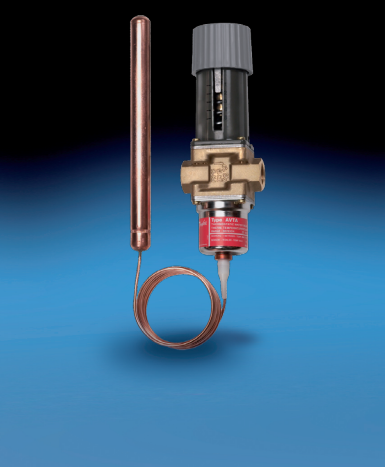


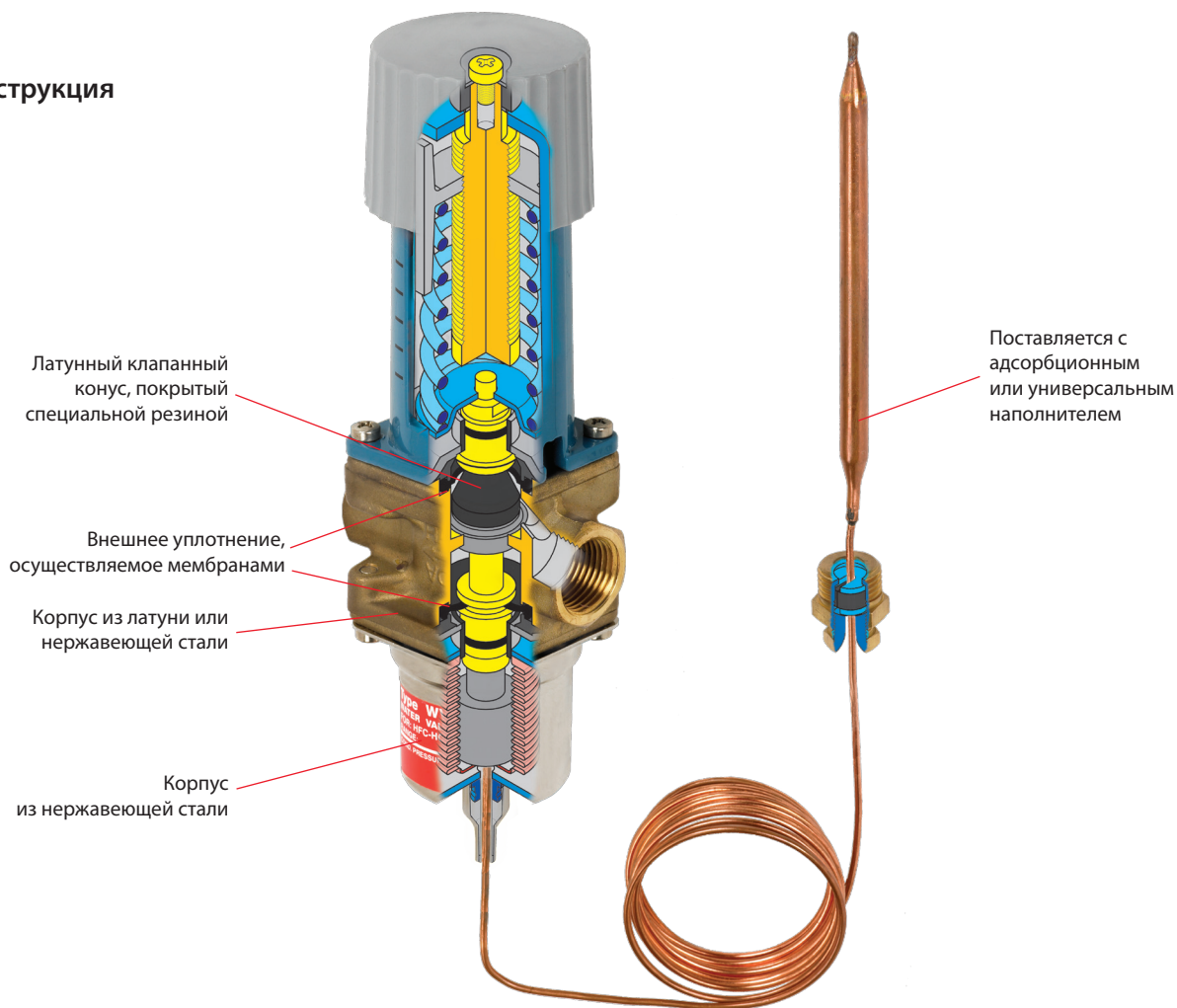


Термочувствительные регуляторы расхода воды типа AVTA

Водяные клапаны с управлением по температуре используются для непрерывного и плавного регулирования расхода воды через охлаждаемый водой конденсатор холодильной установки в соответствии с уставкой и показаниями температурного датчика. Водяные клапаны AVTA являются регуляторами прямого действия и не требуют для работы дополнительной энергии, например, электричества.

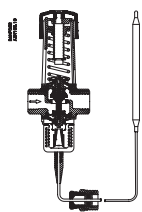
В пределах установленных диапазонов работы клапаны AVTA могут использоваться и для других целей, например, для поддержания постоянной температуры воды. Причем заданная температура поддерживается без дополнительного подмеса охлажденной или нагретой воды из системы охлаждения/нагрева

Конструкция



Применение	Преимущества	Особенности
Традиционные холодильные установки с конденсаторами, охлаждаемыми водой	- Нечувствительны к грязи - Нечувствительны к изменению давления воды - Являются регуляторами прямого действия: не требуют дополнительной энергии - Могут устанавливаться в любом положении	- Перепад давлений: от 0 до 10 бар - Макс. рабочее давление: 16 бар - Макс. давление на датчике: 25 бар - Открываются при повышении температуры датчика - Диапазон регулирования указан для температуры, при которой клапан начинает открываться

Технические характеристики и оформление заказа

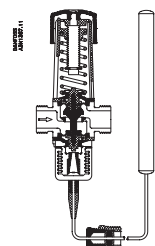


Небольшие размеры датчика:
– Ø 9,5 × 160 мм

Клапан AVTA с адсорбционным наполнителем

Штуцер по ISO 228	Диапазон регулирования [°C]	Макс. температура датчика [°C]	Пропускная способность k_v (м³/ч при $\Delta p = 1$ бар)	Длина капиллярной трубки [м]	Тип клапана	Кодовый номер ¹⁾
G 3/8	+10 to +80	130	1.4	2.3	AVTA 10	003N1144
G 1/2			1.9		AVTA 15	003N0107
G 3/4			3.4		AVTA 20	003N0108
G 1			5.5		AVTA 25	003N0109

¹⁾ Кодовый номер относится к клапану в сборе, включающему уплотнение капиллярной трубки и погружную гильзу (см. раздел «Запасные части и принадлежности», стр. 8).
Наполнитель состоит из активированного угля и CO₂, который адсорбируется в угле при понижении температуры датчика и, таким образом, изменяет давление в термочувствительном элементе.



Размеры датчика:
– Ø 18 × 210 мм

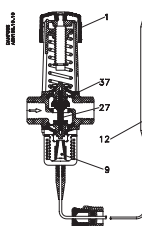
Клапан AVTA с универсальным наполнителем

Штуцер по ISO 228	Диапазон регулирования [°C]	Макс. температура датчика [°C]	Пропускная способность k_v (м³/ч при $\Delta p = 1$ бар)	Длина капиллярной трубки [м]	Тип клапана	Кодовый номер ¹⁾
G 3/8	+0 to +30	57	1.4	2.0	AVTA 10	003N1132
G 1/2			1.9		AVTA 15	003N2132
G 3/4			3.4		AVTA 20	003N3132
G 1			5.5		AVTA 25	003N4132
G 3/8	+25 to +65	90	1.4	2.0	AVTA 10	003N1162
G 1/2			1.9	2.0	AVTA 15	003N2162
G 1/2			1.9	2.0 (армир.)	AVTA 15	003N0041
G 3/4			3.4	2.0	AVTA 20	003N3162
G 3/4			3.4	5.0	AVTA 20	003N3165
G 3/4			3.4	2.0 (армир.)	AVTA 20	003N0031
G 1			5.5	2.0	AVTA 25	003N4162
G 1			5.5	2.0 (армир.)	AVTA 25	003N0032
G 1			5.5	5.0	AVTA 25	003N4165
G 1			5.5	3.0	AVTA 25	003N4183 ²⁾
G 3/8	+50 to +90	125	1.4	2.0	AVTA 10	003N1182
G 1/2			1.9	2.0	AVTA 15	003N2182
G 3/4			3.4	2.0	AVTA 20	003N3182
G 1			5.5	2.0	AVTA 25	003N4182
G 1			5.5	3.0	AVTA 25	003N4183 ²⁾

¹⁾ Кодовый номер относится к клапану в сборе, включающему уплотнение капиллярной трубки.

²⁾ В корпусе клапана просверлен байпасный канал диаметром 2 мм.

Наполнитель состоит из смеси жидкости и газа, причем поверхность жидкости (при температуре регулирования) находится всегда в датчике. Выбор наполнителя зависит от диапазона регулирования.



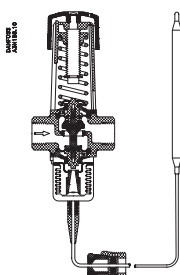
Небольшие размеры датчика:
– Ø 9,5 × 160 мм

Клапан AVTA с массовым наполнителем

Штуцер по ISO 228	Диапазон регулирования [°C]	Макс. температура датчика [°C]	Пропускная способность k_v (м³/ч при $\Delta p = 1$ бар)	Длина капиллярной трубки [м]	Тип клапана	Кодовый номер ¹⁾
G 1/2	+0 to +30	57	1.9	2.0	AVTA 15	003N0042
G 3/4			3.4		AVTA 20	003N0043
G 1/2	+25 to +65	90	1.9	2.0	AVTA 10	003N0045
G 1/2			1.9	2.0 (армир.)	AVTA 15	003N0299
G 1/2			1.9	5.0	AVTA 15	003N0034
G 3/4			3.4	2.0	AVTA 20	003N0046
G 1			5.5	2.0	AVTA 25	003N0047

¹⁾ Кодовый номер относится к клапану в сборе, включающему уплотнение капиллярной трубки.

Наполнитель состоит из смеси жидкости и газа. Благодаря температурному расширению датчик следует устанавливать в зоне, которая теплее корпуса клапана, поскольку поверхность жидкости (при температуре регулирования) должна всегда находиться в датчике.



Небольшие размеры датчика:
– Ø 9,5 × 160 мм

Клапан AVTA из нержавеющей стали с адсорбционным наполнителем

Штуцер по ISO 228	Диапазон регулирования [°C]	Макс. температура датчика [°C]	Пропускная способность k_v (м³/ч при $\Delta p = 1$ бар)	Длина капиллярной трубки [м]	Тип клапана	Кодовый номер ¹⁾
G 1/2	+10 to +80	130	1.9	2.3	AVTA 15	003N2150
G 3/4			3.4		AVTA 20	003N3150
G 1			5.5		AVTA 25	003N4140

¹⁾ Кодовый номер относится к клапану в сборе, включающему уплотнение капиллярной трубки.

Наполнитель состоит из активированного угля и CO₂, который адсорбируется в угле при понижении температуры датчика и, таким образом, изменяет давление в термочувствительном элементе.