

Предохранительные клапаны с пилотным управлением (типы DV, AS и др.)

Предохранительные клапаны относятся к группе клапанов давления. Они защищают от превышения максимально допустимого давления в системе или ограничивают рабочее давление.

Предохранительные клапаны (типы DV и AS) имеют пилотное управление. Клапаны (тип AS) кроме этого оснащены дополнительным обратным клапаном в порту потребителя.

Особенности и преимущества:

- Различные возможности регулировки
- Различные дополнительные функции

Области применения:

- Гидравлические системы
- Испытательные стенды



Номенклатура:	Предохранительный клапан Клапан перепада давления (с пилотным управлением)
Исполнение:	Одиночный клапан для трубного монтажа Одиночный клапан для монтажа на плиту
Регулирование:	Регулировка инструментом (заводская настройка) Ручная регулировка
p_{макс.}:	420 атм
Q_{макс.}:	120 л/мин

Конструкция и пример заказа

DV3 G H R - WN 1F- 24 - 200

Основной тип, размер объекта	Тип DV (с внутренним отводом управляющего масла), Тип DVE (с внешним отводом управляющего масла), Тип DF (клапан для удаленного управления), размеры от 3 до 5 Тип AS (дополнительный обратный клапан), размеры от 3 до 5 Тип AE (клапан разгрузки), размеры от 3 до 5
Подключение к линии	Трубный монтаж или монтаж на плиту
Диапазон давления	<ul style="list-style-type: none"> ▪ N: от 2 до 100 атм ▪ H: от 5 до 420 атм
Регулирование во время работы	С заводской настройкой или с ручной регулировкой (R) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Опция управления пилотного клапана с управляющим элементом, например, для рычага или других изменяемых систем (только для типов DV, DVE)
2/2-ходовой седельный клапан	Дополнительный 2/2-ходовой седельный клапан для электрического управления разгрузкой
Настройка давления [атм]	

Другие версии:

- Дополнительная функция комбинации между типами AS и AE

Принцип действия

DV



Предохранительный клапан
Клапан перепада давления

DVE



Клапан последовательности

DF



Предохранительный клапан, клапан перепада давления, клапан последовательности или 2/2-ходовой клапан (дистанционное управление, подключенного к порту X)

AS



Предохранительный клапан

AE



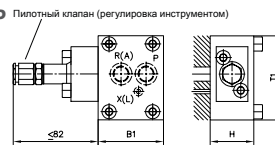
Клапан разгрузки (дистанционное управление), возможна комбинация с функцией предохранительного клапана (тип ASE)

Основные параметры и размеры

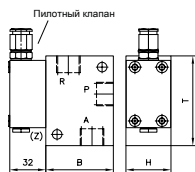
DV..G



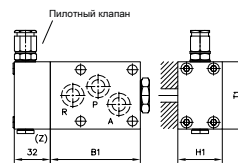
DV...P



A..G



A...P



Тип, размер	Q _{макс.} [л/мин]	Диапазон давления: P _{макс.} [атм]	Порты	Размеры [мм]					m [кг] ¹⁾
				H	B	B1	T	T1	
DV, DVE, DF									
3	50	N: 100 H: 420	G 1/2	30	60	-	66	-	1,1 / -
4	80		G 3/4	40	65	60	71	78	1,5 / 2,0
5	120		G 1	50	80	88	73	81	2,0 / 2,5

Тип, размер	Q _{макс.} [л/мин]	Диапазон давления: P _{макс.} [бар]	Порты	Размеры [мм]					m [кг] ¹⁾	
				H	H1	B	B1	T		T1
AS, ASE, AE										
3	50	M: 200 H: 350/300 (тип AE)	G 1/2	40	—	60	—	80	—	1,8
4	80		G 3/4	40	40	70	80	94	60	2,2
5	120		G 1	6,3	40	100	94	85	80	4,1

1) Версии для трубного монтажа/монтажа на плиту (с установленным электромагнитным клапаном + 0,6 кг)

Технические паспорта:

- Предохранительный клапан с пилотным управлением, тип DV, DVE и DF: D 4350
- Напорный клапан с обратным клапаном, тип AL, AE и AS: D 6170

Аналогичные изделия:

- Предохранительные клапаны (типы MV, SV и др.): D 7000/1, D 7000 M
- Предохранительный клапан и подпорный клапан, тип MVG, MVE и MVP: D 3726
- Напорный клапан, тип CMV, CMVZ, CSV и CSVZ: D 7710 MV