

Напорные клапаны

2.3 Редукционные клапаны тип CDK, CLK, DK, DLZ и DZ

Задача редукционных клапанов в гидравлической системе состоит в том, чтобы поддерживать постоянное давление при выпуске несмотря на более высокое и изменяемое входное давление. Эти клапаны обычно используются тогда, когда вторичный контур должен иметь меньший, но постоянный уровень давления, чем основной контур с более высоким и изменяемым уровнем давления. Приведенные здесь редукционные клапаны имеют прямое управление. Клапан данного типа является 2-ходовым, поэтому не имеет каких-либо утечек в закрытом положении, и порт для утечек не требуется в отличие от других редукционных клапанов, которые действуют как золотниковые клапаны и всегда имеют утечки в таком исполнении. Тип CDK дополнительно ограничивает давление. Обратное направление потока возможно при значении около $2 \times Q_{\text{макс.}}$.

Особенности и преимущества:

- Отсутствие утечек в закрытом состоянии
- Версия с интегрированной функцией защиты от избыточного давления
- Легкое просверливание монтажного отверстия

Области применения:

- Гидравлические системы
- Оборудование
- Испытательные стенды



Номенклатура:	Редукционный клапан (2-ходовой клапан)
Исполнение:	Ввертный (картриджный) клапан, комбинация с соединительным блоком для <ul style="list-style-type: none">■ Трубного монтажа■ Монтажа на плиту
Регулирование:	Регулировка инструментом С возможностью ручной регулировки
$P_{\text{макс.}}$:	500 атм
$Q_{\text{макс.}}$:	22 л/мин

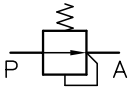
Конструкция и пример заказа

CDK 3 -2	R	- 250	
		Настройка давления [атм]	
	Регулирование	<ul style="list-style-type: none">■ Заводская настройка (-)■ Ручная регулировка (R)■ Регулировка ручкой (с автоматическим защелкиванием -V / с запираем -H)	
Основной тип и диапазон давления		Тип CDK, тип CLK (с компенсацией перегрузки)	
		<ul style="list-style-type: none">■ Вертный (картриджный) клапан■ Версия с соединительным блоком для трубного монтажа с предохранительным клапаном/без него■ Версия с соединительным блоком для монтажа на плиту с предохранительным клапаном/без него■ Версия для монтажа между плит NG6 (тип NZP)	

DK 2	R	/160	/4R	
		Настройка давления [атм]	Дополнительные элементы	Дроссель
	Регулирование	<ul style="list-style-type: none">■ Заводская настройка (-)■ Ручная регулировка (R)■ Регулировка ручкой (с автоматическим защелкиванием -V / с запираем -H)		
Основной тип и диапазон давления		Тип DK (со следящим реле давления)		
		Тип DZ и тип CDK		
		Тип DLZ и тип CLK		
		<ul style="list-style-type: none">■ С байпасным обратным клапаном■ Для монтажа на плиту■ Версия с соединительным блоком для трубного монтажа		

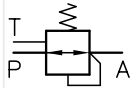
Принцип действия

CDK

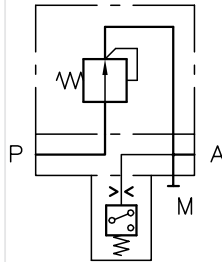


Ввертный (картриджный) клапан

CLK

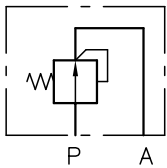


CDK 3. -.-1/4-DG3.



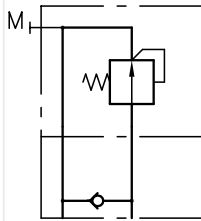
Версия для трубного монтажа, реле давления (тип DG 3.) может быть установлено как опция, дополнительный порт для манометра

CDK 3. -.-P



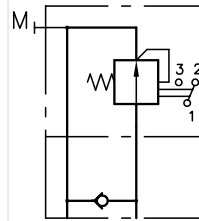
Клапан для монтажа на плиту

DZ, DLZ



Клапан для монтажа на плиту, опционально с дросселем или байпасным обратным клапаном

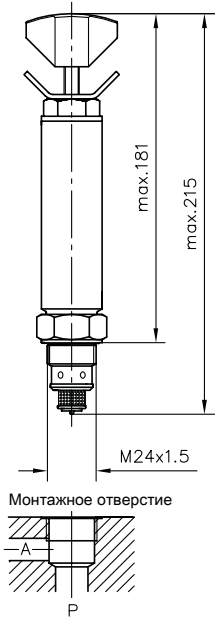
DK



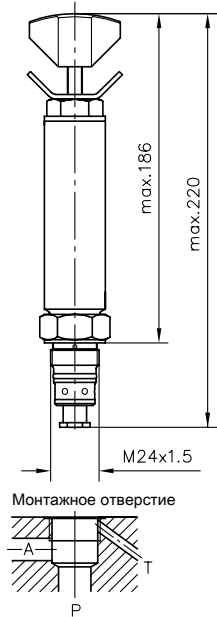
Клапан для монтажа на плиту со следящим реле давления

Основные параметры и размеры

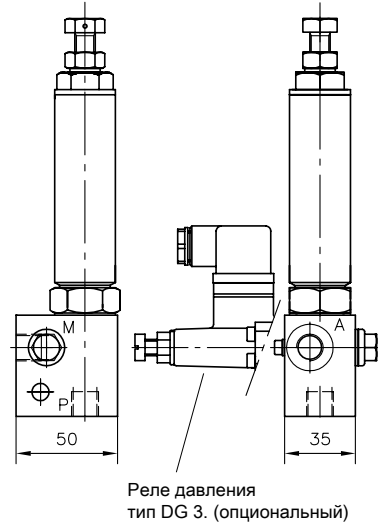
CDK 3..



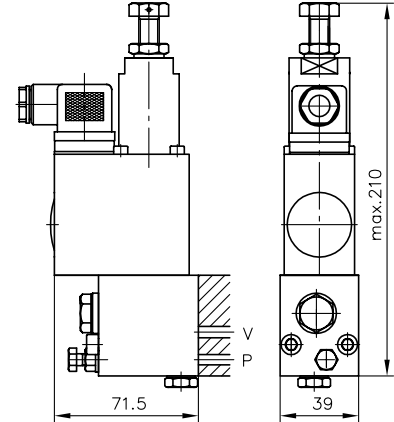
CLK 3..



CDK 3. -.-1/4-DG3.



DK 2.



$Q_{\text{макс.}}$ [л/мин]

Диапазон давления $p_{\text{макс.}}$ [бар]

Резьбовые порты

m [кг]

CDK 3.-..., CLK 3.-...

6 ... 22

..-08: 450¹⁾
..-081: 500¹⁾
..-1: 300 ..
..-11: 380 ..

..-2: 200 ..
..-21: 250 ..
..-5: 130 ..
..-51: 165

-

0,7

CDK 3. -.-1/4-DG3.

6 ... 22

..-08: 450¹⁾
..-081: 500¹⁾
..-1: 300 ..
..-11: 380 ..

..-2: 200 ..
..-21: 250 ..
..-5: 130 ..
..-51: 165

G1/4

1,25

CDK 3. -.-P

6 ... 22

..-08: 450¹⁾
..-081: 500¹⁾
..-1: 300 ..
..-11: 380 ..

..-2: 200 ..
..-21: 250 ..
..-5: 130 ..
..-51: 165

-

1,4

DZ ..., DLZ ..., DK ...

6 ... 22

..-08: 450¹⁾
..-081: 500¹⁾
..-1: 300 ..
..-11: 380 ..

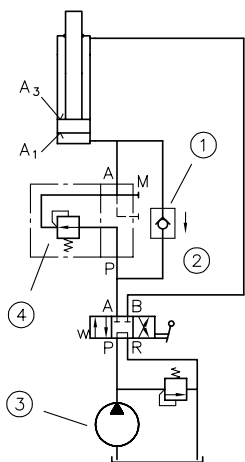
..-2: 200 ..
..-21: 250 ..
..-5: 130 ..
..-51: 165

-

1,4

1) для поставки доступны только типы CDK и DK

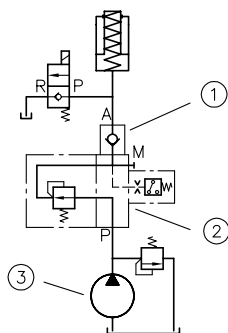
Пример для исполнения
для больших объемных потоков $Q_{A \rightarrow P}$
Пример: $Q_P = 15$ л/мин [формула]



Пример применения для больших объемных потоков

1. например, тип RK 2G согласно D 7445
2. $Q_{\text{отток}} = 45$ л/мин
3. $Q_P = 15$ л/мин
4. Тип CDK 3-2-1/4

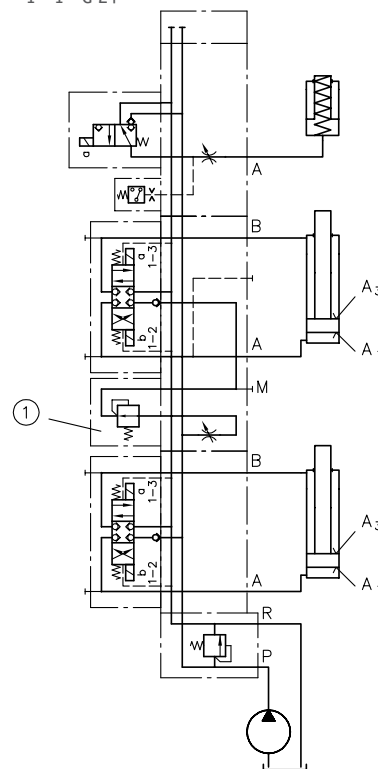
Пример для исполнения
с нежелательным оттоком



Пример применения для нежелательного оттока

1. например, тип RK 1E согласно D 7445 (тут винчен в соединение A клапана CDK 3)
2. Тип CDK 3- 2-1/4-DG 34

Использование в блоке клапанов,
тут в седельных клапанах типа BVZP 1 согласно
D 7785 B
BVZP 1 A - 1/300 - G22/0
- G22/CZ2/100/4/2
- WN1H/10/4
- 1 - 1 - G 24



Пример применения в блоке клапанов

1. Тип CDK 3-2-100 тут интегрирован как -/CZ 2/100...