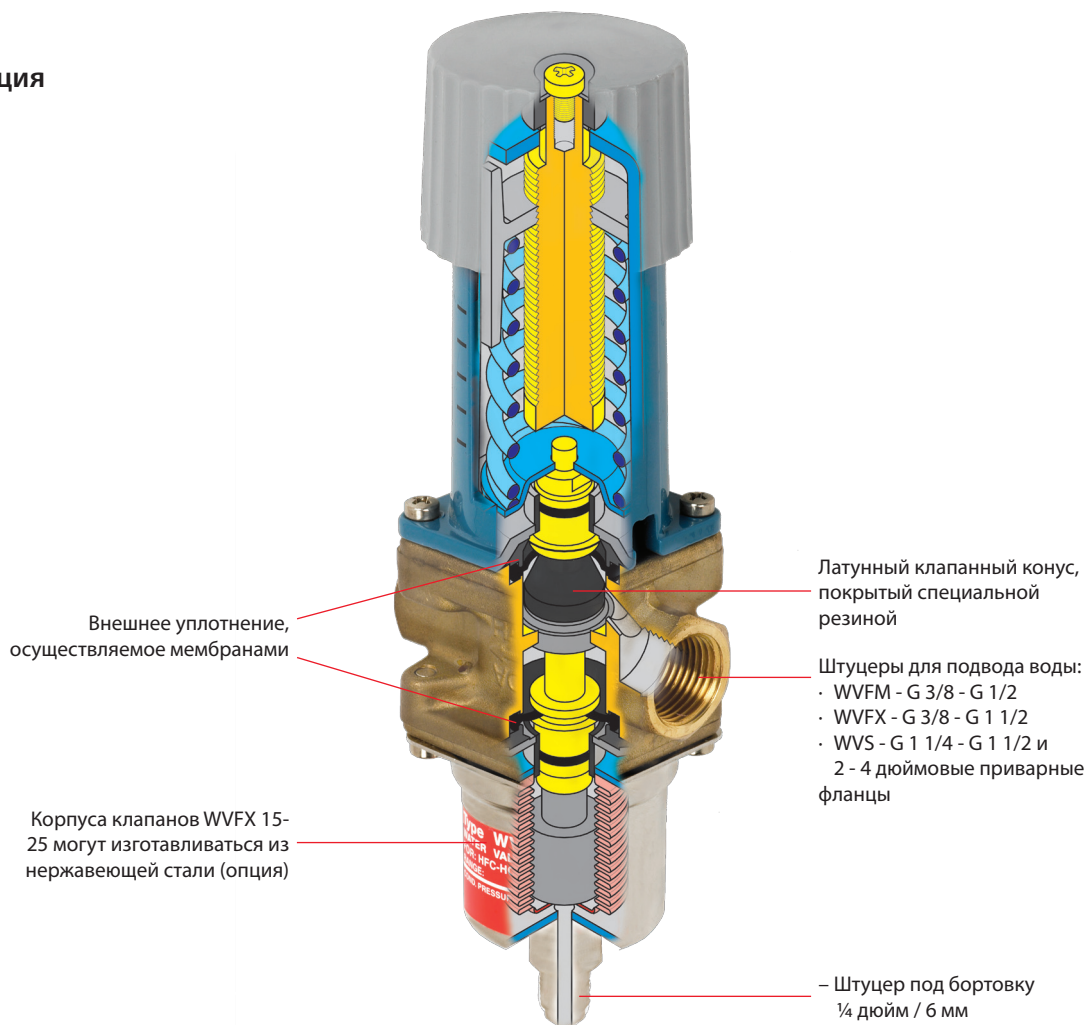




## Регуляторы давления конденсации (водяные клапаны) WVFX и WVS

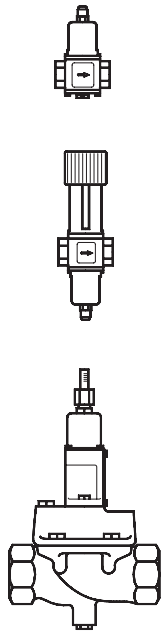
Водяные клапаны WVFX и WVS с управлением по давлению применяются для регулирования расхода воды через охлаждаемый водой конденсатор холодильной установки. Это позволяет плавно регулировать давление конденсации и поддерживать его практически постоянным во время работы холодильной установки. При остановке холодильной системы трубопровод охлаждающей воды переключается автоматически.

### Конструкция



Применение	Преимущества	Особенности
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Традиционные холодильные установки</li> <li>· Кондиционеры</li> <li>· Установки с конденсаторами, охлаждаемыми водой</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Корпус регуляторов типа WVFX 15, 20 и 25 может изготавливаться из нержавеющей стали (опция), что позволяет использовать их для охлаждения конденсаторов и компрессоров морской водой.</li> <li>· Благодаря разгруженной по давлению конструкции регуляторов изменение давления воды не влияет на их настройку</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· При работе с производительностью менее 20% от максимальной, регулятор WVS становится двухпозиционным (вкл/откл) регулятором</li> <li>· Водяные клапаны WVFX 10 → 40 являются регуляторами с прямым управлением.</li> <li>· Водяные клапаны WVS 32 → 100 являются регуляторами с сервоприводом</li> </ul>

# Технические характеристики и оформление заказа



## Клапаны WVFX в сборе

Тип	Штуцеры		Диапазон, бар	Кодовый номер
	Сторона воды ISO 228/1	Сторона конденсатора		
WVFX 10	G 3/8	1/4" / 6 мм под бортовку	3.5 → 16	003N1100
WVFX 10	G 3/8	1/4" / 6 мм под бортовку	4.0 → 23	003N1105
WVFX 15	G 1/2	1/4" / 6 мм под бортовку	3.5 → 16	003N2100
WVFX 15	G 1/2	1/4" / 6 мм под бортовку	4.0 → 23	003N2105
WVFX 20	G 3/4	1/4" / 6 мм под бортовку	3.5 → 16	003N3100
WVFX 20	G 3/4	1/4" / 6 мм под бортовку	4.0 → 23	003N3105
WVFX 25	G 1	1/4" / 6 мм под бортовку	3.5 → 16	003N4100
WVFX 25	G 1	1/4" / 6 мм под бортовку	4.0 → 23	003N4105
WVFX 32	G 1 1/4	1/4" / 6 мм под бортовку	4.0 → 17	003F1232
WVFX 40	G 1 1/2	1/4" / 6 мм под бортовку	4.0 → 17	003F1240

## Регуляторы WVFX с корпусом из нержавеющей стали (W. no. 1.4581)

WVFX 15	G 1/2	1/4" / 6 мм под бортовку	3.5 → 16	003N2101
WVFX 15	G 1/2	1/4" / 6 мм под бортовку	4.0 → 23	003N2104
WVFX 20	G 3/4	1/4" / 6 мм под бортовку	3.5 → 16	003N3101
WVFX 20	G 3/4	1/4" / 6 мм под бортовку	4.0 → 23	003N3104
WVFX 25	G 1	1/4" / 6 мм под бортовку	3.5 → 16	003N4101
WVFX 25	G 1	1/4" / 6 мм под бортовку	4.0 → 23	003N4104

## Компоненты регулятора WVS

Тип	Штуцеры	Кодовый номер			
		Корпус клапана	Пилот <sup>3)</sup>	Комплект фланцев <sup>4)</sup>	Сервопружина для перепада давления 1 → 10 бар
WVS 32	1 1/4" <sup>1)</sup>	016D5032	016D1017		016D1327
WVS 40	1 1/2" <sup>1)</sup>	016D5040	016D1017		016D0575
WVS 50	Под сварку с фланцем 2"	016D5050 <sup>2)</sup>	016D1017	027N3050	016D0576
WVS 65	Под сварку с фланцем 2 1/2"	016D5065 <sup>2)</sup>	016D1017	027N3065	016D0577
WVS 80	Под сварку с фланцем 3"	016D5080 <sup>2)</sup>	016D1017	027N3080	016D0578
WVS 100	Под сварку с фланцем 4"	016D5100 <sup>2)</sup>	016D1017	027N3100	016D0579

1) ISO 228/1 - G

2) Под общим кодовым номером идут корпус клапана, фланцевые прокладки, фланцевые болты и болты для пилота.

3) Под общим кодовым номером идут управляющий элемент и корпус пружины.

4) Под общим кодовым номером идут входной и выходной фланцы.

## Дополнительные принадлежности

Наименование	Кодовый номер
Капиллярная трубка 1/4" (6 мм) длиной 1 м с накидными гайками на каждом конце	060-0071
Кронштейн для клапана WVFX 10 → 25	003N0388

## Технические характеристики

Тип	Хладагент	Сторона конденсатора			Сторона охлаждающей жидкости			K <sub>v</sub> <sup>1)</sup> м³/ч
		Регулируемое давление закрытия, бар	Мак. рабочее давление РВ, бар	Мак. испытательное давление р', бар	Рабочая среда	Мак. рабочее давление РВ, бар	Мак. испытательное давление р', бар	
WVFX 10 <sup>2)</sup>	CFC, HCFC, HFC	4.0 → 23.0	26.4	29.0	Чистая вода нейтральный рассол, морская вода <sup>3)</sup>	16	24	1.4
WVFX 15		3.5 → 16.0	26.4	29.0		16	24	1.9
WVFX 15 <sup>2)</sup>		4.0 → 23.0	26.4	29.0		16	24	1.9
WVFX 20		3.5 → 16.0	26.4	29.0		16	24	3.4
WVFX 20 <sup>2)</sup>		4.0 → 23.0	26.4	29.0		16	24	3.4
WVFX 25		3.5 → 16.0	26.4	29.0		16	24	5.5
WVFX 25 <sup>2)</sup>		4.0 → 23.0	26.4	29.0		16	24	5.5
WVFX 32		4.0 → 17.0	24.1	26.5		10	10	11.0
WVFX 40		4.0 → 17.0	24.1	26.5		10	10	11.0
WVS 32		CFC, HCFC, HFC R717 (NH <sub>3</sub> )	2.2 → 19.0	26.4		29.0	Чистая вода нейтральный рассол	10
WVS 40	2.2 → 19.0		26.4	29.0	10	16		21.0
WVS 50	2.2 → 19.0		26.4	29.0	10	16		32.0
WVS 65	2.2 → 19.0		26.4	29.0	10	16		45.0
WVS 80	2.2 → 19.0		26.4	29.0	10	16		80.0
WVS 100	2.2 → 19.0		26.4	29.0	10	16		125.0

1) Пропускная способность K<sub>v</sub> характеризует расход воды через клапаны в м³/ч при перепаде давления на клапане 1 бар и плотности воды ρ=1000 кг/м³

2) В диапазоне давлений 3,5 → 16 бар для полного открытия клапана требуется давление на 33% выше, чем для полного открытия клапана WVFX

3) Клапаны WVFX 15, 20 и 25 выпускаются только с корпусом из нержавеющей стали.