

Редукционный клапан, типы ADM и VDM

Редукционные клапаны относятся к группе клапанов давления. Они поддерживают давление при выпуске практически на постоянном уровне даже при изменяемом и повышенном входном давлении.

Редукционный клапан (тип ADM) имеет прямое управление, а клапан (тип VDM) — пилотное гидравлическое управление. Эти клапаны ограничивают давление, если давление вторичного контура превысит давление настройки, например, из-за внешних нагрузок, т. е. действуют как предохранительные клапаны. Из-за особенностей конструкции присутствует постоянный поток утечек.

Особенности и преимущества:

- Интегрированная функция защиты от избыточного давления
- Различные варианты регулировки
- Различные дополнительные функции

Области применения:

- Гидравлические системы
- Оборудование
- Испытательные стенды



Номенклатура:	Редукционный клапан (прямое управление или пилотное)
Исполнение:	Одиночный клапан для трубного монтажа Одиночный клапан для монтажа на плиту
Регулирование:	Регулировка инструментом (заводская настройка) Ручная регулировка
$p_{\text{макс. P}}$:	300 ... 400 атм
$p_{\text{макс. A}}$:	250 ... 400 атм
$Q_{\text{макс.}}$:	120 л/мин

Конструкция и пример заказа

ADM 22 D R - 250

Настройка давления [атм]

Регулирование во время работы

- Заводская настройка (-)
- Ручная регулировка (R)
- Регулировка ручкой (с автоматическим -V / защелкиванием -H)

Диапазон давления

Диапазоны давления при выпуске в порте A

Основной тип, размер объекта

Тип ADM (прямое управление), размер от 1 до 3

VDM 5 H R - 250

Настройка давления [атм]

Регулирование во время работы

- Заводская настройка (-)
- Ручная регулировка (R)

Диапазон давления

Диапазоны давления при выпуске в порте A

Основной тип, размер объекта

Тип VDM (гидравлическое управление), размер от 3 до 5

- Редукционный клапан с пилотным управлением (тип VDX)
(Предохранительный клапан в порте L)

Принцип действия

ADM..



Клапан для трубного монтажа



Клапан для монтажа на плиту

VDM..



Клапан для трубного монтажа

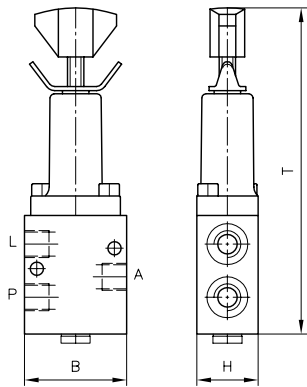


Клапан для монтажа на плиту

Основные параметры и размеры

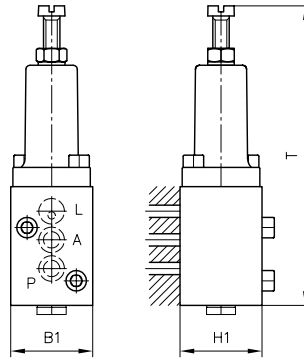
ADM 22 DR

Версия для трубного монтажа
Редукционный клапан с прямым управлением (тип ADM), размер 2 для трубного монтажа (размер портов G 3/8, обозначение 2), диапазон давления от 30 до 120 атм (обозначение D), ручная регулировка давления (обозначение R)



ADM...P

Версия клапана для монтажа на плиту

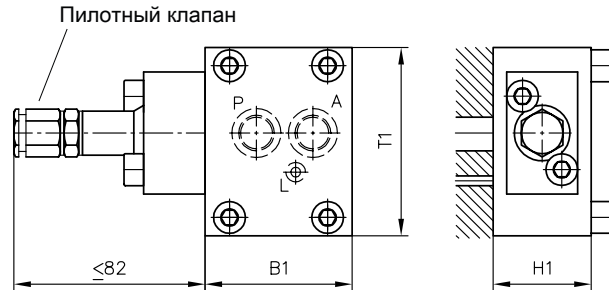
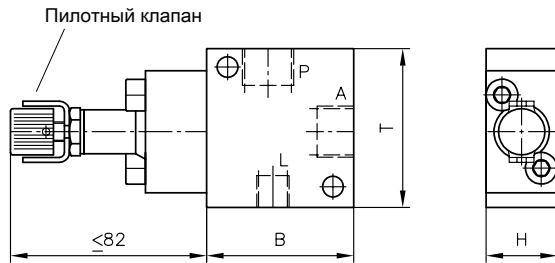


VDM...G

Версия для трубного монтажа

VDM 5 PH - 250

Версия клапана для монтажа на плиту
Редукционный клапан с пилотным управлением (тип VDM), размер 5
монтаж на плиту (обозначение P),
диапазон давления от 10 до 400 атм (обозначение H),
регулировка инструментом на 250 атм



	Q _{макс.} [л/мин]	P _{макс.} [атм]	P _{макс. A} [атм]	Порты 2)	Расход утечек Q _{утечек} [л/мин]	Размеры [мм]						m _{макс.} [кг] ³⁾
						H	H1	B	B1	T	T1	
ADM 1...	12	300	F: 30	G 1/4	около <math><0,05</math>	30	35	45	35	141	-	0,6/0,6
ADM 2..	25		D: 120 C: 160 A: 250	G 1/4, G 3/8	около <math><0,05</math>	30	40	50	40	162	-	0,7/0,85
ADM 3..	60		F: 25 D: 100 C: 160 A: 250	G 3/8, G 1/2	около <math><0,07</math>	30	40	50	40	174	-	1,0/1,1
VDM 3..	40	400	N: 100 H: 400 ¹⁾	G 1/2	около <math><0,4</math>	30	-	60	-	66	-	1,1/--
VDM 4..	70			G 3/4		40	40	65	60	71	78	1,5/2,0
VDM 5..	120			G 1		50	50	80	88	73	81	2,0/2,5

1) Макс. разница входного давления и давления при выпуске — 300 атм

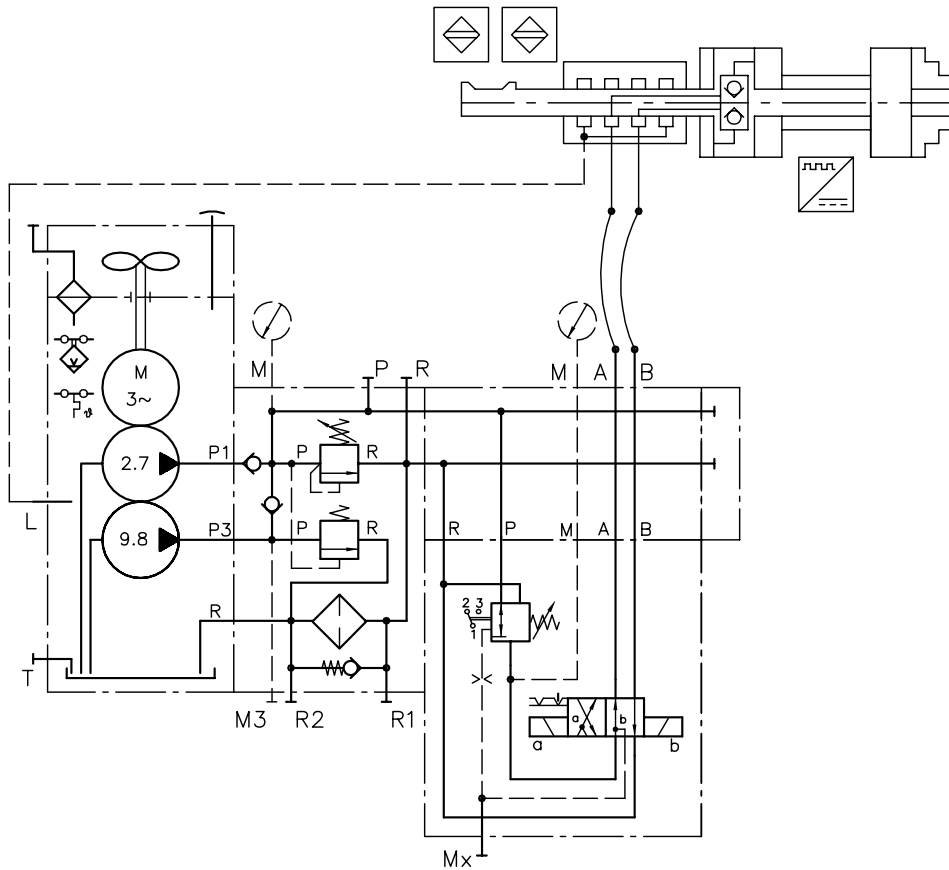
2) для версии для трубного монтажа

3) Исполнение для трубного монтажа/монтажа на плиту

Пример блок-схемы:

HK 43 LDT/1 M - ZZ 2,7/9,8

-AN 21 F 2-D45-F50
-BA 2
-NSMD 2 K/GRK/O
-1-G 24



Технические паспорта:

- [Редукционный клапан, тип ADM: D 7120](#)
- [Редукционный клапан с пилотным управлением, тип VDM: D 5579](#)

Аналогичные изделия:

- [Редукционный клапан, тип ADC, ADM, ADME и AM: D 7458](#)
- [Пропорциональный редукционный клапан, тип PM и PMZ: D 7625](#)

- [Редукционный клапан, тип CDK: D 7745](#)
- [Проп. редукционные клапаны \(тип PDM\): D 7486, D 7584/1](#)