Желтый	0,14	2	20,4	5,4	23,8	6,3	26,1	6,9	28,4	7,5	
				0,34	5	22,3	5,9	25	6,6	27,4	7,3	29,9	7,9	
	от 0,41 до 0,97	от 6 до 14	Зеленый	0,69	10	25	6,6	28	7,4	30,1	8	32,2	8,5	
				1,0	15	27	7,2	29,9	7,9	32,2	8,5	34,4	9,1	
	от 0,83 до 1,7	от 12 до 25	Красный	1,4	20	29,7	7,9	32,2	8,5	34,2	9,1	36,3	9,6	
				1,7	25	31,6	8,4	34,4	9,1	36,1	9,6	37,8	10	
	от 1,4 до 2,6	от 20 до 38	Синий	1,7	25	31,4	8,3	34,4	9,1	36,1	9,6	37,8	10	
				2,1	30	32,9	8,7	35,9	9,5	38	10	40,1	11	
				2,4	35	34,2	9,1	37,5	9,9	39,3	10	41,2	11	
				0,14	2	49	13	56,4	15	62,8	17	69,2	18	
	15 / 1/2	от 0,14 до 0,48	от 2 до 7	Желтый	0,34	5	53,5	14	60,9	16	67	18	73	19
					0,69	10	61,3	16	68,1	18	73,2	19	78,3	21
от 0,41 до 0,97		от 6 до 14	Зеленый	1,0	15	68,1	18	73	19	77,7	21	82,5	22	
				1,4	20	73,2	19	77,9	21	82,7	22	87,4	23	
от 0,83 до 1,7		от 12 до 25	Красный	1,7	25	78,1	21	82,8	22	87,2	23	91,5	24	
				1,7	25	71,9	19	82,5	22	87,4	23	92,3	24	
от 1,4 до 2,6		от 20 до 38	Синий	2,1	30	75,3	20	85,5	23	90,8	24	96,1	25	
				2,4	35	78,9	21	89,7	24	95	25	100	27	
				0,14	2	93,6	25	109	29	121	32	134	35	
				0,34	5	104	27	117	31	128	34	140	37	
20 и 25 / 3/4 и 1		от 0,41 до 0,97	от 6 до 14	Зеленый	0,69	10	117	31	130	34	140	37	150	40
					1,0	15	128	34	140	37	150	40	160	42
	от 0,83 до 1,7	от 12 до 25	Красный	1,4	20	138	37	150	40	159	42	169	45	
				1,7	25	147	39	160	42	168	45	177	47	
	от 1,4 до 2,6	от 20 до 38	Синий	1,7	25	142	38	160	42	168	44	177	47	
				2,1	30	150	40	168	44	176	47	185	49	
	от 1,4 до 2,6	от 20 до 38	Синий	2,4	35	158	42	176	47	184	49	193	51	

**Таблица 15. Пропускная способность в л/мин / GPM при сбросе воды для моделей MR98L и MR98LD с металлическими мембранами**

НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР КОРПУСА, DN / Дюйм	ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ СБРОСА ДЛЯ ПРУЖИН		ЦВЕТОВОЙ КОД	УСТАВКА ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА		ПРЕВЫШЕНИЕ НАД УСТАВКОЙ ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА, бар / фунт/кв. дюйм изб.										
	бар	фунт/кв. дюйм изб.		бар	фунт/кв. дюйм изб.	0,14 / 2		0,28 / 4		0,41 / 6		0,55 / 8		0,69 / 10		
						л/мин	GPM	л/мин	GPM	л/мин	GPM	л/мин	GPM	л/мин	GPM	
1/4 NPT	от 0,14 до 0,48	от 2 до 7	Желтый	0,14	2	5,67	1,5	8,13	2,2	10,6	2,8	12,9	3,4	15,1	4	
				0,34	5	7,94	2,1	10,8	2,9	13,6	3,6	14,9	4	16,3	4,3	
	от 0,41 до 0,97	от 6 до 14	Зеленый	0,69	10	7,19	1,9	10,8	2,9	14,4	3,8	16,3	4,3	18,2	4,8	
				1,0	15	7,94	2,1	11,7	3,1	15,5	4,1	17,6	4,7	19,7	5,2	
	от 0,83 до 1,7	от 12 до 25	Красный	1,4	20	8,7	2,3	12,9	3,4	17	4,5	19,1	5,1	21,2	5,6	
				1,7	25	9,46	2,5	13,8	3,7	18,2	4,8	20,2	5,4	22,3	5,9	
	от 1,4 до 2,6	от 20 до 38	Синий	1,7	25	8,32	2,2	12,5	3,3	16,6	4,4	18,7	5	20,8	5,5	
				2,1	30	9,08	2,4	13,4	3,6	17,8	4,7	20	5,3	22,3	5,9	
				2,4	35	8,32	2,2	13,2	3,5	18,2	4,8	20,8	5,5	23,5	6,2	
				0,14	2	18,5	4,9	24,6	6,5	30,6	8,1	35,2	9,3	39,7	11	
	15 / 1/2	от 0,14 до 0,48	от 2 до 7	Желтый	0,34	5	24,6	6,5	30,3	8	35,9	9,5	40,3	11	44,6	12
					0,69	10	25,3	6,7	32,7	8,7	40,1	11	44,5	12	48,8	13
от 0,41 до 0,97		от 6 до 14	Зеленый	1,0	15	23,5	6,2	32,5	8,6	41,6	11	46,7	12	51,8	14	
				1,4	20	26,9	7,1	36,5	9,7	46,2	12	51,1	14	56	15	
от 0,83 до 1,7		от 12 до 25	Красный	1,7	25	26,9	7,1	37,6	10	48,4	13	53,9	14	59,4	16	
				1,7	25	17	4,5	26,3	7	35,6	9,4	42,4	11	49,2	13	
от 1,4 до 2,6		от 20 до 38	Синий	2,1	30	17,8	4,7	27,2	7,2	36,7	9,7	43,9	12	51,1	14	
				2,4	35	18,5	4,9	28	7,4	37,5	9,9	44,8	12	52,2	14	
				0,14	2	33,7	8,9	44,5	12	55,2	15	63,9	17	72,6	19	
				0,34	5	41,6	11	52,2	14	62,8	17	71,1	19	79,4	21	
20 и 25 / 3/4 и 1		от 0,41 до 0,97	от 6 до 14	Зеленый	0,69	10	47,3	13	60	16	72,6	19	80,4	21	88,1	23
					1,0	15	40,6	11	56,4	15	72,2	19	80,1	21	88	23
	от 0,83 до 1,7	от 12 до 25	Красный	1,4	20	43,5	11	60,2	16	76,9	20	85,5	23	94,2	25	
				1,7	25	44,6	12	62,2	16	79,8	21	89,1	24	98,5	26	
	от 1,4 до 2,6	от 20 до 38	Синий	1,7	25	39,3	10	57,3	15	75,3	20	85,9	23	96,5	26	
				2,1	30	39	10	57,7	15	76,4	20	87,2	23	98	26	
				2,4	35	40,1	11	59	16	77,9	21	89,3	24	101	27	
				0,14	2	33,7	8,9	44,5	12	55,2	15	63,9	17	72,6	19	

- продолжение -

**Таблица 15. Пропускная способность в л/мин / GPM при сбросе воды для моделей MR98L и MR98LD с металлическими мембранами (продолжение)**

НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР КОРПУСА, DN / Дюйм	ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ СБРОСА ДЛЯ ПРУЖИН		ЦВЕТОВОЙ КОД	УСТАВКА ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА		ПРЕВЫШЕНИЕ НАД УСТАВКОЙ ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА, бар / фунт/кв. дюйм изб.								
	бар	фунт/кв. дюйм изб.		бар	фунт/кв. дюйм изб.	1,0 / 15		1,4 / 20		1,7 / 25		2,1 / 30		
						л/мин	GPM	л/мин	GPM	л/мин	GPM	л/мин	GPM	
1/4 NPT	от 0,14 до 0,48	от 2 до 7	Желтый	0,14	2	18,3	4,9	21,6	5,7	24,2	6,4	26,9	7,1	
				0,34	5	19,7	5,2	23,1	6,1	25,3	6,7	27,6	7,3	
	от 0,41 до 0,97	от 6 до 14	Зеленый	0,69	10	21,6	5,7	25	6,6	27,2	7,2	29,5	7,8	
				1,0	15	22,7	6	25,7	6,8	28	7,4	30,3	8	
	от 0,83 до 1,7	от 12 до 25	Красный	1,4	20	24,2	6,4	27,2	7,2	29,9	7,9	32,5	8,6	
				1,7	25	25,3	6,7	28,4	7,5	30,6	8,1	32,9	8,7	
	от 1,4 до 2,6	от 20 до 38	Синий	1,7	25	24	6,4	27,2	7,2	29,7	7,9	32,2	8,5	
				2,1	30	25,3	6,7	28,4	7,5	30,8	8,2	33,3	8,8	
				2,4	35	26,9	7,1	30,3	8	32,9	8,7	35,6	9,4	
				0,14	2	48,8	13	57,9	15	64,3	17	70,7	19	
	15 / 1/2	от 0,41 до 0,97	от 6 до 14	Зеленый	0,34	5	52,8	14	60,9	16	67,3	18	73,8	20
					0,69	10	56,7	15	64,7	17	70,7	19	76,8	20
от 0,83 до 1,7		от 12 до 25	Красный	1,0	15	59,8	16	67,7	18	73,4	19	79,1	21	
				1,4	20	63,9	17	71,9	19	77,4	20	82,8	22	
от 1,4 до 2,6		от 20 до 38	Синий	1,7	25	67,1	18	74,9	20	80,4	21	85,9	23	
				1,7	25	58,6	16	68,1	18	74,3	20	80,6	21	
				2,1	30	61,1	16	71,1	19	77,4	20	83,6	22	
				2,4	35	62,4	17	72,6	19	79,3	21	85,9	23	
20 и 25 / 3/4 и 1		от 0,41 до 0,97	от 6 до 14	Зеленый	0,14	2	88,1	23	104	27	115	30	127	34
					0,34	5	95	25	110	29	122	32	133	35
		от 0,83 до 1,7	от 12 до 25	Красный	0,69	10	104	27	119	32	130	34	141	37
					1,0	15	103	27	118	31	130	34	142	37
	от 1,4 до 2,6	от 20 до 38	Синий	1,4	20	109	29	124	33	136	36	148	39	
				1,7	25	114	30	129	34	141	37	152	40	
				1,7	25	113	30	129	34	141	37	154	41	
				2,1	30	116	31	133	35	146	39	158	42	
	2,4	35	119	31	137	36	150	40	162	43				

# Серия MR98

**Таблица 16. Пропускная способность в кг/ч / фунт/час при сбросе пара для моделей MR98L и MR98LD только с металлическими мембранами**

НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР КОРПУСА, DN / Дюйм	ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ СБРОСА ДЛЯ ПРУЖИН		ЦВЕТОВОЙ КОД	УСТАВКА ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА		ПРЕВЫШЕНИЕ НАД УСТАВКОЙ ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА, бар / фунт/кв. дюйм изб.									
				бар	фунт/кв. дюйм изб.	0,14 / 2		0,28 / 4		0,41 / 6		0,55 / 8		0,69 / 10	
	бар	фунт/кв. дюйм изб.				кг/ч	фунт/ час	кг/ч	фунт/ час	кг/ч	фунт/ час	кг/ч	фунт/ час	кг/ч	фунт/ час
1/4 NPT	от 0,14 до 0,48	от 2 до 7	Желтый	0,14	2	5,85	13	10,1	22	14,3	31	17,6	39	20,9	46
				0,34	5	6,64	15	11	24	15,3	34	18,9	42	22,5	49
	от 0,41 до 0,97	от 6 до 14	Зеленый	0,69	10	5,78	13	10,2	22	14,6	32	18,6	41	22,6	50
				1,0	15	5,49	12	9,58	21	13,6	30	17,5	39	21,4	47
				1,4	20	6,52	14	11,2	25	15,9	35	20,1	44	24,2	53
	от 0,83 до 1,7	от 12 до 25	Красный	1,7	25	7,1	16	12	26	16,9	37	21,3	47	25,6	56
				1,7	25	6,76	15	10,7	24	14,7	32	18,6	41	22,6	50
				2,1	30	7,66	17	11,8	26	15,9	35	20	44	24,1	53
				2,4	35	8,21	18	12,6	28	17	37	21,2	47	25,3	56
	от 1,4 до 2,6	от 20 до 38	Синий	1,7	25	6,76	15	10,7	24	14,7	32	18,6	41	22,6	50
				2,1	30	7,66	17	11,8	26	15,9	35	20	44	24,1	53
				2,4	35	8,21	18	12,6	28	17	37	21,2	47	25,3	56
15 / 1/2	от 0,14 до 0,48	от 2 до 7	Желтый	0,14	2	29,9	66	37,9	83	45,8	100	52,1	110	58,3	130
				0,34	5	40	88	48,1	110	55,9	120	61,6	140	67	150
	от 0,41 до 0,97	от 6 до 14	Зеленый	0,69	10	35,4	78	47	100	58,6	130	65,8	140	73	160
				1,0	15	20,1	44	34,1	75	48	110	57,1	130	66,2	150
				1,4	20	29,2	64	46,2	100	63	140	71,9	160	80,7	180
	от 0,83 до 1,7	от 12 до 25	Красный	1,7	25	29,5	65	47,7	100	65,9	140	76,5	170	87,1	190
				1,7	25	24,7	54	45,4	100	66	150	83	180	100	220
				2,1	30	29,1	64	51,6	110	74,2	160	91,7	200	109	240
	от 1,4 до 2,6	от 20 до 38	Синий	2,4	35	32,1	71	55,9	120	79,7	180	99	220	118	260
				1,7	25	24,7	54	45,4	100	66	150	83	180	100	220
				2,1	30	29,1	64	51,6	110	74,2	160	91,7	200	109	240
	20 и 25 / 3/4 и 1	от 0,14 до 0,48	от 2 до 7	Желтый	0,14	2	40	88	57	130	73,9	160	87,2	190	100
0,34					5	53,1	120	70,4	150	87,5	190	100	220	112	250
от 0,41 до 0,97		от 6 до 14	Зеленый	0,69	10	52,8	120	77,2	170	102	220	117	260	133	290
				1,0	15	50	110	74,7	160	99,3	220	117	260	135	300
				1,4	20	49,5	110	77,2	170	105	230	125	280	145	320
от 0,83 до 1,7		от 12 до 25	Красный	1,7	25	50,1	110	80,1	180	110	240	131	290	153	340
				1,7	25	41,3	91	67,5	150	93,7	210	113	250	133	290
				2,1	30	45,6	100	72,2	160	98,7	220	120	260	141	310
от 1,4 до 2,6		от 20 до 38	Синий	2,4	35	49,1	110	75,3	170	102	220	124	270	146	320
				1,7	25	41,3	91	67,5	150	93,7	210	113	250	133	290
				2,1	30	45,6	100	72,2	160	98,7	220	120	260	141	310

- продолжение -

**Таблица 16. Пропускная способность в кг/ч / фунт/час при сбросе пара для моделей MR98L и MR98LD только с металлическими мембранами (продолжение)**

НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР КОРПУСА, DN / Дюйм	ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ СБРОСА ДЛЯ ПРУЖИН		ЦВЕТОВОЙ КОД	УСТАВКА ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА		ПРЕВЫШЕНИЕ НАД УСТАВКОЙ ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА, бар / фунт/кв. дюйм изб.							
	бар	фунт/кв. дюйм изб.		бар	фунт/кв. дюйм изб.	1,0 / 15		1,4 / 20		1,7 / 25		2,1 / 30	
						кг/ч	фунт/час	кг/ч	фунт/час	кг/ч	фунт/час	кг/ч	фунт/час
1/4 NPT	от 0,14 до 0,48	от 2 до 7	Желтый	0,14	2	26,8	59	32,6	72	37,3	82	42,1	93
				0,34	5	28,5	63	34,5	76	39,3	86	44,1	97
	от 0,41 до 0,97	от 6 до 14	Зеленый	0,69	10	29,9	66	37,2	82	42,7	94	48,2	110
				1,0	15	30,3	67	39,2	86	45,3	100	51,5	110
	от 0,83 до 1,7	от 12 до 25	Красный	1,4	20	33	73	41,8	92	48,2	110	54,5	120
				1,7	25	35,2	77	44,7	98	51,6	110	58,5	130
				1,7	25	32	70	41,5	91	48,8	110	56,2	120
				2,1	30	33,9	74	43,7	96	51,4	110	59	130
	от 1,4 до 2,6	от 20 до 38	Синий	2,4	35	35,4	78	45,5	100	53,6	120	61,7	140
				1,7	25	120	260	140	310	151	330	163	360
2,1				30	130	290	150	330	163	360	175	380	
15 / 1/2	от 0,14 до 0,48	от 2 до 7	Желтый	0,14	2	72,2	160	84,9	190	97,1	210	109	240
				0,34	5	79,9	180	92,3	200	104	230	116	260
	от 0,41 до 0,97	от 6 до 14	Зеленый	0,69	10	88,2	190	103	230	116	250	128	280
				1,0	15	81,6	180	97	210	110	240	123	270
	от 0,83 до 1,7	от 12 до 25	Красный	1,4	20	94,6	210	108	240	121	270	133	290
				1,7	25	102	230	118	260	130	290	142	310
				1,7	25	120	260	140	310	151	330	163	360
	от 1,4 до 2,6	от 20 до 38	Синий	2,1	30	130	290	150	330	163	360	175	380
				2,4	35	140	310	162	360	175	380	187	410
				1,7	25	174	380	216	470	285	630	339	750
20 и 25 / 3/4 и 1	от 0,14 до 0,48	от 2 до 7	Желтый	0,14	2	128	280	156	340	187	410	219	480
				0,34	5	142	310	171	380	201	440	231	510
	от 0,41 до 0,97	от 6 до 14	Зеленый	0,69	10	165	360	197	430	230	510	262	580
				1,0	15	168	370	201	440	248	550	290	640
	от 0,83 до 1,7	от 12 до 25	Красный	1,4	20	181	400	216	480	271	600	315	690
				1,7	25	192	420	232	510	293	650	339	750
				1,7	25	174	380	216	470	285	630	339	750
	от 1,4 до 2,6	от 20 до 38	Синий	2,1	30	184	400	227	500	305	670	364	800
				2,4	35	191	420	236	520	324	710	389	850

# Серия MR98

Таблица 17. Пропускная способность в Нм³/ч / Станд. куб. футы/час при сбросе воздуха для моделей MR98L и MR98LD с эластомерными мембранами

НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР КОРПУСА, DN / Дюйм	ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ СБРОСА ДЛЯ ПРУЖИН		ЦВЕТОВОЙ КОД	УСТАВКА ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА		ПРЕВЫШЕНИЕ НАД УСТАВКОЙ ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА, бар / фунт/кв. дюйм изб.										
	бар	фунт/кв. дюйм изб.		бар	фунт/кв. дюйм изб.	0,14 / 2		0,28 / 4		0,41 / 6		0,55 / 8		0,69 / 10		
						Нм³/ч	Станд. куб. футы/час	Нм³/ч	Станд. куб. футы/час	Нм³/ч	Станд. куб. футы/час	Нм³/ч	Станд. куб. футы/час	Нм³/ч	Станд. куб. футы/час	
1/4 NPT	от 0,14 до 0,48	от 2 до 7	Желтый	0,14	2	19,4	720	23,5	880	27,5	1000	30,7	1100	34	1300	
				0,34	5	24	890	27,9	1000	31,7	1200	34,9	1300	38,1	1400	
	от 0,41 до 0,97	от 6 до 14	Зеленый	0,69	10	29,9	1100	35,4	1300	40,8	1500	43,8	1600	46,8	1700	
				1,0	15	21,6	810	32,6	1200	43,5	1600	47,7	1800	51,9	1900	
	от 0,83 до 1,7	от 12 до 25	Красный	1,4	20	19,5	730	33,8	1300	48,1	1800	53,1	2000	58	2200	
				1,7	25	21,3	790	37	1400	52,8	2000	57,7	2200	62,6	2300	
				1,7	25	21,9	820	36,1	1300	50,2	1900	56,3	2100	62,4	2300	
	от 1,4 до 2,6	от 20 до 38	Синий	2,1	30	23,8	890	39	1500	54,3	2000	61,3	2300	68,3	2500	
				2,4	35	26	970	42,5	1600	59,1	2200	66,4	2500	73,8	2800	
				1,7	25	21,9	820	36,1	1300	50,2	1900	56,3	2100	62,4	2300	
	15 / 1/2	от 0,14 до 0,48	от 2 до 7	Желтый	0,14	2	39,2	1500	49,9	1900	60,6	2300	69,2	2600	77,7	2900
					0,34	5	52,9	2000	63,8	2400	74,7	2800	82,8	3100	90,9	3400
от 0,41 до 0,97		от 6 до 14	Зеленый	0,69	10	60,3	2200	77,1	2900	93,9	3500	102	3800	110	4100	
				1,0	15	54,7	2000	80,1	3000	106	3900	116	4300	126	4700	
от 0,83 до 1,7		от 12 до 25	Красный	1,4	20	63,2	2400	92,4	3400	122	4500	133	5000	144	5400	
				1,7	25	62,2	2300	98	3700	134	5000	146	5500	159	5900	
				1,7	25	33,5	1200	61,7	2300	89,8	3400	113	4200	137	5100	
от 1,4 до 2,6		от 20 до 38	Синий	2,1	30	39,6	1500	70,4	2600	101	3800	125	4700	149	5600	
				2,4	35	43,8	1600	76,5	2900	109	4100	135	5100	162	6000	
				1,7	25	33,5	1200	61,7	2300	89,8	3400	113	4200	137	5100	
20 и 25 / 3/4 и 1		от 0,14 до 0,48	от 2 до 7	Желтый	0,14	2	69,2	2600	92,2	3400	115	4300	132	4900	149	5600
					0,34	5	96,6	3600	120	4500	143	5300	159	5900	175	6500
	от 0,41 до 0,97	от 6 до 14	Зеленый	0,69	10	106	4000	144	5400	181	6800	196	7300	211	7900	
				1,0	15	100	3700	148	5500	196	7300	221	8200	246	9200	
	от 0,83 до 1,7	от 12 до 25	Красный	1,4	20	118	4400	173	6500	228	8500	255	9500	282	11 000	
				1,7	25	123	4600	184	6900	246	9200	278	10 000	311	12 000	
				1,7	25	86,2	3200	143	5300	199	7400	240	9000	281	10 000	
	от 1,4 до 2,6	от 20 до 38	Синий	2,1	30	91,9	3400	158	5900	225	8400	268	10 000	310	12 000	
				2,4	35	107	4000	175	6500	244	9100	286	11 000	328	12 000	
				1,7	25	86,2	3200	143	5300	199	7400	240	9000	281	10 000	

- продолжение -

Таблица 17. Пропускная способность в  $\text{Нм}^3/\text{ч}$  / Станд. куб. футов/час при сбросе воздуха для моделей MR98L и MR98LD с эластомерными мембранами (продолжение)

НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР КОРПУСА, DN / Дюйм	ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ СБРОСА ДЛЯ ПРУЖИН		ЦВЕТОВОЙ КОД	УСТАВКА ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА		ПРЕВЫШЕНИЕ НАД УСТАВКОЙ ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА, бар / фунт/кв. дюйм изб.								
						1,0 / 15		1,4 / 20		1,7 / 25		2,1 / 30		
	бар	фунт/кв. дюйм изб.		бар	фунт/кв. дюйм изб.	$\text{Нм}^3/\text{ч}$	Станд. куб. футов/час	$\text{Нм}^3/\text{ч}$	Станд. куб. футов/час	$\text{Нм}^3/\text{ч}$	Станд. куб. футов/час	$\text{Нм}^3/\text{ч}$	Станд. куб. футов/час	
1/4 NPT	от 0,14 до 0,48	от 2 до 7	Желтый	0,14	2	41,2	1500	48,4	1800	54	2000	59,7	2200	
				0,34	5	44,8	1700	51,5	1900	57,6	2100	63,7	2400	
	от 0,41 до 0,97	от 6 до 14	Зеленый	0,69	10	53,2	2000	59,6	2200	64,9	2400	70,2	2600	
				1,0	15	58,9	2200	65,8	2500	70,7	2600	75,7	2800	
	от 0,83 до 1,7	от 12 до 25	Красный	1,4	20	65	2400	72,1	2700	77,4	2900	82,8	3100	
				1,7	25	69,9	2600	77,1	2900	83,2	3100	89,3	3300	
				1,7	25	70,5	2600	78,6	2900	83,9	3100	89,2	3300	
	от 1,4 до 2,6	от 20 до 38	Синий	2,1	30	76,3	2800	84,2	3100	90,3	3400	96,4	3600	
				2,4	35	82,2	3100	90,6	3400	96,9	3600	103	3800	
				2,4	35	82,2	3100	90,6	3400	96,9	3600	103	3800	
	15 / 1/2	от 0,14 до 0,48	от 2 до 7	Желтый	0,14	2	97	3600	116	4300	134	5000	151	5600
					0,34	5	109	4100	128	4800	144	5400	161	6000
от 0,41 до 0,97		от 6 до 14	Зеленый	0,69	10	128	4800	145	5400	161	6000	177	6600	
				1,0	15	144	5400	162	6000	178	6600	195	7300	
от 0,83 до 1,7		от 12 до 25	Красный	1,4	20	162	6000	180	6700	197	7300	213	8000	
				1,7	25	177	6600	196	7300	212	7900	228	8500	
				1,7	25	164	6100	191	7100	209	7800	228	8500	
от 1,4 до 2,6		от 20 до 38	Синий	2,1	30	178	6600	206	7700	225	8400	244	9100	
				2,4	35	192	7200	222	8300	240	8900	258	9600	
				2,4	35	192	7200	222	8300	240	8900	258	9600	
20 и 25 / 3/4 и 1		от 0,14 до 0,48	от 2 до 7	Желтый	0,14	2	181	6700	212	7900	259	9700	306	11 000
					0,34	5	212	7900	249	9300	288	11 000	327	12 000
	от 0,41 до 0,97	от 6 до 14	Зеленый	0,69	10	247	9200	284	11 000	325	12 000	366	14 000	
				1,0	15	283	11 000	320	12 000	360	13 000	401	15 000	
	от 0,83 до 1,7	от 12 до 25	Красный	1,4	20	318	12 000	353	13 000	391	15 000	429	16 000	
				1,7	25	349	13 000	387	14 000	427	16 000	466	17 000	
				1,7	25	334	12 000	386	14 000	447	17 000	508	19 000	
	от 1,4 до 2,6	от 20 до 38	Синий	2,1	30	367	14 000	424	16 000	480	18 000	536	20 000	
				2,4	35	390	15 000	451	17 000	507	19 000	562	21 000	
				2,4	35	390	15 000	451	17 000	507	19 000	562	21 000	

# Серия MR98

**Таблица 18. Пропускная способность в Нм³/ч / Станд. куб. футов/час при сбросе воздуха для моделей MR98L и MR98LD с металлическими мембранами**

НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР КОРПУСА, DN / Дюйм	ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ СБРОСА ДЛЯ ПРУЖИН		ЦВЕТОВОЙ КОД	УСТАВКА ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА		ПРЕВЫШЕНИЕ НАД УСТАВКОЙ ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА, бар / фунт/кв. дюйм изб.										
						0,14 / 2		0,28 / 4		0,41 / 6		0,55 / 8		0,69 / 10		
	бар	фунт/кв. дюйм изб.		бар	фунт/кв. дюйм изб.	Нм³/ч	Станд. куб. футов/час	Нм³/ч	Станд. куб. футов/час	Нм³/ч	Станд. куб. футов/час	Нм³/ч	Станд. куб. футов/час	Нм³/ч	Станд. куб. футов/час	
1/4 NPT	от 0,14 до 0,48	от 2 до 7	Желтый	0,14	2	7,68	290	13,3	500	18,9	710	23,4	870	27,9	1000	
				0,34	5	8,77	330	14,6	550	20,5	760	25,3	940	30,2	1100	
	от 0,41 до 0,97	от 6 до 14	Зеленый	0,69	10	7,72	290	13,7	510	19,6	730	25,1	930	30,5	1100	
				от 0,83 до 1,7	от 12 до 25	Красный	1,0	15	7,39	280	12,9	480	18,5	690	23,8	890
	1,4	20	8,83	330	15,3		570	21,7	810	27,4	1000	33,1	1200			
	1,7	25	9,68	360	16,4		610	23,1	860	29,1	1100	35,1	1300			
	от 1,4 до 2,6	от 20 до 38	Синий	1,7	25	9,21	340	14,6	550	20,1	750	25,5	950	30,9	1200	
				2,1	30	10,5	390	16,1	600	21,8	810	27,4	1000	33	1200	
				2,4	35	11,2	420	17,3	640	23,3	870	29	1100	34,7	1300	
	15 / 1/2	от 0,14 до 0,48	от 2 до 7	Желтый	0,14	2	39,2	1500	49,9	1900	60,6	2300	69,2	2600	77,7	2900
					0,34	5	52,9	2000	63,8	2400	74,7	2800	82,8	3100	90,9	3400
		от 0,41 до 0,97	от 6 до 14	Зеленый	0,69	10	47,2	1800	62,9	2300	78,6	2900	88,5	3300	98,4	3700
от 0,83 до 1,7					от 12 до 25	Красный	1,0	15	27	1000	45,9	1700	64,8	2400	77,3	2900
		1,4	20	39,5			1500	62,5	2300	85,5	3200	97,7	3600	110	4100	
		1,7	25	40			1500	64,9	2400	89,7	3300	104	3900	119	4400	
от 1,4 до 2,6		от 20 до 38	Синий	1,7	25	33,5	1200	61,7	2300	89,8	3400	113	4200	137	5100	
				2,1	30	39,6	1500	70,4	2600	101	3800	125	4700	149	5600	
				2,4	35	43,8	1600	76,5	2900	109	4100	135	5100	162	6000	
20 и 25 / 3/4 и 1		от 0,14 до 0,48	от 2 до 7	Желтый	0,14	2	52,3	2000	74,9	2800	97,5	3600	115	4300	133	5000
					0,34	5	69,9	2600	92,9	3500	116	4300	133	5000	150	5600
		от 0,41 до 0,97	от 6 до 14	Зеленый	0,69	10	70	2600	103	3800	135	5000	157	5800	178	6600
	от 0,83 до 1,7				от 12 до 25	Красный	1,0	15	66,7	2500	99,7	3700	133	5000	157	5900
		1,4	20	66,3			2500	104	3900	141	5300	168	6300	195	7300	
		1,7	25	67,3			2500	108	4000	148	5500	177	6600	206	7700	
	от 1,4 до 2,6	от 20 до 38	Синий	1,7	25	55,5	2100	90,8	3400	126	4700	153	5700	180	6700	
				2,1	30	61,4	2300	97,4	3600	133	5000	162	6000	190	7100	
				2,4	35	66,3	2500	102	3800	137	5100	167	6200	197	7400	

- продолжение -



**Таблица 18. Пропускная способность в Нм³/ч / Станд. куб. футы/час при сбросе воздуха для моделей MR98L и MR98LD с металлическими мембранами (продолжение)**

НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР КОРПУСА, DN / Дюйм	ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ СБРОСА ДЛЯ ПРУЖИН		ЦВЕТОВОЙ КОД	УСТАВКА ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА		ПРЕВЫШЕНИЕ НАД УСТАВКОЙ ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА, бар / фунт/кв. дюйм изб.								
						1,0 / 15		1,4 / 20		1,7 / 25		2,1 / 30		
	бар	фунт/кв. дюйм изб.		бар	фунт/ кв. дюйм изб.	Нм³/ч	Станд. куб. футы/ час	Нм³/ч	Станд. куб. футы/ час	Нм³/ч	Станд. куб. футы/ час	Нм³/ч	Станд. куб. футы/ час	
1/4 NPT	от 0,14 до 0,48	от 2 до 7	Желтый	0,14	2	36,1	1300	44,2	1700	50,9	1900	57,5	2100	
				0,34	5	38,5	1400	46,9	1700	53,7	2000	60,4	2300	
	от 0,41 до 0,97	от 6 до 14	Зеленый	0,69	10	40,7	1500	50,8	1900	58,4	2200	66	2500	
				от 0,83 до 1,7	от 12 до 25	Красный	1,0	15	41,4	1500	53,6	2000	62,1	2300
	1,4	20	45,2				1700	57,3	2100	66	2500	74,8	2800	
	1,7	25	48,2				1800	61,3	2300	70,7	2600	80,2	3000	
	от 1,4 до 2,6	от 20 до 38	Синий	1,7	25	43,9	1600	56,8	2100	66,9	2500	77	2900	
				2,1	30	46,4	1700	59,8	2200	70,4	2600	80,9	3000	
				2,4	35	48,6	1800	62,4	2300	73,5	2700	84,6	3200	
	15 / 1/2	от 0,14 до 0,48	от 2 до 7	Желтый	0,14	2	97	3600	116	4300	134	5000	151	5600
					0,34	5	109	4100	128	4800	144	5400	161	6000
		от 0,41 до 0,97	от 6 до 14	Зеленый	0,69	10	120	4500	141	5200	158	5900	175	6500
от 0,83 до 1,7					от 12 до 25	Красный	1,0	15	111	4100	132	4900	150	5600
		1,4	20	129			4800	148	5500	166	6200	183	6800	
		1,7	25	140			5200	161	6000	178	6600	195	7300	
от 1,4 до 2,6		от 20 до 38	Синий	1,7	25	164	6100	191	7100	209	7800	228	8500	
				2,1	30	178	6600	206	7700	225	8400	244	9100	
				2,4	35	192	7200	222	8300	240	8900	258	9600	
20 и 25 / 3/4 и 1		от 0,14 до 0,48	от 2 до 7	Желтый	0,14	2	171	6400	209	7800	252	9400	295	11 000
					0,34	5	189	7100	229	8500	270	10 000	311	12 000
		от 0,41 до 0,97	от 6 до 14	Зеленый	0,69	10	221	8300	265	9900	310	12 000	355	13 000
	от 0,83 до 1,7				от 12 до 25	Красный	1,0	15	226	8400	271	10 000	335	13 000
		1,4	20	244			9100	293	11 000	367	14 000	441	16 000	
		1,7	25	260			9700	315	12 000	398	15 000	482	18 000	
	от 1,4 до 2,6	от 20 до 38	Синий	1,7	25	236	8800	292	11 000	387	14 000	482	18 000	
				2,1	30	249	9300	308	11 000	415	15 000	522	19 000	
				2,4	35	259	9700	320	12 000	442	16 000	563	21 000	

# Серия MR98

**Таблица 19. Пропускная способность в л/мин / GPM при сбросе воды для моделей MR98H, MR98HD и MR98HDP с мембранами из эластомера**

НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР КОРПУСА, DN / Дюйм	ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ СБРОСА ДЛЯ ПРУЖИН		ЦВЕТОВОЙ КОД	УСТАВКА ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА		ПРЕВЫШЕНИЕ НАД УСТАВКОЙ ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА, бар / фунт/кв. дюйм изб.									
	бар	фунт/кв. дюйм изб.		бар	фунт/кв. дюйм изб.	0,34 / 5		0,48 / 7		0,69 / 10		1,0 / 15		1,4 / 20	
						л/мин	GPM	л/мин	GPM	л/мин	GPM	л/мин	GPM	л/мин	GPM
1/4 NPT	от 1,0 до 2,4	от 15 до 35	Желтый	1,0	15	17	4,5	19,7	5,2	23,8	6,3	26,3	7	28,8	7,6
				1,7	25	19,7	5,2	22,8	6	27,6	7,3	30,3	8	32,9	8,7
				2,4	35	20,4	5,4	24,5	6,5	30,6	8,1	34	9	37,5	9,9
	от 1,7 до 5,2	от 25 до 75	Зеленый	2,4	35	18,2	4,8	21,8	5,8	27,2	7,2	31,4	8,3	35,6	9,4
				3,4	50	17,8	4,7	22,3	5,9	29,1	7,7	34,4	9,1	39,7	11
				5,2	75	19,7	5,2	24,7	6,5	32,2	8,5	38,2	10	44,3	12
	от 4,8 до 9,7	от 70 до 140	Красный	5,2	75	14,4	3,8	18,2	4,8	23,8	6,3	29,7	7,9	35,6	9,4
				6,9	100	15,9	4,2	19,2	5,1	24,2	6,4	31	8,2	37,8	10
				8,6	125	15,1	4	19,1	5	25	6,6	32,5	8,6	40,1	11
	от 9,0 до 13,8	от 130 до 200	Синий	10,3	150	16,6	4,4	20,1	5,3	25,3	6,7	32	8,5	38,6	11
				12,1	175	16,6	4,4	19,8	5,2	24,6	6,5	31,8	8,4	39	10
				13,8	200	16,3	4,3	20	5,3	25,7	6,8	32,3	8,6	39	10
15 / 1/2	от 1,0 до 2,4	от 15 до 35	Желтый	1,0	15	46,5	12	53	14	62,8	17	69,8	18	76,8	20
				1,7	25	52,6	14	60	16	71,1	19	79,3	21	87,4	23
				2,4	35	57,1	15	66,5	18	80,6	21	88,5	23	96,5	26
	от 1,7 до 5,2	от 25 до 75	Зеленый	2,4	35	43,5	12	53,2	14	67,7	18	79,4	21	91,2	24
				3,4	50	46,9	12	57,5	15	73,4	19	86,8	23	100	27
				5,2	75	49,2	13	62,5	17	82,5	22	98,7	26	115	30
	от 4,8 до 9,7	от 70 до 140	Красный	5,2	75	37,8	10	48,9	13	65,4	17	83,4	22	101	27
				6,9	100	46,5	12	57,3	15	73,4	19	92,5	24	112	30
				8,6	125	45,8	12	55,6	15	70,4	19	91,7	24	113	30
	от 9,0 до 13,8	от 130 до 200	Синий	10,3	150	32,2	8,5	39,3	10	49,9	13	66,2	18	82,5	22
				12,1	175	33,3	8,8	41,2	11	53	14	69,6	18	86,3	23
				13,8	200	34,4	9,1	41,4	11	51,8	14	68,5	18	85,1	23
20 и 25 / 3/4 и 1	от 1,0 до 2,4	от 15 до 35	Желтый	1,0	15	87,8	23	100	27	120	32	133	35	146	39
				1,7	25	106	28	119	31	138	37	151	40	164	43
				2,4	35	118	31	132	35	153	40	167	44	181	48
	от 1,7 до 5,2	от 25 до 75	Зеленый	2,4	35	91,5	24	108	28	132	35	155	41	177	47
				3,4	50	101	27	120	32	148	39	172	45	196	52
				5,2	75	109	29	132	35	166	44	192	51	219	58
	от 4,8 до 9,7	от 70 до 140	Красный	5,2	75	84,7	22	105	28	136	36	165	44	194	51
				6,9	100	85,9	23	109	29	143	38	178	47	213	56
				8,6	125	96,1	25	123	33	164	43	198	52	231	61
	от 9,0 до 13,8	от 130 до 200	Синий	10,3	150	71,5	19	90	24	118	31	155	41	192	51
				12,1	175	79,8	21	98,9	26	127	34	167	44	207	55
				13,8	200	85,1	23	104	28	133	35	176	46	218	58
1-1/2 и 2 / 40 и 50	от 0,34 до 2,4	от 5 до 35	Темно-серый	0,34	5	164	43	202	53	260	69	314	83	368	97
				0,69	10	211	56	250	66	308	82	362	96	416	110
				1,0	15	237	63	278	74	340	90	391	100	441	120
				1,7	25	260	69	310	82	387	100	441	120	495	130
	от 1,4 до 4,5	от 20 до 65	Черный с голубой полосой	2,4	35	303	80	357	94	438	120	494	130	550	150
				1,7	25	215	57	264	70	337	89	404	110	471	120
				2,4	35	220	58	278	73	364	96	432	110	500	130
				3,4	50	235	62	305	81	409	110	485	130	561	150
	от 3,4 до 6,9	от 50 до 100	Светло-серый	4,5	65	266	70	342	90	456	120	530	140	603	160
				3,4	50	202	53	260	69	348	92	431	110	515	140
				5,2	75	224	59	291	77	391	100	486	130	582	150
				6,9	100	246	65	322	85	435	120	529	140	623	160
от 5,2 до 11,7	от 75 до 170	Черный	5,2	75	174	46	217	57	281	74	381	100	481	130	
			6,9	100	195	52	241	64	309	82	414	110	519	140	
			8,6	125	213	56	264	70	340	90	445	120	549	150	
			11,7	170	246	65	292	77	361	96	464	120	567	150	

- продолжение -

Таблица 19. Пропускная способность в л/мин / GPM при сбросе воды для моделей MR98H, MR98HD и MR98HDP с мембранами из эластомера (продолжение)

НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР КОРПУСА, DN / Дюйм	ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ СБРОСА ДЛЯ ПРУЖИН		ЦВЕТОВОЙ КОД	УСТАВКА ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА		ПРЕВЫШЕНИЕ НАД УСТАВКОЙ ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА, бар / фунт/кв. дюйм изб.							
	бар	фунт/кв. дюйм изб.		бар	фунт/кв. дюйм изб.	2,1 / 30		3,4 / 50		5,2 / 75		6,9 / 100	
						л/мин	GPM	л/мин	GPM	л/мин	GPM	л/мин	GPM
1/4 NPT	от 1,0 до 2,4	от 15 до 35	Желтый	1,0	15	32,3	8,5	39,3	10	45,8	12	52,2	14
				1,7	25	36,2	9,6	42,7	11	46,9	12	51,1	14
				2,4	35	40,1	11	45,4	12	48,8	13	52,2	14
	от 1,7 до 5,2	от 25 до 75	Зеленый	2,4	35	39,1	10	46,2	12	51,6	14	57,1	15
				3,4	50	43	11	49,6	13	55	15	60,5	16
				5,2	75	48	13	55,6	15	60,3	16	65,1	17
	от 4,8 до 9,7	от 70 до 140	Красный	5,2	75	41,9	11	54,5	14	59,8	16	65,1	17
				6,9	100	44,5	12	57,9	15	63,9	17	70	19
				8,6	125	47,5	13	62,4	17	68,9	18	75,3	20
	от 9,0 до 13,8	от 130 до 200	Синий	10,3	150	46,9	12	63,6	17	71,1	19	78,7	21
				12,1	175	47,7	13	65,1	17	73,4	19	81,7	22
				13,8	200	48,3	13	67	18	73,8	20	80,6	21
1/2	от 1,0 до 2,4	от 15 до 35	Желтый	1,0	15	86,3	23	105	28	122	32	140	37
				1,7	25	96,1	25	113	30	129	34	145	38
				2,4	35	105	28	121	32	135	36	150	40
	от 1,7 до 5,2	от 25 до 75	Зеленый	2,4	35	101	27	121	32	135	36	150	40
				3,4	50	110	29	131	35	144	38	157	42
				5,2	75	125	33	145	38	156	41	168	45
	от 4,8 до 9,7	от 70 до 140	Красный	5,2	75	115	30	143	38	156	41	169	45
				6,9	100	126	33	154	41	167	44	180	48
				8,6	125	130	34	164	43	177	47	190	50
	от 9,0 до 13,8	от 130 до 200	Синий	10,3	150	104	27	147	39	170	45	194	51
				12,1	175	109	29	153	41	175	46	197	52
				13,8	200	109	29	157	41	181	48	206	54
20 и 25 / 3/4 и 1	от 1,0 до 2,4	от 15 до 35	Желтый	1,0	15	163	43	196	52	224	59	252	67
				1,7	25	178	47	208	55	235	62	263	69
				2,4	35	194	51	221	58	246	65	272	72
	от 1,7 до 5,2	от 25 до 75	Зеленый	2,4	35	192	51	221	58	246	65	272	72
				3,4	50	210	55	238	63	262	69	286	76
				5,2	75	233	62	263	69	285	75	307	81
	от 4,8 до 9,7	от 70 до 140	Красный	5,2	75	216	57	260	69	283	75	306	81
				6,9	100	235	62	280	74	303	80	325	86
				8,6	125	255	67	302	80	323	85	345	91
	от 9,0 до 13,8	от 130 до 200	Синий	10,3	150	229	60	302	80	331	87	360	95
				12,1	175	243	64	317	84	347	92	377	100
				13,8	200	255	67	328	87	360	95	391	100
40 и 50 / 1-1/2 и 2	от 0,34 до 2,4	от 5 до 35	Темно-серый	0,34	5	433	110	563	150	666	180	769	200
				0,69	10	474	130	591	160	690	180	790	210
				1,0	15	499	130	614	160	710	190	806	210
				1,7	25	547	140	650	170	742	200	834	220
				2,4	35	598	160	693	180	780	210	867	230
	от 1,4 до 4,5	от 20 до 65	Черный с голубой полосой	1,7	25	533	140	657	170	747	200	838	220
				2,4	35	564	150	693	180	780	210	867	230
				3,4	50	625	170	751	200	832	220	914	240
				4,5	65	666	180	790	210	875	230	959	250
	от 3,4 до 6,9	от 50 до 100	Светло-серый	3,4	50	586	150	728	190	819	220	911	240
				5,2	75	655	170	802	210	893	240	984	260
				6,9	100	702	190	861	230	953	250	1050	280
от 5,2 до 11,7	от 75 до 170	Черный	5,2	75	567	150	740	200	852	230	963	250	
			6,9	100	610	160	793	210	906	240	1020	270	
			8,6	125	645	170	835	220	956	250	1080	280	
			11,7	170	673	180	885	230	1020	270	1150	300	

# Серия MR98

**Таблица 20. Пропускная способность в л/мин / GPM при сбросе воды для моделей MR98H, MR98HD и MR98HDP с металлическими мембранами**

НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР КОРПУСА, DN / Дюйм	ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ СБРОСА ДЛЯ ПРУЖИН		ЦВЕТОВОЙ КОД	УСТАВКА ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА		ПРЕВЫШЕНИЕ НАД УСТАВКОЙ ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА, бар / фунт/кв. дюйм изб.									
						0,34 / 5		0,48 / 7		0,69 / 10		1,0 / 15		1,4 / 20	
	бар	фунт/кв. дюйм изб.		бар	фунт/кв. дюйм изб.	л/мин	GPM	л/мин	GPM	л/мин	GPM	л/мин	GPM	л/мин	GPM
1/4 NPT	от 1,0 до 2,4	от 15 до 35	Желтый	1,0	15	8,7	2,3	11,1	2,9	14,8	3,9	19,1	5,1	23,5	6,2
				1,7	25	10,2	2,7	12,8	3,4	16,6	4,4	21,2	5,6	25,7	6,8
				2,4	35	10,6	2,8	13,2	3,5	17	4,5	21,8	5,8	26,5	7
	от 1,7 до 5,2	от 25 до 75	Зеленый	2,4	35	9,84	2,6	12,7	3,4	17	4,5	21,4	5,7	25,7	6,8
				3,4	50	9,84	2,6	12,1	3,2	15,5	4,1	21	5,6	26,5	7
				5,2	75	11,3	3	13,8	3,6	17,4	4,6	22,5	6	27,6	7,3
	от 4,8 до 9,7	от 70 до 140	Красный	5,2	75	10,2	2,7	12,3	3,3	15,5	4,1	20	5,3	24,6	6,5
				6,9	100	9,84	2,6	12,1	3,2	15,5	4,1	20,2	5,4	25	6,6
				8,6	125	11	2,9	13,1	3,5	16,3	4,3	20,8	5,5	25,3	6,7
	от 9,0 до 13,8	от 130 до 200	Синий	10,3	150	11,3	3	13,2	3,5	15,9	4,2	20,2	5,4	24,6	6,5
				12,1	175	11	2,9	12,9	3,4	15,9	4,2	20,2	5,4	24,6	6,5
				13,8	200	12,1	3,2	13,9	3,7	16,6	4,4	20,4	5,4	24,2	6,4
15 / 1/2	от 1,0 до 2,4	от 15 до 35	Желтый	1,0	15	44,6	12	48,6	13	54,5	14	60,5	16	66,6	18
				1,7	25	41,2	11	48,6	13	59,8	16	67	18	74,1	20
				2,4	35	36,7	9,7	45,6	12	59	16	68,7	18	78,3	21
	от 1,7 до 5,2	от 25 до 75	Зеленый	2,4	35	20,8	5,5	28,1	7,4	39	10	54,5	14	70	19
				3,4	50	25	6,6	33,4	8,8	46,2	12	60,3	16	74,5	20
				5,2	75	27,2	7,2	34,2	9	44,6	12	59,4	16	74,1	20
	от 4,8 до 9,7	от 70 до 140	Красный	5,2	75	22,7	6	27,5	7,3	34,8	9,2	48,2	13	61,7	16
				6,9	100	26,1	6,9	31,9	8,4	40,5	11	53,9	14	67,3	18
				8,6	125	27,2	7,2	32,4	8,6	40,1	11	52,4	14	64,7	17
	от 9,0 до 13,8	от 130 до 200	Синий	10,3	150	25	6,6	28	7,4	32,5	8,6	41,6	11	50,7	13
				12,1	175	26,5	7	29,7	7,8	34,4	9,1	43,9	12	53,3	14
				13,8	200	27,6	7,3	31,1	8,2	36,3	9,6	45	12	53,7	14
20 и 25 / 3/4 и 1	от 1,0 до 2,4	от 15 до 35	Желтый	1,0	15	58,6	16	67,9	18	81,7	22	94,4	25	107	28
				1,7	25	62,4	17	73,6	19	90,4	24	104	28	118	31
				2,4	35	60,5	16	73,5	19	93,1	25	109	29	126	33
	от 1,7 до 5,2	от 25 до 75	Зеленый	2,4	35	56	15	67,6	18	85,1	23	103	27	121	32
				3,4	50	59,8	16	71,9	19	90	24	110	29	130	34
				5,2	75	58,6	16	71,2	19	90	24	113	30	135	36
	от 4,8 до 9,7	от 70 до 140	Красный	5,2	75	51,1	14	61,7	16	77,6	21	98,5	26	120	32
				6,9	100	54,1	14	64,5	17	80,2	21	103	27	125	33
				8,6	125	53,7	14	64,8	17	81,3	22	103	27	125	33
	от 9,0 до 13,8	от 130 до 200	Синий	10,3	150	53	14	61	16	73	19	92,9	25	113	30
				12,1	175	54,5	14	62,8	17	75,3	20	94,6	25	114	30
				13,8	200	55,2	15	63,7	17	76,4	20	95,9	25	115	31
40 и 50 / 1-1/2 и 2	от 0,34 до 2,4	от 5 до 35	Темно-серый	0,34	5	133	35	166	44	214	57	255	67	295	78
				0,69	10	168	45	198	52	243	64	286	76	329	87
				1,0	15	185	49	217	57	265	70	309	82	352	93
				1,7	25	198	52	237	63	296	78	344	91	391	100
				2,4	35	201	53	243	64	305	81	364	96	422	110
	от 1,4 до 4,5	от 20 до 65	Черный с голубой полосой	1,7	25	161	43	199	53	257	68	314	83	371	98
				2,4	35	181	48	217	57	272	72	339	90	405	110
				3,4	50	190	50	229	60	287	76	358	95	428	110
	от 3,4 до 6,9	от 50 до 100	Светло-серый	4,5	65	204	54	244	64	303	80	378	100	452	120
				3,4	50	165	44	200	53	254	67	326	86	397	110
				5,2	75	179	47	214	57	267	71	343	91	419	110
	от 5,2 до 11,7	от 75 до 170	Черный	6,9	100	170	45	207	55	263	70	347	92	431	110
5,2				75	150	40	178	47	221	59	295	78	368	97	
6,9				100	168	44	200	53	247	65	319	84	392	100	
8,6				125	173	46	205	54	253	67	326	86	398	110	

- продолжение -

Таблица 20. Пропускная способность в л/мин / GPM при сбросе воды для моделей MR98H, MR98HD и MR98HDP с металлическими мембранами (продолжение)

НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР КОРПУСА, DN / Дюйм	ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ СБРОСА ДЛЯ ПРУЖИН		ЦВЕТОВОЙ КОД	УСТАВКА ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА		ПРЕВЫШЕНИЕ НАД УСТАВКОЙ ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА, бар / фунт/кв. дюйм изб.							
				бар	фунт/кв. дюйм изб.	2,1 / 30		3,4 / 50		5,2 / 75		6,9 / 100	
	бар	фунт/кв. дюйм изб.				л/мин	GPM	л/мин	GPM	л/мин	GPM	л/мин	GPM
1/4 NPT	от 1,0 до 2,4	от 15 до 35	Желтый	1,0	15	27,9	7,4	36,7	9,7	42,7	11	48,8	13
				1,7	25	30	7,9	38,6	10	43,5	12	48,4	13
				2,4	35	31,3	8,3	40,9	11	43,5	12	46,2	12
	от 1,7 до 5,2	от 25 до 75	Зеленый	2,4	35	30,8	8,1	40,9	11	47,5	13	54,1	14
				3,4	50	32,2	8,5	43,5	12	49,9	13	56,4	15
				5,2	75	33,7	8,9	45,8	12	53,2	14	60,5	16
	от 4,8 до 9,7	от 70 до 140	Красный	5,2	75	31,1	8,2	44,3	12	51,6	14	59	16
				6,9	100	31,7	8,4	45	12	53,5	14	62	16
				8,6	125	32,3	8,5	46,2	12	55,4	15	64,7	17
	от 9,0 до 13,8	от 130 до 200	Синий	10,3	150	31,3	8,3	44,6	12	55	15	65,4	17
				12,1	175	31,4	8,3	45	12	55,6	15	66,2	18
				13,8	200	31,3	8,3	45,4	12	56,6	15	67,7	18
15 / 1/2	от 1,0 до 2,4	от 15 до 35	Желтый	1,0	15	75,7	20	93,8	25	111	29	128	34
				1,7	25	82,5	22	99,1	26	116	31	132	35
				2,4	35	87	23	104	28	120	32	136	36
	от 1,7 до 5,2	от 25 до 75	Зеленый	2,4	35	80,2	21	101	27	117	31	134	36
				3,4	50	86	23	109	29	125	33	140	37
				5,2	75	88,3	23	117	31	133	35	149	39
	от 4,8 до 9,7	от 70 до 140	Красный	5,2	75	77,3	20	109	29	127	34	146	39
				6,9	100	83,7	22	117	31	136	36	155	41
				8,6	125	82,5	22	118	31	139	37	160	42
	от 9,0 до 13,8	от 130 до 200	Синий	10,3	150	66,1	17	96,8	26	123	32	149	39
				12,1	175	69	18	100	27	126	33	152	40
				13,8	200	69,6	18	101	27	128	34	154	41
20 и 25 / 3/4 и 1	от 1,0 до 2,4	от 15 до 35	Желтый	1,0	15	125	33	162	43	190	50	219	58
				1,7	25	135	36	170	45	199	53	227	60
				2,4	35	143	38	179	47	207	55	235	62
	от 1,7 до 5,2	от 25 до 75	Зеленый	2,4	35	139	37	175	46	206	54	236	63
				3,4	50	149	39	185	49	215	57	246	65
				5,2	75	157	42	200	53	230	61	259	69
	от 4,8 до 9,7	от 70 до 140	Красный	5,2	75	144	38	192	51	222	59	253	67
				6,9	100	151	40	202	53	234	62	266	70
				8,6	125	154	41	211	56	245	65	278	74
	от 9,0 до 13,8	от 130 до 200	Синий	10,3	150	142	38	200	53	239	63	277	73
				12,1	175	145	38	206	55	245	65	284	75
				13,8	200	147	39	210	55	251	66	293	77
40 и 50 / 1-1/2 и 2	от 0,34 до 2,4	от 5 до 35	Темно-серый	0,34	5	352	93	465	120	556	150	647	170
				0,69	10	381	100	487	130	573	150	659	170
				1,0	15	403	110	504	130	587	160	671	180
				1,7	25	440	120	538	140	621	160	703	190
				2,4	35	470	120	567	150	647	170	727	190
				1,7	25	426	110	536	140	619	160	702	190
	от 1,4 до 4,5	от 20 до 65	Черный с голубой полосой	2,4	35	459	120	567	150	649	170	730	190
				3,4	50	486	130	603	160	685	180	767	200
				4,5	65	516	140	644	170	725	190	805	210
	от 3,4 до 6,9	от 50 до 100	Светло-серый	3,4	50	462	120	592	160	680	180	768	200
				5,2	75	494	130	643	170	734	190	824	220
				6,9	100	515	140	683	180	778	210	873	230
	от 5,2 до 11,7	от 75 до 170	Черный	5,2	75	453	120	622	160	719	190	816	220
				6,9	100	484	130	667	180	769	200	870	230
				8,6	125	496	130	692	180	801	210	911	240

# Серия MR98

**Таблица 21. Пропускная способность в кг/ч / фунт/час при сбросе пара для моделей MR98H, MR98HD и MR98HDP только с металлическими мембранами**

НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР КОРПУСА, DN / Дюйм	ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ СБРОСА ДЛЯ ПРУЖИН		ЦВЕТОВОЙ КОД	УСТАВКА ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА		ПРЕВЫШЕНИЕ НАД УСТАВКОЙ ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА, бар / фунт/кв. дюйм изб.									
	бар	фунт/кв. дюйм изб.		бар	фунт/кв. дюйм изб.	0,34 / 5		0,48 / 7		0,69 / 10		1,0 / 15		1,4 / 20	
						кг/ч	фунт/час	кг/ч	фунт/час	кг/ч	фунт/час	кг/ч	фунт/час	кг/ч	фунт/час
1/4 NPT	от 1,0 до 2,4	от 15 до 35	Желтый	1,0	15	10,1	22	14,4	32	20,8	46	31,2	69	41,6	91
				1,7	25	11,8	26	16,5	36	23,5	52	35,6	78	47,6	100
				2,4	35	14	31	18,9	42	26,3	58	39,7	87	53,1	120
	от 1,7 до 5,2	от 25 до 75	Зеленый	2,4	35	12,9	28	17,3	38	23,9	52	35,6	78	47,4	100
				3,4	50	15,4	34	20	44	26,9	59	39,2	86	51,5	110
				5,2	75	19,2	42	24,2	53	31,9	70	44,9	99	58	130
	от 4,8 до 9,7	от 70 до 140	Красный	5,2	75	15,9	35	19,7	43	25,4	56	36,1	80	46,9	100
				6,9	100	19,2	42	23,7	52	30,4	67	42	92	53,5	120
				8,6	125	21,9	48	26,7	59	33,8	74	46,6	100	59,4	130
	от 9,0 до 13,8	от 130 до 200	Синий	10,3	150	25,1	55	29,4	65	35,9	79	60,1	130	84,3	190
				12,1	175	27,5	61	32,3	71	39,5	87	64,9	140	90,2	200
				13,8	200	31	68	35,8	79	43	95	69,6	150	96,1	210
1/2 / 15	от 1,0 до 2,4	от 15 до 35	Желтый	1,0	15	10,5	23	28,9	63	56,2	120	78,5	170	101	220
				1,7	25	21,2	47	41	90	70,5	160	95,3	210	120	260
				2,4	35	29,1	64	47,6	100	75,3	170	105	230	134	300
	от 1,7 до 5,2	от 25 до 75	Зеленый	2,4	35	16,2	36	25	55	38,1	84	67,4	150	96,7	210
				3,4	50	27,4	60	38	84	53,9	120	81,7	180	110	240
				5,2	75	35,7	78	45,1	99	59,2	130	88,7	200	118	260
	от 4,8 до 9,7	от 70 до 140	Красный	5,2	75	32,7	72	40,5	89	52	110	77,7	170	103	230
				6,9	100	39,3	87	47,3	100	59,2	130	85	190	111	240
				8,6	125	45,2	99	54,1	120	67,4	150	92,2	200	117	260
	от 9,0 до 13,8	от 130 до 200	Синий	10,3	150	54,3	120	61,6	140	72,4	160	92,3	200	112	250
				12,1	175	61,4	140	69,1	150	80,6	180	102	220	123	270
				13,8	200	66,6	150	74,4	160	86,2	190	109	240	131	290
3/4 и 1 / 20 и 25	от 1,0 до 2,4	от 15 до 35	Желтый	1,0	15	73,2	160	91,7	200	119	260	148	330	177	390
				1,7	25	74,7	160	96,1	210	128	280	166	370	204	450
				2,4	35	85,6	190	107	240	139	310	184	400	228	500
	от 1,7 до 5,2	от 25 до 75	Зеленый	2,4	35	66,9	150	88,4	190	121	270	163	360	205	450
				3,4	50	71,7	160	93,6	210	126	280	174	380	222	490
				5,2	75	90,9	200	112	250	144	320	201	440	258	570
	от 4,8 до 9,7	от 70 до 140	Красный	5,2	75	76,5	170	97,4	210	129	280	176	390	224	490
				6,9	100	93,7	210	115	250	147	320	202	440	256	560
				8,6	125	101	220	123	270	156	340	213	470	271	600
	от 9,0 до 13,8	от 130 до 200	Синий	10,3	150	124	270	143	310	173	380	225	500	278	610
				12,1	175	142	310	163	360	193	430	255	560	316	690
				13,8	200	156	340	178	390	211	460	270	590	328	720
1-1/2 и 2 / 40 и 50	от 0,34 до 2,4	от 5 до 35	Темно-серый	0,34	5	144	320	191	420	261	580	345	760	428	940
				0,69	10	229	500	281	620	358	790	431	950	503	1100
				1,0	15	247	540	295	650	368	810	464	1000	560	1200
				1,7	25	311	680	371	820	461	1000	560	1200	659	1400
	от 1,4 до 4,5	от 20 до 65	Черный с голубой полосой	2,4	35	355	780	422	930	521	1100	641	1400	761	1700
				1,7	25	228	500	278	610	352	780	462	1000	572	1300
				2,4	35	264	580	334	740	440	970	561	1200	682	1500
				3,4	50	299	660	371	820	478	1100	620	1400	762	1700
	от 3,4 до 6,9	от 50 до 100	Светло-серый	4,5	65	341	750	412	910	519	1100	687	1500	854	1900
				3,4	50	219	480	274	600	356	780	492	1100	629	1400
				5,2	75	312	690	380	840	481	1100	656	1400	830	1800
	от 5,2 до 11,7	от 75 до 170	Черный	6,9	100	393	860	470	1000	585	1300	764	1700	943	2100
				5,2	75	244	540	286	630	349	770	476	1000	604	1300
				6,9	100	330	730	390	860	479	1100	627	1400	774	1700
				8,6	125	381	840	459	1000	575	1300	743	1600	911	2000
				11,7	170	508	1100	597	1300	731	1600	928	2000	1120	2500

- продолжение -

Таблица 21. Пропускная способность в кг/ч / фунт/час при сбросе пара для моделей MR98H, MR98HD и MR98HDP только с металлическими мембранами (продолжение)

НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР КОРПУСА, DN / Дюйм	ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ СБРОСА ДЛЯ ПРУЖИН		ЦВЕТОВОЙ КОД	УСТАВКА ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА		ПРЕВЫШЕНИЕ НАД УСТАВКОЙ ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА, бар / фунт/кв. дюйм изб.							
	бар	фунт/кв. дюйм изб.		бар	фунт/ кв. дюйм изб.	2,1 / 30		3,4 / 50		5,2 / 75		6,9 / 100	
						кг/ч	фунт/час	кг/ч	фунт/час	кг/ч	фунт/час	кг/ч	фунт/час
1/4 NPT	от 1,0 до 2,4	от 15 до 35	Желтый	1,0	15	52,2	110	73,5	160	98,1	220	122	270
				1,7	25	59,2	130	82,4	180	108	240	131	290
				2,4	35	66	150	91,8	200	117	260	140	310
	от 1,7 до 5,2	от 25 до 75	Зеленый	2,4	35	61,7	140	90,4	200	117	260	140	310
				3,4	50	68,3	150	102	220	129	280	154	340
				5,2	75	79	170	121	270	150	330	178	390
	от 4,8 до 9,7	от 70 до 140	Красный	5,2	75	68,3	150	111	240	143	310	174	380
				6,9	100	77,5	170	126	280	160	350	195	430
				8,6	125	85,3	190	137	300	178	390	218	480
	от 9,0 до 13,8	от 130 до 200	Синий	10,3	150	101	220	134	300	182	400	230	510
				12,1	175	108	240	143	310	195	430	248	550
				13,8	200	114	250	150	330	202	440	254	560
15 / 1/2	от 1,0 до 2,4	от 15 до 35	Желтый	1,0	15	125	280	175	390	237	520	298	660
				1,7	25	145	320	196	430	258	570	320	700
				2,4	35	162	360	218	480	281	620	344	760
	от 1,7 до 5,2	от 25 до 75	Зеленый	2,4	35	125	270	181	400	236	520	291	640
				3,4	50	143	310	210	460	265	580	319	700
				5,2	75	160	350	244	540	302	660	361	790
	от 4,8 до 9,7	от 70 до 140	Красный	5,2	75	148	330	237	520	297	650	357	790
				6,9	100	161	350	262	580	329	720	396	870
				8,6	125	170	370	277	610	358	790	439	970
	от 9,0 до 13,8	от 130 до 200	Синий	10,3	150	160	350	256	560	369	810	482	1100
				12,1	175	173	380	272	600	391	860	510	1100
				13,8	200	183	400	285	630	414	910	543	1200
20 и 25 / 3/4 и 1	от 1,0 до 2,4	от 15 до 35	Желтый	1,0	15	224	490	317	700	426	940	536	1200
				1,7	25	253	560	352	770	463	1000	575	1300
				2,4	35	282	620	388	850	503	1100	619	1400
	от 1,7 до 5,2	от 25 до 75	Зеленый	2,4	35	263	580	378	830	499	1100	621	1400
				3,4	50	290	640	426	940	551	1200	676	1500
				5,2	75	340	750	504	1100	637	1400	771	1700
	от 4,8 до 9,7	от 70 до 140	Красный	5,2	75	309	680	480	1100	617	1400	755	1700
				6,9	100	352	770	543	1200	697	1500	850	1900
				8,6	125	377	830	589	1300	765	1700	940	2100
	от 9,0 до 13,8	от 130 до 200	Синий	10,3	150	387	850	604	1300	839	1800	1080	2400
				12,1	175	429	940	655	1400	900	2000	1140	2500
				13,8	200	450	990	693	1500	960	2100	1230	2700
40 и 50 / 1-1/2 и 2	от 0,34 до 2,4	от 5 до 35	Темно-серый	0,34	5	579	1300	878	1900	1210	2700	1540	3400
				0,69	10	650	1400	944	2100	1280	2800	1620	3600
				1,0	15	703	1500	990	2200	1330	2900	1680	3700
				1,7	25	805	1800	1100	2400	1430	3200	1770	3900
				2,4	35	910	2000	1210	2700	1550	3400	1900	4200
	от 1,4 до 4,5	от 20 до 65	Черный с голубой полосой	1,7	25	721	1600	1020	2200	1370	3000	1710	3800
				2,4	35	840	1800	1150	2500	1490	3300	1830	4000
				3,4	50	936	2100	1290	2800	1620	3600	1960	4300
	от 3,4 до 6,9	от 50 до 100	Светло-серый	4,5	65	1040	2300	1410	3100	1780	3900	2140	4700
				3,4	50	785	1700	1100	2400	1490	3300	1890	4200
				5,2	75	1040	2300	1450	3200	1820	4000	2200	4800
	от 5,2 до 11,7	от 75 до 170	Черный	6,9	100	1190	2600	1690	3700	2100	4600	2510	5500
5,2				75	797	1800	1180	2600	1630	3600	2080	4600	
6,9				100	1040	2300	1570	3500	2000	4400	2430	5300	
8,6				125	1210	2700	1810	4000	2260	5000	2720	6000	
			11,7	170	1510	3300	2280	5000	2790	6100	3300	7300	

# Серия MR98

Таблица 22. Пропускная способность в Нм³/ч / Станд. куб. футов/час при сбросе воздуха для моделей MR98H, MR98HD и MR98HDP с эластомерными мембранами

НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР КОРПУСА, DN / Дюйм	ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ СБРОСА ДЛЯ ПРУЖИН		ЦВЕТОВОЙ КОД	УСТАВКА ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА		ПРЕВЫШЕНИЕ НАД УСТАВКОЙ ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА, бар / фунт/кв. дюйм изб.									
	бар	фунт/кв. дюйм изб.		бар	фунт/кв. дюйм изб.	0,34 / 5		0,48 / 7		0,69 / 10		1,0 / 15		1,4 / 20	
						Нм³/ч	Станд. куб. футов/час	Нм³/ч	Станд. куб. футов/час	Нм³/ч	Станд. куб. футов/час	Нм³/ч	Станд. куб. футов/час	Нм³/ч	Станд. куб. футов/час
1/4 NPT	от 1,0 до 2,4	от 15 до 35	Желтый	1,0	15	32,2	1200	39,8	1500	51,3	1900	59,3	2200	67,2	2500
				1,7	25	40,7	1500	49,7	1900	63,1	2400	72,4	2700	81,7	3000
				2,4	35	42,4	1600	54,6	2000	72,9	2700	83,4	3100	93,8	3500
	от 1,7 до 5,2	от 25 до 75	Зеленый	2,4	35	31,4	1200	44,2	1600	63,4	2400	77,8	2900	92,2	3400
				3,4	50	33,8	1300	50,2	1900	74,9	2800	92,4	3400	110	4100
				5,2	75	47,5	1800	66,8	2500	95,7	3600	118	4400	141	5200
	от 4,8 до 9,7	от 70 до 140	Красный	5,2	75	36,3	1400	48,2	1800	66,2	2500	92,7	3500	119	4400
				6,9	100	42,3	1600	56	2100	76,6	2900	109	4100	141	5300
				8,6	125	51	1900	65,7	2400	87,6	3300	122	4500	155	5800
	от 9,0 до 13,8	от 130 до 200	Синий	10,3	150	51,2	1900	64,3	2400	84,1	3100	115	4300	146	5400
				12,1	175	56,6	2100	71,9	2700	94,8	3500	118	4400	142	5300
				13,8	200	66,6	2500	82,2	3100	106	3900	129	4800	153	5700
15 / 1/2	от 1,0 до 2,4	от 15 до 35	Желтый	1,0	15	64,5	2400	87,8	3300	123	4600	145	5400	168	6300
				1,7	25	82,8	3100	110	4100	152	5700	176	6600	200	7500
				2,4	35	98	3700	132	4900	182	6800	209	7800	235	8800
	от 1,7 до 5,2	от 25 до 75	Зеленый	2,4	35	68,4	2500	98,5	3700	144	5400	183	6800	222	8300
				3,4	50	86,6	3200	122	4600	176	6600	222	8300	269	10 000
				5,2	75	114	4200	152	5700	211	7900	279	10 000	346	13 000
	от 4,8 до 9,7	от 70 до 140	Красный	5,2	75	97,5	3600	131	4900	181	6700	251	9400	322	12 000
				6,9	100	121	4500	161	6000	222	8300	308	11 000	394	15 000
				8,6	125	140	5200	185	6900	251	9400	349	13 000	446	17 000
	от 9,0 до 13,8	от 130 до 200	Синий	10,3	150	107	4000	130	4800	164	6100	226	8400	287	11 000
				12,1	175	117	4400	143	5300	182	6800	248	9300	315	12 000
				13,8	200	147	5500	176	6600	220	8200	298	11 000	376	14 000
20 и 25 / 3/4 и 1	от 1,0 до 2,4	от 15 до 35	Желтый	1,0	15	153	5700	185	6900	233	8700	276	10 000	320	12 000
				1,7	25	191	7100	235	8800	300	11 000	340	13 000	379	14 000
				2,4	35	228	8500	277	10 000	351	13 000	401	15 000	451	17 000
	от 1,7 до 5,2	от 25 до 75	Зеленый	2,4	35	173	6500	227	8500	307	11 000	374	14 000	441	16 000
				3,4	50	203	7600	269	10 000	367	14 000	446	17 000	526	20 000
				5,2	75	241	9000	327	12 000	456	17 000	558	21 000	661	25 000
	от 4,8 до 9,7	от 70 до 140	Красный	5,2	75	215	8000	276	10 000	368	14 000	494	18 000	620	23 000
				6,9	100	264	9900	340	13 000	453	17 000	597	22 000	741	28 000
				8,6	125	314	12 000	405	15 000	542	20 000	708	26 000	873	33 000
	от 9,0 до 13,8	от 130 до 200	Синий	10,3	150	232	8700	286	11 000	368	14 000	515	19 000	662	25 000
				12,1	175	280	10 000	349	13 000	452	17 000	620	23 000	789	29 000
				13,8	200	191	7100	279	10 000	410	15 000	603	22 000	795	30 000
40 и 50 / 1-1/2 и 2	от 0,34 до 2,4	от 5 до 35	Темно-серый	0,34	5	212	7900	311	12 000	460	17 000	596	22 000	733	27 000
				0,69	10	323	12 000	421	16 000	569	21 000	706	26 000	844	31 000
				1,0	15	428	16 000	515	19 000	644	24 000	792	30 000	939	35 000
				1,7	25	534	20 000	626	23 000	765	29 000	940	35 000	1110	42 000
				2,4	35	583	22 000	730	27 000	950	35 000	1130	42 000	1310	49 000
	от 1,4 до 4,5	от 20 до 65	Черный с голубой полосой	1,7	25	362	13 000	472	18 000	636	24 000	829	31 000	1020	38 000
				2,4	35	442	17 000	569	21 000	759	28 000	961	36 000	1160	43 000
				3,4	50	579	22 000	756	28 000	1020	38 000	1250	47 000	1470	55 000
				4,5	65	620	23 000	840	31 000	1170	44 000	1420	53 000	1660	62 000
	от 3,4 до 6,9	от 50 до 100	Светло-серый	3,4	50	399	15 000	555	21 000	789	29 000	1060	40 000	1340	50 000
				5,2	75	536	20 000	711	27 000	973	36 000	1340	50 000	1710	64 000
				6,9	100	698	26 000	915	34 000	1240	46 000	1680	63 000	2120	79 000
	от 5,2 до 11,7	от 75 до 170	Черный	5,2	75	404	15 000	507	19 000	661	25 000	959	36 000	1260	47 000
				6,9	100	524	20 000	650	24 000	840	31 000	1220	46 000	1610	60 000
				8,6	125	672	25 000	830	31 000	1070	40 000	1490	56 000	1920	72 000
11,7				170	814	30 000	1040	39 000	1380	51 000	1900	71 000	2420	90 000	

- продолжение -



Таблица 22. Пропускная способность в  $\text{Нм}^3/\text{ч}$  / Станд. куб. футов/час при сбросе воздуха для моделей MR98H, MR98HD и MR98HDP с эластомерными мембранами (продолжение)

НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР КОРПУСА, DN / Дюйм	ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ СБРОСА ДЛЯ ПРУЖИН		ЦВЕТОВОЙ КОД	УСТАВКА ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА		ПРЕВЫШЕНИЕ НАД УСТАВКОЙ ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА, бар / фунт/кв. дюйм изб.							
	бар	фунт/кв. дюйм изб.		2,1 / 30		3,4 / 50		5,2 / 75		6,9 / 100			
				бар	фунт/кв. дюйм изб.	$\text{Нм}^3/\text{ч}$	Станд. куб. футов/час	$\text{Нм}^3/\text{ч}$	Станд. куб. футов/час	$\text{Нм}^3/\text{ч}$	Станд. куб. футов/час	$\text{Нм}^3/\text{ч}$	Станд. куб. футов/час
1/4 NPT	от 1,0 до 2,4	от 15 до 35	Желтый	1,0	15	81	3000	108	4000	142	5300	176	6600
				1,7	25	95,6	3600	123	4600	156	5800	189	7000
				2,4	35	108	4000	136	5100	169	6300	202	7500
	от 1,7 до 5,2	от 25 до 75	Зеленый	2,4	35	106	4000	135	5000	168	6300	201	7500
				3,4	50	126	4700	157	5900	190	7100	223	8300
				5,2	75	158	5900	194	7200	225	8400	256	9600
	от 4,8 до 9,7	от 70 до 140	Красный	5,2	75	142	5300	187	7000	222	8300	257	9600
				6,9	100	168	6300	221	8200	256	9500	291	11 000
				8,6	125	187	7000	250	9300	287	11 000	324	12 000
	от 9,0 до 13,8	от 130 до 200	Синий	10,3	150	207	7700	271	10 000	307	11 000	343	13 000
				12,1	175	188	7000	282	11 000	319	12 000	357	13 000
				13,8	200	201	7500	296	11 000	331	12 000	366	14 000
15 / 1/2	от 1,0 до 2,4	от 15 до 35	Желтый	1,0	15	200	7400	264	9800	346	13 000	429	16 000
				1,7	25	232	8700	298	11 000	381	14 000	464	17 000
				2,4	35	268	10 000	333	12 000	417	16 000	501	19 000
	от 1,7 до 5,2	от 25 до 75	Зеленый	2,4	35	257	9600	327	12 000	411	15 000	495	18 000
				3,4	50	307	11 000	383	14 000	466	17 000	548	20 000
				5,2	75	391	15 000	479	18 000	556	21 000	634	24 000
	от 4,8 до 9,7	от 70 до 140	Красный	5,2	75	372	14 000	472	18 000	544	20 000	616	23 000
				6,9	100	448	17 000	556	21 000	638	24 000	720	27 000
				8,6	125	507	19 000	630	24 000	717	27 000	804	30 000
	от 9,0 до 13,8	от 130 до 200	Синий	10,3	150	402	15 000	630	23 000	751	28 000	873	33 000
				12,1	175	443	17 000	699	26 000	825	31 000	952	36 000
				13,8	200	512	19 000	785	29 000	915	34 000	1040	39 000
20 и 25 / 3/4 и 1	от 1,0 до 2,4	от 15 до 35	Желтый	1,0	15	381	14 000	505	19 000	671	25 000	838	31 000
				1,7	25	445	17 000	576	21 000	739	28 000	901	34 000
				2,4	35	517	19 000	648	24 000	809	30 000	969	36 000
	от 1,7 до 5,2	от 25 до 75	Зеленый	2,4	35	508	19 000	643	24 000	803	30 000	963	36 000
				3,4	50	600	22 000	746	28 000	905	34 000	1060	40 000
				5,2	75	745	28 000	915	34 000	1070	40 000	1220	46 000
	от 4,8 до 9,7	от 70 до 140	Красный	5,2	75	718	27 000	916	34 000	1080	40 000	1240	46 000
				6,9	100	850	32 000	1070	40 000	1230	46 000	1390	52 000
				8,6	125	995	37 000	1240	46 000	1400	52 000	1570	58 000
	от 9,0 до 13,8	от 130 до 200	Синий	10,3	150	876	33 000	1300	49 000	1530	57 000	1760	66 000
				12,1	175	1010	38 000	1450	54 000	1690	63 000	1920	72 000
				13,8	200	1060	39 000	1580	59 000	1750	65 000	1910	71 000
40 и 50 / 1-1/2 и 2	от 0,34 до 2,4	от 5 до 35	Темно-серый	0,34	5	951	35 000	1390	52 000	1940	72 000	2490	93 000
				0,69	10	1050	39 000	1450	54 000	2020	75 000	2580	96 000
				1,0	15	1160	43 000	1600	60 000	2130	80 000	2660	99 000
				1,7	25	1330	50 000	1770	66 000	2310	86 000	2840	106 000
				2,4	35	1530	57 000	1990	74 000	2440	91 000	2900	108 000
	от 1,4 до 4,5	от 20 до 65	Черный с голубой полосой	1,7	25	1250	47 000	1700	63 000	2230	83 000	2760	103 000
				2,4	35	1410	53 000	1910	71 000	2420	90 000	2940	110 000
				3,4	50	1710	64 000	2200	82 000	2710	101 000	3220	120 000
				4,5	65	1930	72 000	2470	92 000	3010	112 000	3540	132 000
	от 3,4 до 6,9	от 50 до 100	Светло-серый	3,4	50	1620	61 000	2190	82 000	2740	102 000	3280	122 000
				5,2	75	2020	75 000	2630	98 000	3220	120 000	3810	142 000
				6,9	100	2450	91 000	3100	116 000	3710	138 000	4320	161 000
от 5,2 до 11,7	от 75 до 170	Черный	5,2	75	1640	61 000	2400	89 400	2980	111 000	3560	133 000	
			6,9	100	2030	76 000	2880	107 000	3480	130 000	4080	152 000	
			8,6	125	2360	88 000	3250	121 000	3900	145 000	4550	170 000	
			11,7	170	2970	111 000	4060	151 000	4790	178 000	5510	206 000	

# Серия MR98

**Таблица 23. Пропускная способность в Нм<sup>3</sup>/ч / Станд. куб. футов/час при сбросе воздуха для моделей MR98H, MR98HD и MR98HDP с металлическими мембранами**

НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР КОРПУСА, DN / Дюйм	ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ СБРОСА ДЛЯ ПРУЖИН		ЦВЕТОВОЙ КОД	УСТАВКА ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА		ПРЕВЫШЕНИЕ НАД УСТАВКОЙ ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА, бар / фунт/кв. дюйм изб.									
						0,34 / 5		0,48 / 7		0,69 / 10		1,0 / 15		1,4 / 20	
	бар	фунт/кв. дюйм изб.		бар	фунт/кв. дюйм изб.	Нм <sup>3</sup> /ч	Станд. куб. футов/час	Нм <sup>3</sup> /ч	Станд. куб. футов/час	Нм <sup>3</sup> /ч	Станд. куб. футов/час	Нм <sup>3</sup> /ч	Станд. куб. футов/час	Нм <sup>3</sup> /ч	Станд. куб. футов/час
1/4 NPT	от 1,0 до 2,4	от 15 до 35	Желтый	1,0	15	13,7	510	19,5	730	28,3	1100	42,6	1600	56,9	2100
				1,7	25	16,1	600	22,5	840	32,2	1200	48,7	1800	65,3	2400
				2,4	35	19,1	710	25,9	970	36,1	1300	54,4	2000	72,8	2700
	от 1,7 до 5,2	от 25 до 75	Зеленый	2,4	35	17,7	660	23,7	880	32,7	1200	48,8	1800	65	2400
				3,4	50	21,1	790	27,4	1000	36,9	1400	53,7	2000	70,6	2600
				5,2	75	26,3	980	33,2	1200	43,7	1600	61,6	2300	79,5	3000
	от 4,8 до 9,7	от 70 до 140	Красный	5,2	75	21,7	810	26,9	1000	34,8	1300	49,5	1800	64,3	2400
				6,9	100	26,3	980	32,5	1200	41,7	1600	57,5	2100	73,4	2700
				8,6	125	30,1	1100	36,6	1400	46,3	1700	63,8	2400	81,4	3000
	от 9,0 до 13,8	от 130 до 200	Синий	10,3	150	34,4	1300	40,3	1500	49,1	1800	62,3	2400	79,5	3000
				12,1	175	37,7	1400	44,3	1700	54,2	2000	88,9	3300	124	4600
				13,8	200	42,5	1600	49,1	1800	59	2200	95,3	3600	132	4900
15 / 1/2	от 1,0 до 2,4	от 15 до 35	Желтый	1,0	15	14,2	530	39	1500	76,2	2800	107	4000	138	5100
				1,7	25	28,9	1100	55,8	2100	96,2	3600	130	4900	165	6100
				2,4	35	39,7	1500	65,1	2400	103	3800	144	5400	184	6900
	от 1,7 до 5,2	от 25 до 75	Зеленый	2,4	35	22,2	830	34,2	1300	52,2	1900	92,4	3400	132	4900
				3,4	50	37,6	1400	52,1	1900	73,9	2800	112	4200	150	5600
				5,2	75	48,9	1800	61,8	2300	81,1	3000	122	4500	162	6000
	от 4,8 до 9,7	от 70 до 140	Красный	5,2	75	44,9	1700	55,4	2100	71,3	2700	107	4000	142	5300
				6,9	100	53,9	2000	64,8	2400	81,2	3000	116	4300	152	5700
				8,6	125	61,9	2300	74,1	2800	92,4	3400	126	4700	160	6000
	от 9,0 до 13,8	от 130 до 200	Синий	10,3	150	74,4	2800	84,4	3100	99,3	3700	127	4700	154	5700
				12,1	175	84,2	3100	94,7	3500	111	4100	140	5200	169	6300
				13,8	200	91,3	3400	102	3800	118	4400	149	5600	180	6700
20 и 25 / 3/4 и 1	от 1,0 до 2,4	от 15 до 35	Желтый	1,0	15	97,9	3600	123	4600	160	6000	199	7400	239	8900
				1,7	25	101	3800	129	4800	173	6400	224	8400	276	10 000
				2,4	35	116	4300	145	5400	188	7000	249	9300	310	12 000
	от 1,7 до 5,2	от 25 до 75	Зеленый	2,4	35	90,5	3400	120	4500	163	6100	221	8200	278	10 000
				3,4	50	97,4	3600	127	4700	172	6400	237	8900	303	11 000
				5,2	75	124	4600	153	5700	197	7400	275	10 000	352	13 000
	от 4,8 до 9,7	от 70 до 140	Красный	5,2	75	104	3900	133	5000	176	6600	241	9000	306	11 000
				6,9	100	128	4800	158	5900	202	7500	276	10 000	351	13 000
				8,6	125	139	5200	169	6300	214	8000	292	11 000	371	14 000
	от 9,0 до 13,8	от 130 до 200	Синий	10,3	150	169	6300	196	7300	237	8800	309	12 000	381	14 000
				12,1	175	194	7300	223	8300	265	9900	349	13 000	433	16 000
				13,8	200	213	8000	244	9100	289	11 000	370	14 000	450	17 000
40 и 50 / 1-1/2 и 2	от 0,34 до 2,4	от 5 до 35	Темно-серый	0,34	5	191	7100	253	9500	348	13 000	461	17 000	574	21 000
				0,69	10	304	11 000	374	14 000	478	18 000	577	22 000	676	25 000
				1,0	15	330	12 000	395	15 000	493	18 000	624	23 000	754	28 000
				1,7	25	418	16 000	499	19 000	621	23 000	756	28 000	891	33 000
				2,4	35	479	18 000	570	21 000	705	26 000	869	32 000	1030	39 000
	от 1,4 до 4,5	от 20 до 65	Черный с голубой полосой	1,7	25	307	11 000	374	14 000	475	18 000	624	23 000	773	29 000
				2,4	35	357	13 000	452	17 000	595	22 000	760	28 000	925	35 000
				3,4	50	406	15 000	503	19 000	650	24 000	843	31 000	1040	39 000
				4,5	65	464	17 000	561	21 000	707	26 000	936	35 000	1170	43 000
	от 3,4 до 6,9	от 50 до 100	Светло-серый	3,4	50	297	11 000	372	14 000	484	18 000	670	25 000	855	32 000
				5,2	75	425	16 000	518	19 000	656	24 000	895	33 000	1130	42 000
				6,9	100	536	20 000	642	24 000	800	30 000	1040	39 000	1290	48 000
	от 5,2 до 11,7	от 75 до 170	Черный	5,2	75	333	12 000	390	15 000	476	18 000	650	24 000	825	31 000
				6,9	100	451	17 000	532	20 000	655	24 000	857	32 000	1060	39 000
				8,6	125	522	19 000	628	23 000	786	29 000	1020	38 000	1250	46 000
				11,7	170	695	26 000	817	30 000	1000	37 000	1270	47 000	1540	57 000

- продолжение -

Таблица 23. Пропускная способность в Нм³/ч / Станд. куб. футов/час при сбросе воздуха для моделей MR98H, MR98HD и MR98HDP с металлическими мембранами (продолжение)

НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР КОРПУСА, DN / Дюйм	ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ СБРОСА ДЛЯ ПРУЖИН		ЦВЕТОВОЙ КОД	УСТАВКА ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА		ПРЕВЫШЕНИЕ НАД УСТАВКОЙ ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА, бар / фунт/кв. дюйм изб.							
	бар	фунт/кв. дюйм изб.				2,1 / 30		3,4 / 50		5,2 / 75		6,9 / 100	
				бар	фунт/ кв. дюйм изб.	Нм³/ч	СТАНД. КУБ. ФУТЫ/ ЧАС	Нм³/ч	СТАНД. КУБ. ФУТЫ/ ЧАС	Нм³/ч	СТАНД. КУБ. ФУТЫ/ ЧАС	Нм³/ч	СТАНД. КУБ. ФУТЫ/ ЧАС
1/4 NPT	от 1,0 до 2,4	от 15 до 35	Желтый	1,0	15	71,5	2700	101	3800	137	5100	173	6400
				1,7	25	81,2	3000	113	4200	149	5600	185	6900
				2,4	35	90,5	3400	126	4700	162	6000	198	7400
	от 1,7 до 5,2	от 25 до 75	Зеленый	2,4	35	84,6	3200	124	4600	160	6000	196	7300
				3,4	50	93,7	3500	140	5200	177	6600	215	8000
				5,2	75	108	4000	166	6200	205	7700	245	9100
	от 4,8 до 9,7	от 70 до 140	Красный	5,2	75	93,6	3500	152	5700	196	7300	239	8900
				6,9	100	106	4000	172	6400	220	8200	267	10 000
				8,6	125	117	4400	188	7000	244	9100	299	11 000
	от 9,0 до 13,8	от 130 до 200	Синий	10,3	150	138	5200	184	6900	249	9300	315	12 000
				12,1	175	148	5500	196	7300	268	10 000	340	13 000
				13,8	200	156	5800	206	7700	277	10 000	349	13 000
15 / 1/2	от 1,0 до 2,4	от 15 до 35	Желтый	1,0	15	172	6400	240	9000	324	12 000	409	15 000
				1,7	25	199	7400	269	10 000	354	13 000	439	16 000
				2,4	35	223	8300	299	11 000	385	14 000	471	18 000
	от 1,7 до 5,2	от 25 до 75	Зеленый	2,4	35	171	6400	248	9200	323	12 000	398	15 000
				3,4	50	196	7300	288	11 000	363	14 000	437	16 000
				5,2	75	219	8200	334	12 000	414	15 000	494	18 000
	от 4,8 до 9,7	от 70 до 140	Красный	5,2	75	203	7600	325	12 000	407	15 000	489	18 000
				6,9	100	221	8200	359	13 000	451	17 000	542	20 000
				8,6	125	233	8700	379	14 000	491	18 000	602	22 000
	от 9,0 до 13,8	от 130 до 200	Синий	10,3	150	220	8200	351	13 000	506	19 000	660	25 000
				12,1	175	237	8800	373	14 000	536	20 000	699	26 000
				13,8	200	250	9300	391	15 000	568	21 000	744	28 000
20 и 25 / 3/4 и 1	от 1,0 до 2,4	от 15 до 35	Желтый	1,0	15	303	11 000	432	16 000	583	22 000	734	27 000
				1,7	25	344	13 000	480	18 000	634	24 000	788	29 000
				2,4	35	384	14 000	530	20 000	689	26 000	847	32 000
	от 1,7 до 5,2	от 25 до 75	Зеленый	2,4	35	358	13 000	517	19 000	684	25 000	850	32 000
				3,4	50	396	15 000	582	22 000	754	28 000	926	35 000
				5,2	75	465	17 000	690	26 000	873	33 000	1060	39 000
	от 4,8 до 9,7	от 70 до 140	Красный	5,2	75	423	16 000	657	25 000	845	32 000	1030	39 000
				6,9	100	482	18 000	744	28 000	954	36 000	1160	43 000
				8,6	125	517	19 000	807	30 000	1050	39 000	1290	48 000
	от 9,0 до 13,8	от 130 до 200	Синий	10,3	150	530	20 000	827	31 000	1150	43 000	1470	55 000
				12,1	175	588	22 000	898	34 000	1230	46 000	1570	58 000
				13,8	200	617	23 000	950	35 000	1320	49 000	1680	63 000
40 и 50 / 1-1/2 и 2	от 0,34 до 2,4	от 5 до 35	Темно-серый	0,34	5	780	29 000	1190	44 000	1650	62 000	2110	79 000
				0,69	10	878	33 000	1280	48 000	1750	65 000	2210	82 000
				1,0	15	951	35 000	1350	50 000	1820	68 000	2290	86 000
				1,7	25	1090	41 000	1490	56 000	1960	73 000	2420	90 000
				2,4	35	1240	46 000	1650	61 000	2120	79 000	2600	97 000
	от 1,4 до 4,5	от 20 до 65	Черный с голубой полосой	1,7	25	978	36 000	1390	52 000	1870	70 000	2340	87 000
				2,4	35	1140	43 000	1570	59 000	2040	76 000	2510	93 000
				3,4	50	1280	48 000	1750	65 000	2220	83 000	2690	100 000
	от 3,4 до 6,9	от 50 до 100	Светло-серый	4,5	65	1420	53 000	1930	72 000	2430	91 000	2930	109 000
				3,4	50	1070	40 000	1500	56 000	2040	76 000	2590	96 500
				5,2	75	1420	53 000	1980	74 000	2500	93 000	3010	112 000
	от 5,2 до 11,7	от 75 до 170	Черный	6,9	100	1630	61 000	2310	86 000	2880	107 000	3440	128 000
5,2				75	1090	41 000	1620	60 000	2240	83 000	2850	106 000	
6,9				100	1420	53 000	2150	80 000	2740	102 000	3330	124 000	
			8,6	125	1660	62 000	2480	92 000	3100	116 000	3730	139 000	
			11,7	170	2070	77 000	3120	116 000	3820	142 000	4520	169 000	

# Серия MR98

**Таблица 24. Пропускная способность в л/мин / GPM при сбросе воды для моделей MR98НН и MR98ННД с мембранами из эластомера**

НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР КОРПУСА, DN / фунт/кв. дюйм изб.	ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ СБРОСА ДЛЯ ПРУЖИН		УСТАВКА ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА		ПРЕВЫШЕНИЕ НАД УСТАВКОЙ ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА, бар / фунт/кв. дюйм изб.									
					0,34 / 5		0,69 / 10		1,0 / 15		1,4 / 20		1,7 / 25	
	бар	фунт/кв. дюйм изб.	бар	фунт/кв. дюйм изб.	л/мин	GPM	л/мин	GPM	л/мин	GPM	л/мин	GPM	л/мин	GPM
1/4 NPT	от 10,3 до 25,9	от 150 до 375	10,3	150	17,4	4,6	28	7,4	37,3	9,9	46,5	12,3	51,1	13,5
			12,1	175	19,3	5,1	31	8,2	40,3	10,7	49,6	13,1	54,5	14,4
			13,8	200	20	5,3	31,8	8,4	41,2	10,9	50,7	13,4	56,9	15,1
			17,2	250	21,9	5,8	34,4	9,1	45,4	12	56,4	14,9	62,4	16,5
			20,7	300	24,2	6,4	37,8	10	49,4	13,1	60,9	16,1	68,1	18
			25,9	375	27,6	7,3	42	11,1	55	14,6	68,1	18	76,4	20,2
15 / 1/2	от 10,3 до 25,9	от 150 до 375	10,3	150	33,3	8,8	50,3	13,3	65,4	17,3	80,6	21,3	92,9	24,6
			12,1	175	35,2	9,3	53,7	14,2	70,2	18,6	86,6	22,9	99,3	26,3
			13,8	200	37,5	9,9	56,7	15	74,1	19,6	91,5	24,2	105	27,9
			17,2	250	40,9	10,8	59,8	15,8	78,5	20,8	97,2	25,7	111	29,4
			20,7	300	41,6	11	60,5	16	83,2	22	106	28	125	33
			25,9	375	45,4	12	68,1	18	90,8	24	113	30	139	36,7
20 и 25 / 3/4 и 1	от 10,3 до 25,9	от 150 до 375	10,3	150	59,4	15,7	88,1	23,3	114	30,2	140	37,1	163	43
			12,1	175	59,8	15,8	88,5	23,4	117	30,8	145	38,2	171	45,3
			13,8	200	68,1	18	95,3	25,2	125	33,1	155	40,9	179	47,4
			17,2	250	74,1	19,6	101	26,8	134	35,3	166	43,8	195	51,5
			20,7	300	94,6	25	113	30	142	37,5	170	45	207	54,6
			25,9	375	108	28,6	125	33	157	41,4	189	49,9	230	60,8

- продолжение -

**Таблица 24. Пропускная способность в л/мин / GPM при сбросе воды для моделей MR98НН и MR98ННД с мембранами из эластомера (продолжение)**

НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР КОРПУСА, DN / Дюйм	ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ СБРОСА ДЛЯ ПРУЖИН		УСТАВКА ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА		ПРЕВЫШЕНИЕ НАД УСТАВКОЙ ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА, бар / фунт/кв. дюйм изб.											
					2,1 / 30		2,4 / 35		2,8 / 40		3,4 / 50		5,2 / 75		6,9 / 100	
	бар	фунт/кв. дюйм изб.	бар	фунт/кв. дюйм изб.	л/мин	GPM	л/мин	GPM	л/мин	GPM	л/мин	GPM	л/мин	GPM	л/мин	GPM
1/4 NPT	от 10,3 до 25,9	от 150 до 375	10,3	150	55,6	14,7	58,4	15,5	61,3	16,2	67	17,7	72,6	19,2	78,3	20,7
			12,1	175	59,4	15,7	62,1	16,4	64,9	17,2	70,4	18,6	76,4	20,2	82,5	21,8
			13,8	200	63,2	16,7	66,2	17,5	69,2	18,3	75,3	19,9	80,8	21,4	86,3	22,8
			17,2	250	68,5	18,1	70,8	18,7	73,2	19,4	77,9	20,6	82,5	21,8	87	23
			20,7	300	75,3	19,9	77,6	20,5	79,8	21,1	84,4	22,3	88,3	23,4	92,3	24,4
			25,9	375												
15 / 1/2	от 10,3 до 25,9	от 150 до 375	10,3	150	105	27,8	114	30	122	32,3	139	36,7	161	42,7	184	48,6
			12,1	175	112	29,6	120	31,9	129	34,1	146	38,6	169	44,6	191	50,5
			13,8	200	119	31,5	127	33,7	136	35,9	152	40,3	176	46,4	199	52,5
			17,2	250	125	33	135	35,7	145	38,4	165	43,7	188	49,7	211	55,7
			20,7	300	144	38	152	40,3	161	42,5	178	47	200	53	223	59
			25,9	375												
20 и 25 / 3/4 и 1	от 10,3 до 25,9	от 150 до 375	10,3	150	185	48,9	203	53,6	221	58,3	256	67,7	300	79,3	344	90,9
			12,1	175	198	52,3	216	57	234	61,8	269	71,2	313	82,9	357	94,5
			13,8	200	204	53,9	223	59,1	243	64,3	282	74,6	328	86,6	373	98,6
			17,2	250	224	59,2	244	64,5	264	69,7	303	80,2	352	93	400	106
			20,7	300	243	64,2	264	69,9	286	75,6	329	87	417	110	504	133
			25,9	375												

■ - Заштрихованные области соответствуют превышению максимального входного давления.

**Таблица 25. Пропускная способность в л/мин / GPM при сбросе воды для моделей MR98HH и MR98HND с металлическими мембранами**

НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР КОРПУСА, DN / Дюйм	ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ СБРОСА ДЛЯ ПРУЖИН		УСТАВКА ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА		ПРЕВЫШЕНИЕ НАД УСТАВКОЙ ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА, бар / фунт/кв. дюйм изб.									
					0,34 / 5		0,69 / 10		1,0 / 15		1,4 / 20		1,7 / 25	
	бар	фунт/кв. дюйм изб.	бар	фунт/кв. дюйм изб.	л/мин	GPM	л/мин	GPM	л/мин	GPM	л/мин	GPM	л/мин	GPM
1/4 NPT	от 10,3 до 25,9	от 150 до 375	10,3	150	12,1	3,2	18,2	4,8	23,3	6,2	28,4	7,5	32,7	8,7
			12,1	175	13,2	3,5	18,5	4,9	24	6,4	29,5	7,8	33,5	8,9
			13,8	200	13,6	3,6	19,7	5,2	24,6	6,5	29,5	7,8	33,7	8,9
			17,2	250	15,9	4,2	20	5,3	25	6,6	29,9	7,9	34,4	9,1
			20,7	300	17,4	4,6	21,2	5,6	25,7	6,8	30,3	8	35	9,3
			25,9	375	20,4	5,4	22,7	6	26,9	7,1	31	8,2	36,2	9,56
15 / 1/2	от 10,3 до 25,9	от 150 до 375	10,3	150	21,6	5,72	27,7	7,32	31,1	8,22	34,6	9,16	39,9	10,6
			12,1	175	22,9	6,05	29,5	7,81	33,3	8,81	37,3	9,85	42,7	11,3
			13,8	200	24,3	6,44	31,2	8,25	35,2	9,31	39,4	10,4	45,3	12
			17,2	250	25,3	6,7	32,9	8,69	37,3	9,86	41,8	11,1	47,7	12,6
			20,7	300	26,5	7	34	9	39,7	10,5	45,4	12	53	14
			25,9	375	30,3	8	35,9	9,5	43,5	11,5	51,1	13,5	59,7	15,8
20 и 25 / 3/4 и 1	от 10,3 до 25,9	от 150 до 375	10,3	150	45,4	12	64,3	17	76,6	20,3	88,9	23,5	101	26,8
			12,1	175	48,4	12,8	62,4	16,5	77,4	20,5	92,3	24,4	104	27,6
			13,8	200	49,6	13,1	64,3	17	78,5	20,8	92,7	24,5	106	27,9
			17,2	250	57,9	15,3	70,7	18,7	84,9	22,5	99,1	26,2	113	29,8
			20,7	300	56,4	14,9	72,6	19,2	87,8	23,2	103	27,2	119	31,4
			25,9	375	59	15,6	73	19,3	88,5	23,4	104	27,5	127	33,6

- продолжение -

**Таблица 25. Пропускная способность в л/мин / GPM при сбросе воды для моделей MR98HH и MR98HND с металлическими мембранами (продолжение)**

НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР КОРПУСА, DN / Дюйм	ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ СБРОСА ДЛЯ ПРУЖИН		УСТАВКА ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА		ПРЕВЫШЕНИЕ НАД УСТАВКОЙ ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА, бар / фунт/кв. дюйм изб.											
					2,1 / 30		2,4 / 35		2,8 / 40		3,4 / 50		5,2 / 75		6,9 / 100	
	бар	фунт/кв. дюйм изб.	бар	фунт/кв. дюйм изб.	л/мин	GPM	л/мин	GPM	л/мин	GPM	л/мин	GPM	л/мин	GPM	л/мин	GPM
1/4 NPT	от 10,3 до 25,9	от 150 до 375	10,3	150	37,1	9,8	40,3	10,7	43,5	11,5	49,9	13,2	58,1	15,4	66,2	17,5
			12,1	175	37,5	9,9	41	10,9	44,6	11,8	51,8	13,7	60,3	16	68,9	18,2
			13,8	200	37,8	10	41,4	11	45	11,9	52,2	13,8	61,5	16,3	70,7	18,7
			17,2	250	39	10,3	42,6	11,3	46,2	12,2	53,3	14,1	64,5	17,1	75,7	20
			20,7	300	39,7	10,5	43,4	11,5	47,1	12,5	54,5	14,4	67	17,7	79,4	21
			25,9	375												
15 / 1/2	от 10,3 до 25,9	от 150 до 375	10,3	150	45,2	12	48,8	12,9	53,7	14,2	65,3	17,2	85,5	22,6	116	30,6
			12,1	175	48,2	12,7	51,8	13,7	56,8	15	68,6	18,1	89,3	23,6	118	31,3
			13,8	200	51,2	13,5	54,8	14,5	59,8	15,8	71,7	18,9	91,3	24,1	119	31,5
			17,2	250	53,7	14,2	58	15,3	63,8	16,9	77,7	20,5	97,8	25,8	122	32,3
			20,7	300	60,5	16	66,2	17,5	71,9	19	83,2	22	106	28	129	34
			25,9	375												
20 и 25 / 3/4 и 1	от 10,3 до 25,9	от 150 до 375	10,3	150	113	30	124	32,9	135	35,7	157	41,4	196	51,7	235	62
			12,1	175	116	30,7	128	33,8	140	36,9	163	43,1	203	53,7	243	64,2
			13,8	200	118	31,3	130	34,5	142	37,7	166	44	208	55,1	250	66,1
			17,2	250	126	33,3	138	36,5	150	39,6	174	45,9	218	57,6	262	69,3
			20,7	300	134	35,5	148	39,1	162	42,8	189	50	248	65,5	306	81
			25,9	375												

■ - Заштрихованные области соответствуют превышению максимального входного давления.

# Серия MR98

**Таблица 26. Пропускная способность в кг/ч / фунт/час при сбросе пара для моделей MR98НН и MR98ННD только с металлическими мембранами**

НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР КОРПУСА, DN / Дюйм	ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ СБРОСА ДЛЯ ПРУЖИН		УСТАВКА ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА		ПРЕВЫШЕНИЕ НАД УСТАВКОЙ ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА, бар / фунт/кв. дюйм изб.									
					0,34 / 5		0,69 / 10		1,0 / 15		1,4 / 20		1,7 / 25	
	бар	фунт/кв. дюйм изб.	бар	фунт/кв. дюйм изб.	кг/ч	фунт/час	кг/ч	фунт/час	кг/ч	фунт/час	кг/ч	фунт/час	кг/ч	фунт/час
1/4 NPT	от 10,3 до 25,9	от 150 до 375	10,3	150	24,2	53,2	34,2	75,2	43,9	96,7	53,7	118	63,4	139
			12,1	175	27,8	61,1	37,9	83,5	49	108	60,1	132	70,3	155
			13,8	200	30,4	67	41,8	92	52,6	116	63,4	140	74,9	165
			17,2	250	36,5	80,3	49	108	60,8	134	72,5	159	84,7	186
			20,7	300	42,1	92,6	54,6	120	67,3	148	80	176	93	205
			25,9	375	51,1	113	65,4	144	79,4	175	93,5	206	108	238
15 / 1/2	от 10,3 до 25,9	от 150 до 375	10,3	150	54,2	119	74,8	165	95,8	211	117	257	144	316
			12,1	175	67,3	148	89,7	197	113	248	135	298	160	351
			13,8	200	72,8	160	93,2	205	119	263	146	321	174	382
			17,2	250	85,7	189	111	243	137	301	163	360	192	422
			20,7	300	98,5	217	123	271	155	342	188	413	215	472
			25,9	375	122	268	153	336	186	410	220	483	250	550
20 и 25 / 3/4 и 1	от 10,3 до 25,9	от 150 до 375	10,3	150	111	245	149	329	191	419	232	510	274	604
			12,1	175	128	283	166	366	212	466	257	565	306	673
			13,8	200	144	316	187	411	233	513	279	615	327	719
			17,2	250	168	369	222	487	274	603	327	720	379	835
			20,7	300	198	435	249	549	307	675	364	802	419	921
			25,9	375	235	518	299	658	362	797	425	935	494	1090

- продолжение -

**Таблица 26. Пропускная способность в кг/ч / фунт/час при сбросе пара для моделей MR98НН и MR98ННD только с металлическими мембранами (продолжение)**

НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР КОРПУСА, DN / Дюйм	ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ СБРОСА ДЛЯ ПРУЖИН		УСТАВКА ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА		ПРЕВЫШЕНИЕ НАД УСТАВКОЙ ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА, бар / фунт/кв. дюйм изб.											
					2,1 / 30		2,4 / 35		2,8 / 40		3,4 / 50		5,2 / 75		6,9 / 100	
	бар	фунт/кв. дюйм изб.	бар	фунт/кв. дюйм изб.	кг/ч	фунт/час	кг/ч	фунт/час	кг/ч	фунт/час	кг/ч	фунт/час	кг/ч	фунт/час	кг/ч	фунт/час
1/4 NPT	от 10,3 до 25,9	от 150 до 375	10,3	150	73	161	82,3	181	91,5	201	110	242	141	310	171	377
			12,1	175	80,5	177	90,5	199	101	221	121	265	153	337	186	409
			13,8	200	86,4	190	96,8	213	107	236	128	282	164	362	201	442
			17,2	250	97	213	108	238	120	263	143	314	184	405	225	496
			20,7	300	106	233	118	260	131	287	155	342	204	449	253	557
			25,9	375												
15 / 1/2	от 10,3 до 25,9	от 150 до 375	10,3	150	170	375	195	430	220	484	270	594	388	854	506	1110
			12,1	175	184	405	211	465	239	525	293	645	428	943	564	1240
			13,8	200	202	444	229	504	257	565	312	686	446	982	581	1280
			17,2	250	220	484	251	552	282	620	343	756	491	1080	639	1410
			20,7	300	241	531	274	602	306	673	370	814	521	1150	672	1480
			25,9	375												
20 и 25 / 3/4 и 1	от 10,3 до 25,9	от 150 до 375	10,3	150	317	698	361	793	404	889	491	1080	698	1540	905	1990
			12,1	175	355	780	397	874	440	967	525	1150	733	1610	940	2070
			13,8	200	374	824	424	934	474	1040	575	1260	793	1740	1010	2230
			17,2	250	432	950	480	1060	529	1160	625	1380	891	1960	1160	2540
			20,7	300	473	1040	530	1170	588	1290	703	1550	977	2150	1250	2750
			25,9	375												

■ - Заштрихованные области соответствуют превышению максимального входного давления.

**Таблица 27. Пропускная способность в  $\text{Нм}^3/\text{ч}$  / Станд. куб. футы/час при сбросе воздуха для моделей MR98НН и MR98ННД с эластомерными мембранами**

НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР КОРПУСА, DN / Дюйм	ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ СБРОСА ДЛЯ ПРУЖИН		УСТАВКА ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА		ПРЕВЫШЕНИЕ НАД УСТАВКОЙ ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА, бар / фунт/кв. дюйм изб.									
					0,34 / 5		0,69 / 10		1,0 / 15		1,4 / 20		1,7 / 25	
					бар	фунт/кв. дюйм изб.	бар	фунт/кв. дюйм изб.	$\text{Нм}^3/\text{ч}$	Станд. куб. футы/час	$\text{Нм}^3/\text{ч}$	Станд. куб. футы/час	$\text{Нм}^3/\text{ч}$	Станд. куб. футы/час
1/4 NPT	от 10,3 до 25,9	от 150 до 375	10,3	150	38,8	1450	62,1	2320	97,5	3640	133	4950	182	6780
			12,1	175	51,1	1910	78,5	2930	118	4400	157	5870	205	7630
			13,8	200	63,4	2370	94,8	3530	138	5160	182	6780	227	8470
			17,2	250	75,2	2800	127	4750	179	6680	231	8610	272	10 200
			20,7	300	99,7	3720	160	5970	220	8200	280	10 400	318	11 900
15 / 1/2	от 10,3 до 25,9	от 150 до 375	10,3	150	89,2	3330	140	5220	202	7530	264	9840	325	12 100
			12,1	175	104	3870	161	6000	220	8210	280	10 400	346	12 900
			13,8	200	111	4150	176	6560	243	9070	310	11 600	382	14 300
			17,2	250	137	5100	196	7320	269	10 100	343	12 800	429	16 000
			20,7	300	157	5870	227	8470	319	11 900	412	15 400	509	19 000
20 и 25 / 3/4 и 1	от 10,3 до 25,9	от 150 до 375	10,3	150	201	7510	290	10 800	390	14 600	491	18 300	599	22 400
			12,1	175	222	8300	324	12 100	440	16 400	556	20 800	680	25 400
			13,8	200	252	9380	373	13 900	496	18 500	619	23 100	739	27 600
			17,2	250	308	11 500	442	16 500	588	21 900	733	27 300	878	32 800
			20,7	300	357	13 300	538	20 100	711	26 500	884	33 000	1050	39 300
			25,9	375	487	18 200	706	26 300	924	34 500	1140	42 600	1270	47 200

- продолжение -

**Таблица 27. Пропускная способность в  $\text{Нм}^3/\text{ч}$  / Станд. куб. футы/час при сбросе воздуха для моделей MR98НН и MR98ННД с эластомерными мембранами (продолжение)**

НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР КОРПУСА, DN / дюйм	ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ СБРОСА ДЛЯ ПРУЖИН		УСТАВКА ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА		ПРЕВЫШЕНИЕ НАД УСТАВКОЙ ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА, бар / фунт/кв. дюйм изб.											
					2,1 / 30		2,4 / 35		2,8 / 40		3,4 / 50		5,2 / 75		6,9 / 100	
					бар	фунт/кв. дюйм изб.	бар	фунт/кв. дюйм изб.	$\text{Нм}^3/\text{ч}$	Станд. куб. футы/час	$\text{Нм}^3/\text{ч}$	Станд. куб. футы/час	$\text{Нм}^3/\text{ч}$	Станд. куб. футы/час	$\text{Нм}^3/\text{ч}$	Станд. куб. футы/час
1/4 NPT	от 10,3 до 25,9	от 150 до 375	10,3	150	231	8610	245	9130	259	9660	287	10 700	357	13 300	427	15 900
			12,1	175	252	9390	265	9870	277	10 300	303	11 300	368	13 700	432	16 100
			13,8	200	273	10 200	284	10 600	296	11 000	320	11 900	378	14 100	437	16 300
			17,2	250	314	11 700	328	12 200	342	12 800	371	13 800	412	15 400	453	16 900
			20,7	300	356	13 300	375	14 000	395	14 700	434	16 200	449	16 800	465	17 300
15 / 1/2	от 10,3 до 25,9	от 150 до 375	10,3	150	385	14 400	436	16 300	487	18 200	589	22 000	741	27 600	894	33 300
			12,1	175	413	15 400	472	17 600	531	19 800	650	24 200	811	30 200	972	36 300
			13,8	200	455	17 000	516	19 300	578	21 600	702	26 200	860	32 100	1020	37 900
			17,2	250	516	19 300	589	22 000	662	24 700	808	30 100	1000	37 300	1190	44 500
			20,7	300	607	22 600	691	25 800	776	29 000	946	35 300	1160	43 200	1370	51 200
20 и 25 / 3/4 и 1	от 10,3 до 25,9	от 150 до 375	10,3	150	708	26 400	809	30 200	910	34 000	1110	41 500	1410	52 700	1710	63 900
			12,1	175	804	30 000	918	34 200	1030	38 500	1260	47 000	1560	58 200	1860	69 400
			13,8	200	859	32 000	988	36 800	1120	41 700	1370	51 300	1730	64 500	2080	77 800
			17,2	250	1020	38 200	1170	43 700	1320	49 200	1620	60 300	2010	74 900	2400	89 500
			20,7	300	1220	45 700	1390	51 900	1560	58 200	1900	70 800	2260	84 300	2620	97 800
			25,9	375												

■ - Заштрихованные области соответствуют превышению максимального входного давления.

# Серия MR98

**Таблица 28. Пропускная способность в Нм³/ч / Станд. куб. футов/час при сбросе воздуха для моделей MR9НН и MR98ННД с металлическими мембранами**

НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР КОРПУСА, DN / Дюйм	ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ СБРОСА ДЛЯ ПРУЖИН		УСТАВКА ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА		ПРЕВЫШЕНИЕ НАД УСТАВКОЙ ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА, бар / фунт/кв. дюйм изб.									
					0,34 / 5		0,69 / 10		1,0 / 15		1,4 / 20		1,7 / 25	
					бар	фунт/кв. дюйм изб.	Нм³/ч	Станд. куб. футов/час	Нм³/ч	Станд. куб. футов/час	Нм³/ч	Станд. куб. футов/час	Нм³/ч	Станд. куб. футов/час
1/4 NPT	от 10,3 до 25,9	от 150 до 375	10,3	150	33,2	1240	46,9	1750	60,2	2250	73,6	2740	86,8	3240
			12,1	175	38,1	1420	52	1940	67,2	2510	82,3	3070	96,3	3590
			13,8	200	41,7	1560	57,3	2140	72,1	2690	87	3240	103	3830
			17,2	250	50	1870	67,2	2510	83,3	3110	99,4	3710	116	4330
			20,7	300	57,7	2150	74,8	2790	92,2	3440	110	4090	127	4750
			25,9	375	70,1	2610	89,7	3340	109	4060	128	4780	148	5540
15 / 1/2	от 10,3 до 25,9	от 150 до 375	10,3	150	74,3	2770	103	3830	131	4900	160	5970	197	7340
			12,1	175	92,2	3440	123	4580	154	5760	186	6930	219	8170
			13,8	200	99,8	3720	128	4760	164	6110	200	7450	238	8880
			17,2	250	117	4380	152	5660	188	7010	224	8360	263	9800
			20,7	300	135	5040	169	6290	213	7950	258	9610	294	11 000
			25,9	375	167	6220	209	7810	255	9520	301	11 200	342	12 800
20 и 25 / 3/4 и 1	от 10,3 до 25,9	от 150 до 375	10,3	150	153	5690	205	7630	261	9740	318	11 800	376	14 000
			12,1	175	176	6560	228	8500	290	10 800	352	13 100	419	15 600
			13,8	200	197	7340	256	9560	320	11 900	383	14 300	448	16 700
			17,2	250	230	8590	304	11 300	376	14 000	448	16 700	520	19 400
			20,7	300	271	10 100	342	12 800	421	15 700	500	18 600	574	21 400
			25,9	375	323	12 000	410	15 300	497	18 500	583	21 700	677	25 300

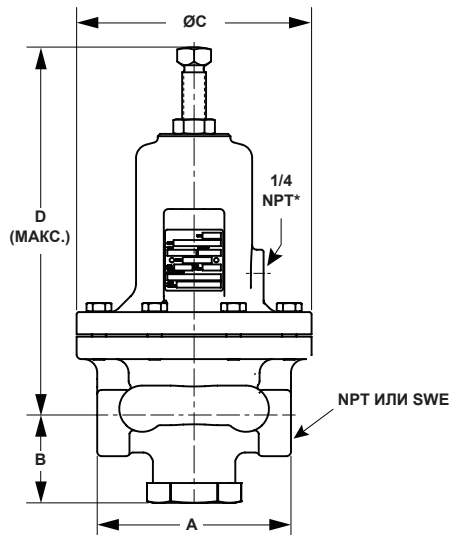
- продолжение -

**Таблица 28. Пропускная способность в Нм³/ч / Станд. куб. футов/час при сбросе воздуха для моделей MR98НН и MR98ННД с металлическими мембранами (продолжение)**

НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР КОРПУСА, DN / Дюйм	ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ СБРОСА ДЛЯ ПРУЖИН		УСТАВКА ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА		ПРЕВЫШЕНИЕ НАД УСТАВКОЙ ПО ДАВЛЕНИЮ СБРОСА, бар / фунт/кв. дюйм изб.											
					2,1 / 30		2,4 / 35		2,8 / 40		3,4 / 50		5,2 / 75		6,9 / 100	
					бар	фунт/кв. дюйм изб.	Нм³/ч	Станд. куб. футов/час	Нм³/ч	Станд. куб. футов/час	Нм³/ч	Станд. куб. футов/час	Нм³/ч	Станд. куб. футов/час	Нм³/ч	Станд. куб. футов/час
1/4 NPT	от 10,3 до 25,9	от 150 до 375	10,3	150	100	3730	113	4210	125	4680	151	5630	193	7190	235	8760
			12,1	175	110	4110	124	4630	138	5140	165	6170	210	7840	255	9510
			13,8	200	118	4410	133	4950	147	5480	176	6550	225	8410	275	10 300
			17,2	250	133	4960	149	5540	164	6120	195	7290	252	9400	309	11 500
			20,7	300	145	5420	162	6050	179	6680	213	7940	280	10 400	347	12 900
			25,9	375												
15 / 1/2	от 10,3 до 25,9	от 150 до 375	10,3	150	234	8710	268	9980	302	11 300	370	13 800	532	19 800	694	25 900
			12,1	175	252	9400	290	10 800	327	12 200	402	15 000	587	21 900	773	28 800
			13,8	200	276	10 300	314	11 700	352	13 100	427	15 900	612	22 800	797	29 700
			17,2	250	301	11 200	344	12 800	386	14 400	471	17 600	673	25 100	876	32 700
			20,7	300	331	12 300	375	14 000	419	15 600	507	18 900	714	26 600	921	34 300
			25,9	375												
20 и 25 / 3/4 и 1	от 10,3 до 25,9	от 150 до 375	10,3	150	434	16 200	494	18 400	554	20 700	673	25 100	957	35 700	1240	46 300
			12,1	175	486	18 100	544	20 300	603	22 500	720	26 800	1000	37 500	1290	48 100
			13,8	200	513	19 100	582	21 700	650	24 300	788	29 400	1090	40 500	1390	51 700
			17,2	250	592	22 100	658	24 500	724	27 000	857	32 000	1220	45 500	1580	59 100
			20,7	300	648	24 200	727	27 100	805	30 000	963	35 900	1340	50 000	1720	64 000
			25,9	375												

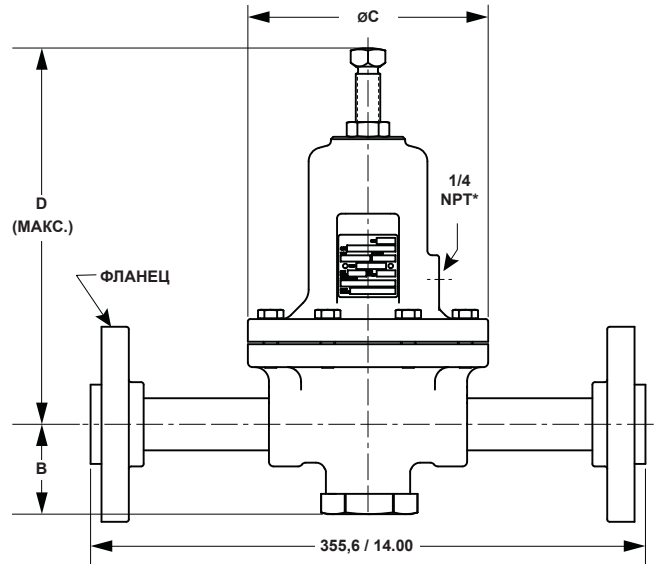
■ - Заштрихованные области соответствуют превышению максимального входного давления.





ERAA03807

**МОДЕЛЬ MR98N (РАЗМЕРЫ ТАКЖЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ MR98L И MR98HN)**



ERAA03811

**ФЛАНЦЕВЫЕ КОРПУСА МОДЕЛИ MR98N ДОСТУПНЫ В РАЗМЕРАХ DN 15 до 50 / 1/2–2-дюйм (РАЗМЕРЫ ТАКЖЕ ПРИМЕНИМЫ ДЛЯ МОДЕЛИ MR98L)**

мм /  
Дюйм

\*ТОЛЬКО ЕСЛИ УКАЗАНО

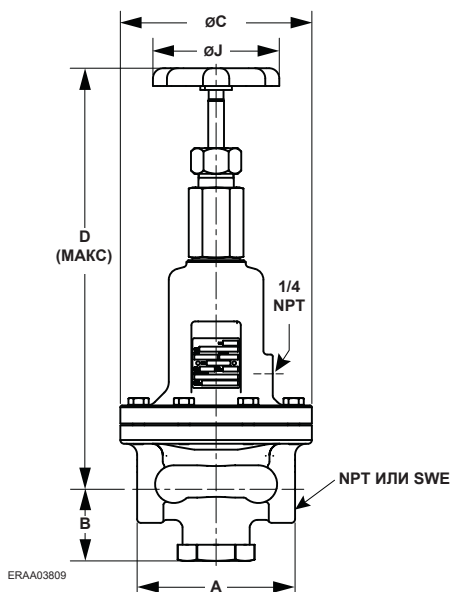
**Рисунок 3. Габаритные размеры**

**Таблица 29. Габаритные размеры**

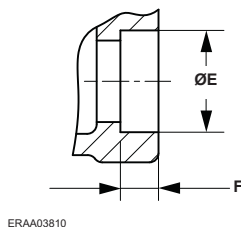
РАЗМЕР КОРПУСА, DN / Дюйм	МОДЕЛЬ MR98L															
	A				B		C		D (макс.)		SWE (приварной вращеуб)				Т-образная рукоятка	
	Серый чугун		Сталь/ нержавеющая сталь								E		F		G	
	мм	Дюйм	мм	Дюйм	мм	Дюйм	мм	Дюйм	мм	Дюйм	мм	Дюйм	мм	Дюйм	мм	Дюйм
1/4 NPT	69,9	2,75	69,9	2,75	51,9	2,04	128,5	5,06	156,7	6,17	----	----	----	----	76,2	3,00
15 / 1/2	98,6	3,88	101,6	4,00	47,1	1,85	177,8	7,00	199,2	7,84	21,8	0,86	9,7	0,38	----	----
20 / 3/4	124,0	4,88	127,0	5,00	57,6	2,27	258,8	10,19	250,4	9,86	27,2	1,07	12,7	0,50	127,0	5,00
25 / 1	124,0	4,88	127,0	5,00	57,6	2,27	258,8	10,19	250,4	9,86	34,0	1,34	12,7	0,50	127,0	5,00
МОДЕЛЬ MR98H																
1/4 NPT	69,9	2,75	69,9	2,75	51,9	2,04	81,0	3,19	161,5	6,36	----	----	----	----	76,2	3,00
15 / 1/2	98,6	3,88	101,6	4,00	47,1	1,85	108,0	4,25	210,6	8,29	21,8	0,86	9,7	0,38	----	----
20 / 3/4	124,0	4,88	127,0	5,00	57,6	2,27	154,0	6,06	259,4	10,21	27,2	1,07	12,7	0,50	127,0	5,00
25 / 1	124,0	4,88	127,0	5,00	57,6	2,27	154,0	6,06	259,4	10,21	34,0	1,34	12,7	0,50	127,0	5,00
40 / 1-1/2	184,2	7,25	187,4	7,38	77,7	3,06	208,0	8,19	375,4	14,78	48,8	1,92	12,7	0,50	127,0	5,00
50 / 2	184,2	7,25	187,4	7,38	77,7	3,06	208,0	8,19	375,4	14,78	52,6	2,07	15,8	0,62	127,0	5,00
МОДЕЛЬ MR98HN																
1/4 NPT	69,9	2,75	69,9	2,75	50,4	1,98	81,0	3,19	219,4	8,64	----	----	----	----	76,2	3,00
15 / 1/2	98,6	3,88	101,6	4,00	46,1	1,81	108,0	4,25	274,9	10,82	21,8	0,86	9,7	0,38	----	----
20 / 3/4	124,0	4,88	127,0	5,00	57,6	2,27	154,0	6,06	307,3	12,10	27,2	1,07	12,7	0,50	----	----
25 / 1	124,0	4,88	127,0	5,00	57,6	2,27	154,0	6,06	307,3	12,10	34,0	1,34	12,7	0,50	----	----

- продолжение -

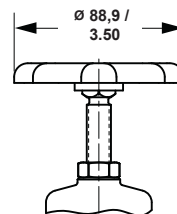
# Серия MR98



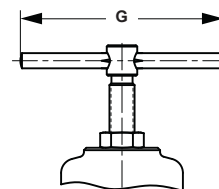
МОДЕЛИ MR98HD И MR98HDP (РАЗМЕРЫ ТАКЖЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ MR98LD И MR98HND)



ДЕТАЛЬ SWE



РУЧКА ТОЛЬКО ДЛЯ РАЗМЕРА DN 15 / 1/2-ДЮЙМ



T-ОБРАЗНАЯ РУКОЯТКА ДЛЯ ВСЕХ РАЗМЕРОВ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ DN 15 / 1/2-ДЮЙМ

мм /  
Дюйм

Рисунок 3. Габаритные размеры (продолжение)

Таблица 29. Габаритные размеры (продолжение)

РАЗМЕР КОРПУСА, DN / Дюйм	МОДЕЛЬ MR98LD															
	A				B		C		D (макс.)		SWE (приварной встрауб)				J	
	Серый чугун		Сталь/нержавеющая сталь		мм	Дюйм	мм	Дюйм	мм	Дюйм	мм	Дюйм	мм	Дюйм	мм	Дюйм
1/4 NPT	69,9	2,75	69,9	2,75	51,9	2,04	128,5	5,06	265,6	10,46	----	----	----	----	101,6	4,00
15 / 1/2	98,6	3,88	101,6	4,00	47,1	1,85	177,8	7,00	295,2	11,62	21,8	0,86	9,7	0,38	101,6	4,00
20 / 3/4	124,0	4,88	127,0	5,00	57,6	2,27	258,8	10,19	352,8	13,89	27,2	1,07	12,7	0,50	101,6	4,00
25 / 1	124,0	4,88	127,0	5,00	57,6	2,27	258,8	10,19	352,8	13,89	34,0	1,34	12,7	0,50	101,6	4,00
МОДЕЛИ MR98HD И MR98HDP																
1/4 NPT	69,9	2,75	69,9	2,75	51,9	2,04	81,0	3,19	263,7	10,38	----	----	----	----	101,6	4,00
15 / 1/2	98,6	3,88	101,6	4,00	47,1	1,85	108,0	4,25	292,5	11,52	21,8	0,86	9,7	0,38	101,6	4,00
20 / 3/4	124,0	4,88	127,0	5,00	57,6	2,27	154,0	6,06	349,4	13,76	27,2	1,07	12,7	0,50	101,6	4,00
25 / 1	124,0	4,88	127,0	5,00	57,6	2,27	154,0	6,06	349,4	13,76	34,0	1,34	12,7	0,50	101,6	4,00
40 / 1-1/2	184,2	7,25	187,4	7,38	77,7	3,06	208,0	8,19	472,9	18,62	48,8	1,92	12,7	0,50	203,2	8,00
50 / 2	184,2	7,25	187,4	7,38	77,7	3,06	208,0	8,19	472,9	18,62	52,6	2,07	15,8	0,62	203,2	8,00
МОДЕЛЬ MR98HND																
1/4 NPT	69,9	2,75	69,9	2,75	50,4	1,98	81,0	3,19	349,0	13,74	----	----	----	----	101,6	4,00
15 / 1/2	98,6	3,88	101,6	4,00	46,1	1,81	108,0	4,25	382,6	15,06	21,8	0,86	9,7	0,38	101,6	4,00
20 / 3/4	124,0	4,88	127,0	5,00	57,6	2,27	154,0	6,06	440,7	17,35	27,2	1,07	12,7	0,50	222,5	8,76
25 / 1	124,0	4,88	127,0	5,00	57,6	2,27	154,0	6,06	440,7	17,35	34,0	1,34	12,7	0,50	222,5	8,76

## Информация для оформления заказа

При оформлении заказа следует руководствоваться указаниями, приведенными на этой странице. См. раздел технических характеристик на стр. 2 и 3. Следует руководствоваться описанием, приведенным справа от каждой характеристики, и информацией, содержащейся в соответствующих таблицах или на соответствующих рисунках. Если предлагается выбор, необходимо указать предпочтительный вариант.

## Руководство по оформлению заказа

Модель (Выбрать один вариант, см. раздел технических характеристик)

- MR98L
- MR98H
- MR98HN
- MR98LD
- MR98HD
- MR98HDP
- MR98HND

- продолжение -

## Руководство по оформлению заказа (продолжение)

### Размер корпуса (выбрать один вариант)

- 1/4 NPT<sup>(1)</sup>
- DN 15 / 1/2-дюйм
- DN 20 / 3/4-дюйм
- DN 25 / 1-дюйм
- DN 40 / 1-1/2-дюйм (недоступно для серии MR98L)
- DN 50 / 2-дюйм (недоступно для серии MR98L)

### Материал корпуса и тип концевое соединения (см. таблицы 1 и 2, выбрать один вариант)

#### Серый чугун

- NPT\*\*\*

#### Сталь WCC

- NPT\*\*\*
- SWE\*\*
- Приварной CL150 RF\*\*
- Приварной CL300 RF\*\*
- Приварной PN 16/25/40\*\*

#### Сталь LCC

- NPT\*\*\*
- SWE\*\*
- Приварной CL150 RF\*\*
- Приварной CL300 RF\*\*
- Приварной PN 16/25/40\*\*

#### Нержавеющая сталь CF8M

- NPT\*\*\*
- SWE\*\*
- Приварной CL150 RF\*\*
- Приварной CL300 RF\*\*

#### Нержавеющая сталь CF3M

- NPT\*\*\*
- SWE\*\*
- Приварной CL150 RF\*\*
- Приварной CL300 RF\*\*
- Приварной PN 16/25/40\*\*
- Цельный CL150 RF<sup>(2)\*</sup>
- Цельный CL300 RF<sup>(2)\*</sup>
- Цельный PN 16/25/40<sup>(2)\*</sup>

#### Hastelloy® C

- NPT\*
- Цельный CL150 RF<sup>(2)\*</sup>
- Цельный CL300 RF<sup>(2)\*</sup>
- Цельный PN 16/25/40 RF<sup>(2)\*</sup>

#### Monel®

- NPT\*
- Цельный CL150 RF<sup>(2)\*</sup>
- Цельный CL300 RF<sup>(2)\*</sup>
- Цельный PN 16/25/40 RF<sup>(2)\*</sup>

#### Алюминиевая бронза

- Цельный CL150 RF<sup>(2)\*</sup>
- Цельный CL300 RF<sup>(2)\*</sup>
- Цельный PN 16/25/40 RF<sup>(2)\*</sup>

### Материал кожуха пружины (выбрать один вариант)

- Серый чугун (стандарт для корпусов из серого чугуна)\*\*\*
- Сталь WCC (стандарт для корпусов из стали или нержавеющей стали)\*\*\*
- Сталь LCC\*\*\*
- Нержавеющая сталь CF8M (дополнительно для корпусов из нержавеющей стали)\*\*
- Monel®
- Hastelloy® C

### Мембрана

- Неопрен (CR) (стандарт для эластомерного седла)\*\*\*
- Нержавеющая сталь 302 (стандарт для металлического седла)\*\*\*
- Фторуглерод (FKM)\*\*\*
- Этиленпропилен (EPDM)\*
- Hastelloy® C\*
- Monel®\*

### Номер трима (см. табл. 4, выбрать один вариант)

- Трим 1
- Трим 2
- Трим 3
- Трим 4
- Трим 5
- Трим 6
- Трим 7
- Трим 8
- Трим 9
- Трим 10
- Трим 11

### Диапазон давления сброса или дифференциального давления сброса (выбрать один вариант)

#### Модель MR98L или MR98LD

##### Сталь, корпуса от DN 25 / 1/4 NPT до 1-дюйм

- от 0,14 до 0,48 бар / 2 до 7 фунт/кв. дюйм изб./фунтов на кв. дюйм
- от 0,41 до 0,97 бар / 6 до 14 фунт/кв. дюйм изб./фунтов на кв. дюйм
- от 0,83 до 1,7 бар / 12 до 25 фунт/кв. дюйм изб./фунтов на кв. дюйм
- от 1,4 до 2,6 бар / 20 до 38 фунт/кв. дюйм изб./фунтов на кв. дюйм

##### Нержавеющая сталь, корпуса DN 20 и 25 / 3/4 и 1-дюйм

- от 0,14 до 0,48 бар / 2 до 7 фунт/кв. дюйм изб./фунтов на кв. дюйм
- от 0,41 до 0,97 бар / 6 до 14 фунт/кв. дюйм изб./фунтов на кв. дюйм
- от 0,83 до 1,7 бар / 12 до 25 фунт/кв. дюйм изб./фунтов на кв. дюйм

#### Модель MR98H, MR98HD или MR98HDP

##### Сталь

##### корпуса от DN 25 / 1/4 NPT до 1-дюйм

- от 1,0 до 2,4 бар / 15 до 35 фунт/кв. дюйм изб./фунтов на кв. дюйм
- от 1,7 до 5,2 бар / 25 до 75 фунт/кв. дюйм изб./фунтов на кв. дюйм
- от 4,8 до 9,7 бар / 70 до 140 фунт/кв. дюйм изб./фунтов на кв. дюйм
- от 9,0 до 13,8 бар / 130 до 200 фунт/кв. дюйм изб./фунтов на кв. дюйм

- продолжение -

1. Имеется только в исполнении с резьбовом (NPT) концевым соединением.  
2. Цельные фланцы доступны только для серии MR98H.  
Hastelloy® C является торговой маркой, принадлежащей Haynes International, Inc.  
Monel® является торговой маркой, принадлежащей корпорации Special Metals.

# Серия MR98

## Руководство по оформлению заказа (продолжение)

Диапазон давления сброса или дифференциального давления сброса (выбрать один вариант) (продолжение)

Модель MR98Н, MR98НD или MR98НDP (продолжение)

Сталь (продолжение)

Корпуса DN 40 и 50 / 1-1/2 и 2-дюйм

- от 0,34 до 2,4 бар / 5 до 35 фунт/кв. дюйм изб./фунтов на кв. дюйм
- от 1,4 до 4,5 бар / 20 до 65 фунт/кв. дюйм изб./фунтов на кв. дюйм
- от 3,4 до 6,9 бар / 50 до 100 фунт/кв. дюйм изб./фунтов на кв. дюйм
- от 5,2 до 11,7 бар / 75 до 170 фунт/кв. дюйм изб./фунтов на кв. дюйм

Нержавеющая сталь

Корпуса DN 20 и 25 / 3/4 и 1-дюйм

- от 1,0 до 2,4 бар / 15 до 35 фунт/кв. дюйм изб./фунтов на кв. дюйм
- от 1,7 до 5,2 бар / 25 до 75 фунт/кв. дюйм изб./фунтов на кв. дюйм
- от 4,8 до 9,7 бар / 70 до 140 фунт/кв. дюйм изб./фунтов на кв. дюйм

Модели MR98НН или MR98НHD

Сталь (корпуса от DN 25 / 1/4 NPT до 1-дюйм)

- от 10,3 до 25,9 бар / 150 до 375 фунт/кв. дюйм изб./фунтов на кв. дюйм

### Руководство по быстрому заказу регуляторов

***	Всегда в наличии для поставки.
**	Требуется дополнительное время для поставки
*	Спецзаказ, изготавливается из деталей, отсутствующих на складе. По вопросам наличия следует обратиться в местное торговое представительство.
Доступность заказанного изделия определяется компонентами для запрошенного варианта исполнения, имеющими наибольшее время поставки.	

Комплект деталей для замены (Опция)

- Да, выслать один комплект деталей для замены по этому заказу.

### Ведомость технических требований

Применение:

Специальное применение \_\_\_\_\_

Размер трубопровода \_\_\_\_\_

Тип и удельная плотность рабочей среды \_\_\_\_\_

Температура рабочей среды \_\_\_\_\_

Основные характеристики входного регулятора:

Марка входного регулятора? \_\_\_\_\_

Размер диафрагмы входного регулятора? \_\_\_\_\_

Коэффициент полного открытия входного регулятора \_\_\_\_\_

Максимальное входное давление ( $P_{1\text{макс.}}$ ) \_\_\_\_\_

Уставка(и) по давлению на выходе ( $P_2$ ) \_\_\_\_\_

Максимальный расход ( $Q_{\text{макс.}}$ ) \_\_\_\_\_

Характеристики клапана сброса:

Уставка клапана сброса \_\_\_\_\_

Требования к точности? \_\_\_\_\_

Необходимость особо быстрого отклика? \_\_\_\_\_

Прочие требования: \_\_\_\_\_

✉ Webadmin.Regulators@emerson.com

Facebook.com/EmersonCIS

🔍 Fisher.com

in Emerson RU&CIS

🐦 Twitter.com/EmersonRuCIS

### Emerson Automation Solutions

#### Страны американских континентов

МакКинни, Техас 75070 США

T +1 800 558 5853

+1 972 548 3574

#### Европа

Болонья 40013, Италия

T +39 051 419 0611

Челябинск 454003, Россия

T +7 351 799 51 52

#### Азиатско-Тихоокеанский регион

Сингапур 128461, Сингапур

T +65 6777 8211

#### Ближний Восток и Африка

Дубай, ОАЭ

T +971 4 811 8100

D103743XRU2 © 2013, 2019 Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. Все права защищены. 11/19.

Логотип Emerson является торговой маркой и знаком обслуживания компании Emerson Electric Co. Все остальные марки и знаки принадлежат соответствующим правообладателям. Fisher™ является зарегистрированной торговой маркой Fisher Controls International LLC, одной из компаний, входящей в состав Emerson Automation Solutions.

Содержание данной брошюры носит информационный характер, и, несмотря на то, что приняты все меры для обеспечения точности предоставленной информации, никакая часть этого документа не может рассматриваться как гарантийные обязательства, выраженные прямо или подразумеваемые, в отношении продукции или услуг, описанных в данном документе, или их использования и применимости. Все продажи регламентируются основными положениями и условиями, которые предоставляются по запросу. Компания оставляет за собой право на изменение или усовершенствование конструкции или технических характеристик изделий в любое время без предварительного уведомления.

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., не несет ответственность за правильность выбора, использования и технического обслуживания изделий. Ответственность за правильный выбор, использование и техническое обслуживание продукции Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. возлагается исключительно на покупателя.



Характерная отливка ромбовидной формы в каждом кожухе пружины указывает на принадлежность регулятора к бренду Fisher™ и гарантирует высококачественное исполнение, надежность, высокие эксплуатационные характеристики и поддержку.

