

# Отсечной клапан, тип AVT и AVM

## Документация к изделию



Рабочее давление,  $p_{\text{макс.}}$ : 630 бар  
Объемный расход,  $Q_{\text{макс.}}$ : 50 л/мин



© Информация от HAWE Hydraulik SE.

Передача, а также размножение данного документа, использование и передача его содержания запрещены, если четко не указано иное.

Нарушения влекут за собой обязательство возмещения ущерба.

Все права, связанные с регистрацией патентов или промышленных образцов, сохраняются.

Наименования предприятий, марки изделий и товарные знаки не обозначаются особым образом. В особенности, если речь идет о зарегистрированном и запатентованном названии и товарном знаке, их использование регулируется законодательством.

HAWE Hydraulik признает эти правовые положения в любом случае.

Дата печати / создания документа: 08.11.2017

## Содержание

<b>1</b>	<b>Обзор отсечного клапана, тип AVT и AVM.....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Поставляемые варианты исполнения, основные данные.....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Характеристики.....</b>	<b>6</b>
3.1	Общие данные.....	6
<b>4</b>	<b>Размеры.....</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Указания по монтажу, эксплуатации и техобслуживанию.....</b>	<b>9</b>
5.1	Использование по назначению.....	9
5.2	Указания по монтажу.....	9
5.3	Указания по эксплуатации.....	10
5.4	Указания по техобслуживанию.....	10

## 1 Обзор отсечного клапана, тип AVT и AVM

Дроссели и отсечные клапаны (относятся к группе клапанов расхода) служат для создания перепада давления между входной и выходной стороной. Таким образом регулируется скорость цилиндров в накопительных контурах и объемный расход в управляющих контурах или полностью блокируется линия потребителя (например для защиты манометра).

Дроссели и отсечные клапаны тип AVT обеспечивают дросселирование с помощью кольцевого зазора. Они помещены в Т-образный корпус и могут монтироваться непосредственно в трубопроводы с помощью стандартных трубных соединений.

### Особенности и преимущества:

- Различные версии
- Точная регулировка и возможность полного закрытия

### Области применения:

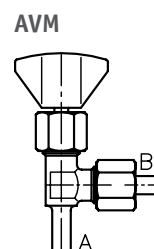
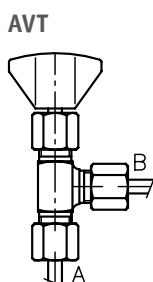
- Гидравлические системы



Отсечной клапан (тип AVT и AVM)

**2**
**Поставляемые варианты исполнения, основные данные**

Условное обозначение:



Обозначение	Описание	Соединение Трубноe $\varnothing_A$ (мм)	Диапазон давления $p_{\text{макс.}}$ (бар)	
			Выход В	Вход А
AVT 6	С двумя патрубками	6	630	630
AVT 8		8		
AVT 10		10		
AVT 12		12		
AVM 8	С одним патрубком	8	500	315
AVM 8 L			315	

### 3.1 Общие данные

#### Общие характеристики

Наименование	Отсечной клапан
Конструктивное исполнение	Конический клапан
Версия	Штуцерное соединение
Материал и покрытие поверхности	Сталь, седло и конус закалены и отшлифованы
Крепление	Свободное подвешивание в составе трубопровода
Монтажное положение	Любое
Направление потока	Предпочтительно A → B, A – подводящая сторона, отсекаемая напорная сторона B — продолжение напорной линии, обратная линия, отсеченный компонент (манометр, реле давления), в закрытом состоянии герметичный с обеих сторон
Рабочая среда	Гидравлическое масло: в соответствии с DIN 51524 частью 1–3; ISO VG 10–68 согласно DIN ISO 3448 Интервал вязкости: мин. прим. 4; макс. прим. 1500 мм <sup>2</sup> /с Оптимальный режим: прим. 10– 500 мм <sup>2</sup> /с Подходит для биоразлагаемых сред типа HEPG (полиалкиленгликоль) и HEES (синтетические эфиры) при рабочей температуре до ок. +70° C.
Класс чистоты	<b>ISO 4406</b> <hr/> 21/18/15...19/17/13
Температура	Температура окружающей среды: от -40 до +80° C, температура масла: от -25 до +80° C. Соблюдайте интервал вязкости. Допускается начальная температура ниже -40° C (следите за начальной вязкостью!), если в дальнейшем рабочая температура установится минимум на 20 K выше. Биоразлагаемая среда: соблюдайте указания производителя. Учитывайте, что качество уплотнений ухудшается при температуре свыше +70° C.

#### Давление и объемный расход

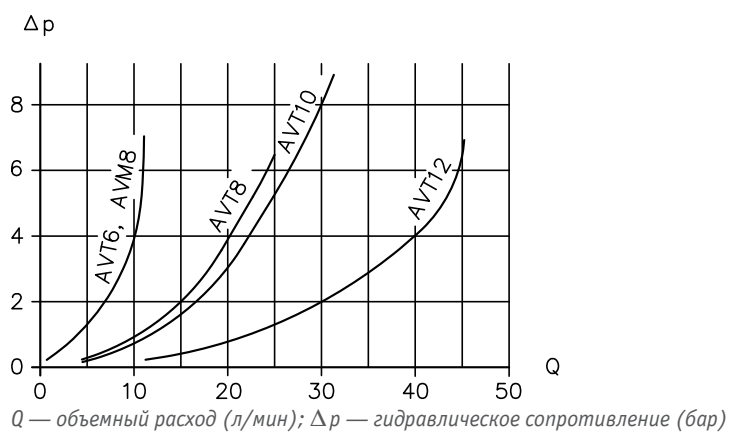
Рабочее давление	$p_{\text{макс.}}$ ( <a href="#">Глава 2, "Поставляемые варианты исполнения, основные данные"</a> ); соответствует номинальному давлению при 4-кратном запасе прочности против разрыва  Давление при В: допустимое системное давление при открытом клапане  Давление при А: допустимая перегрузка на входе А при закрытом клапане
------------------	---

**Графические характеристики**

 Вязкость масла ок. 60 мм<sup>2</sup>/с

 Графические характеристики  $\Delta p$ -Q

Действительно для полностью открытого клапана

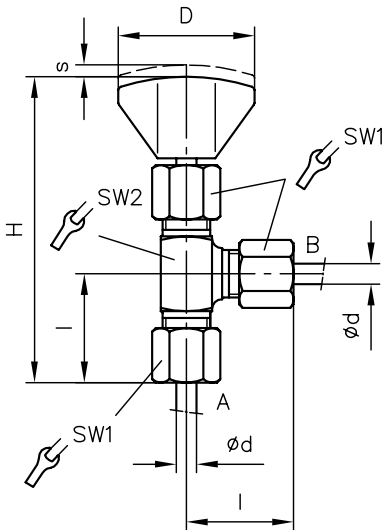

**Масса**
**Тип**

AVT 6	= 140 г
AVT 8	= 175 г
AVT 10	= 230 г
AVT 12	= 315 г
AVM 8	= 110 г
AVM 8 L	= 100 г

## 4 Размеры

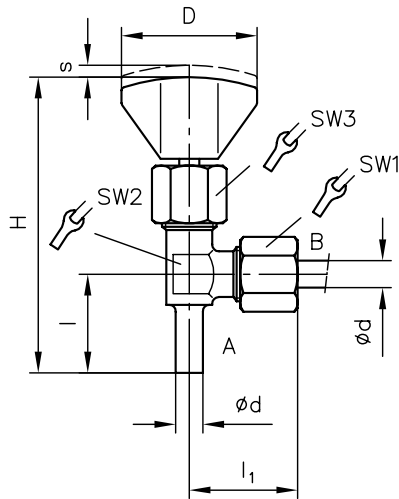
Все размеры указаны в миллиметрах. Оставляем за собой право на внесение изменений.

AVT



s Перемещение

AVM



s Перемещение

Тип	H	D	ød	l	l <sub>1</sub>	s	SW1	SW2	SW3
AVT 6	91	40	6	31	--	3	17	14	--
AVT 8	94	40	8	32	--	3,5	19	17	--
AVT 10	94	40	10	34	--	4,5	22	19	--
AVT 12	114	50	12	38	--	5	24	22	--
AVM 8	91	40	8	29	32	3,5	19	14	19
AVM 8 L	92	40	8	30,5	30	3,5	17	17	19



### 5.1 Использование по назначению

Этот клапан предназначен исключительно для гидравлических систем (гидравлическая техника).

Этот клапан требует соблюдения высоких требований стандартов по технике безопасности и предписаний для гидравлической техники.

Пользователь должен соблюдать указания по технике безопасности и предупреждения, содержащиеся в этой документации.

#### **Обязательные условия для безупречной и безопасной работы изделия:**

- Соблюдайте все указания, содержащиеся в этой документации. Это относится, прежде всего, ко всем указаниям по безопасности и предупреждениям.
- Монтаж и ввод изделия в эксплуатацию должен выполнять только квалифицированный персонал.
- Изделие должно эксплуатироваться только в пределах указанных технических параметров. Технические параметры подробно представлены в этой документации.
- Кроме того, всегда соблюдайте указания руководства по эксплуатации конкретной комплектной установки.

Если дальнейшая безопасная эксплуатация изделия невозможна:

1. Выведите изделие из эксплуатации и промаркируйте соответствующим образом.
- ✓ В этом случае дальнейшее использование и эксплуатация изделия запрещены.

### 5.2 Указания по монтажу

Встройка изделия в комплектную установку должна выполняться с использованием стандартных и совместимых соединительных элементов (резьбовых соединений, рукавов, труб и т. п.).

Перед демонтажом гидравлический агрегат (в особенности агрегаты с гидроаккумуляторами) следует вывести из эксплуатации в соответствии с правилами.



#### **Предупреждение**

#### **Внезапные движения гидравлических приводов при неправильном демонтаже.**

Тяжелые травмы или смертельный исход.

- Сбросьте давление в гидравлической системе.
- Выполните работы по подготовке к техническому обслуживанию.

### 5.3 Указания по эксплуатации

Настройка конфигурации изделия, а также давления и объемного расхода

Обязательно соблюдайте содержащиеся в этой документации указания и технические параметры. Кроме того, следуйте указаниям, содержащимся в общем руководстве по эксплуатации установки.

#### Указание

- Перед использованием внимательно прочтите документацию.
- Документация должна быть постоянно доступна для операторов и персонала, ответственного за техническое обслуживание.
- Документация должна всегда соответствовать новейшей версии и включать все дополнения и изменения.

#### Опасность

**Опасность получения травм при неожиданных процессах движения в машине из-за неправильной настройки объемного расхода!**

Незначительные травмы

- Необходимо учитывать возникновение непредвиденных, быстрых движений. При изменении настроек объемного расхода потребители двигаются быстрее или медленнее.
- Настройки или изменения объемного расхода необходимо выполнять только с одновременным контролем по манометру.

### Чистота и фильтрация рабочей жидкости

Микροзагрязнения могут существенно нарушить работу гидравлических компонентов. Загрязнения могут привести к необратимым повреждениям.

#### Возможные микροзагрязнения:

- металлическая стружка;
- частицы резины от шлангов и уплотнений;
- грязь во время монтажа и технического обслуживания;
- продукты механического износа;
- химическое старение рабочей жидкости.

#### Указание

Свежая рабочая жидкость не обязательно соответствует высочайшим требованиям к чистоте. При заполнении рабочую жидкость необходимо фильтровать.

Для обеспечения бесперебойной работы соблюдайте класс чистоты рабочей жидкости. (См. также класс чистоты в [Глава 3, "Характеристики"](#).)

### 5.4 Указания по техобслуживанию

Данное изделие не требует техобслуживания.

Регулярно, не реже одного раза в год, проверяйте гидравлические соединения на наличие повреждений (осмотр). При наличии внешних утечек выведите систему из эксплуатации и выполните ремонт.

Регулярно, но не реже одного раза в год следует очищать поверхность устройства от отложений пыли и грязи.

## Дополнительная информация

### Дополнительные исполнения

- Дроссель и отсечной клапан, тип AV: D 4583
- Дроссель и отсечной клапан CAV: D 7711
- Отсечной клапан с контролем давления, тип DSV: D 3990
- Отсечной клапан с контролем давления, тип CDSV: D 7876

### Применение

- Фитинг, тип X 84: D 7077