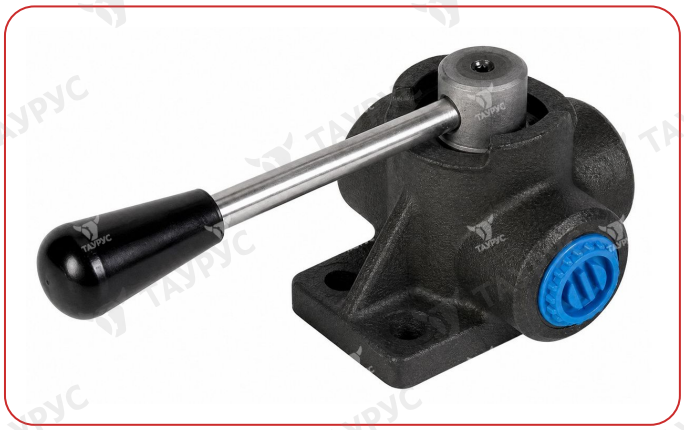
RV-3 - Диверторы

Диверторы RV-3 — трехходовые поворотные золотниковые распределители (краны-переключатели потока) с ручным управлением рукояткой. Они направляют поток рабочей жидкости от одного входа P на один из двух выходов — A или B, поэтому позволяют быстро и надёжно переключать подачу масла к гидроцилиндрам и гидромоторам.

Типоразмеры с присоединительной резьбой G3/8, G1/2, G3/4 и G1 рассчитаны на расход от 60 до 200 л/мин. Выпускаются два исполнения золотника: A — с открытым центром и B — с закрытым центром.

Применение: поочерёдное питание двух потребителей от одной секции гидрораспределителя или одного насоса — например, переключение между навесным оборудованием и рабочими органами сельскохозяйственной, коммунальной и дорожно-строительной техники.



Дивертор RV-3 (кран-переключатель потока) трехходовой

Код для заказа

RV	-		-		-	

Тип аппарата:
RV — поворотный золотниковый распределитель (дивертор)

Количество ходов (каналов):
3 — трехходовой
6 — шестиходовой

Исполнение золотника (функция в среднем положении):
A — открытый центр
B — закрытый центр

Присоединительная резьба каналов P, A, B:
3/8 — G3/8"
1/2 — G1/2"
3/4 — G3/4"
1 — G1"

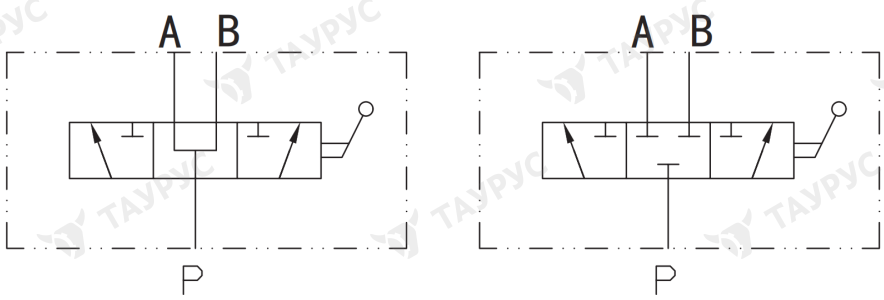
Пример расшифровки: RV-3-1/2-A — дивертор (кран-переключатель потока) трехходовой, присоединительная резьба G1/2, открытый центр.

Устройство и принцип работы RV-3

Дивертор состоит из корпуса с тремя резьбовыми каналами (P — вход, A и B — выходы) и поворотного золотника (ротора), который поворачивается рукояткой. В зависимости от положения ротора канал P соединяется с каналом A или с каналом B, что позволяет пустить, остановить или переключить поток рабочей жидкости под давлением.

Рукоятка имеет три положения: среднее и два крайних — с поворотом на 45° в каждую сторону:

- в одном крайнем положении поток идёт из P в A, канал B перекрыт;
- в другом крайнем положении поток идёт из P в B, канал A перекрыт;
- в среднем положении у исполнения A (открытый центр) канал P соединён одновременно с A и B, у исполнения B (закрытый центр) все каналы перекрыты.

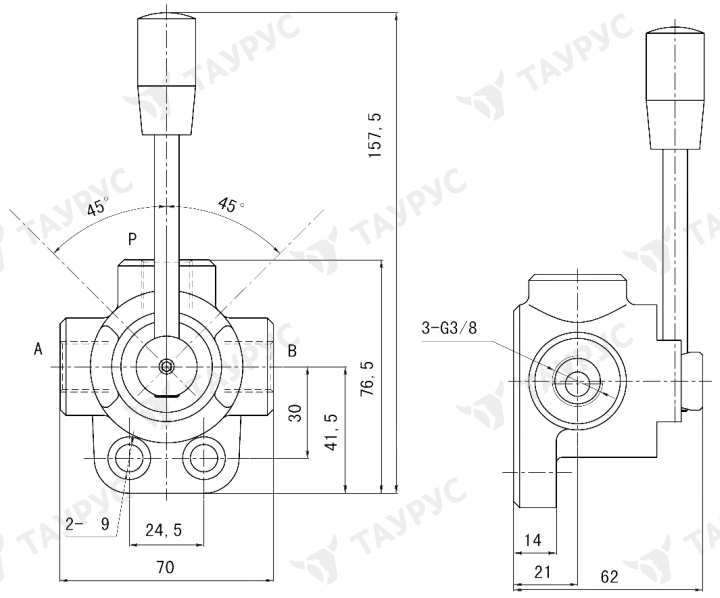


Гидравлические схемы диверторов RV-3: слева — исполнение A (открытый центр), справа — исполнение B (закрытый центр)

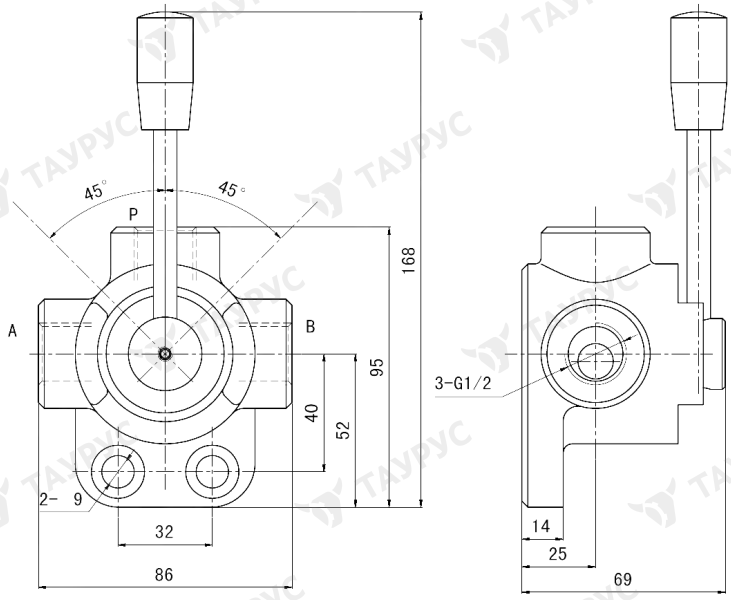
Технические характеристики RV-3

Параметр	изм.	RV-3-3/8	RV-3-1/2	RV-3-3/4	RV-3-1
Присоединительная резьба каналов P, A, B	-	G3/8	G1/2	G3/4	G1
Максимальный расход	л/мин	60	90	120	200
Максимальное давление	МПа (бар)	31,5 (315)			25 (250)
Исполнение золотника	-	A — открытый центр; B — закрытый центр			
Количество позиций рукоятки	-	3			
Угол поворота рукоятки из среднего положения	°	±45			
Масса	кг	1,5	2	3	4

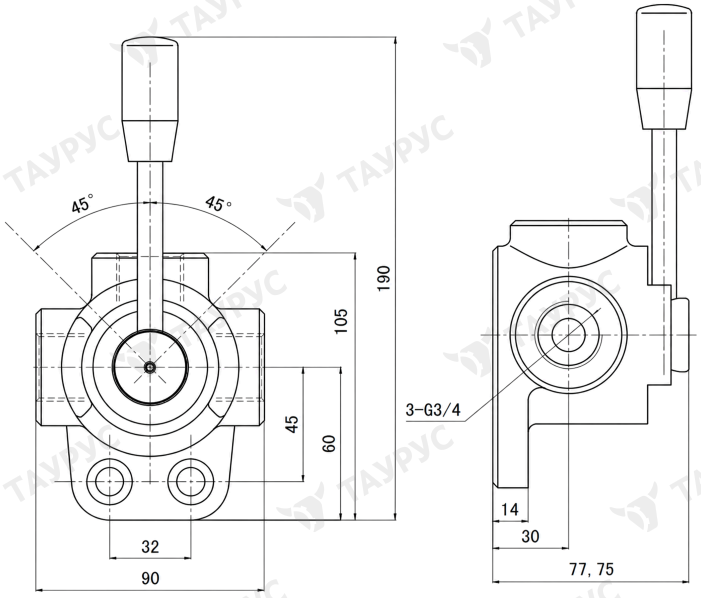
Габаритные и присоединительные размеры RV-3



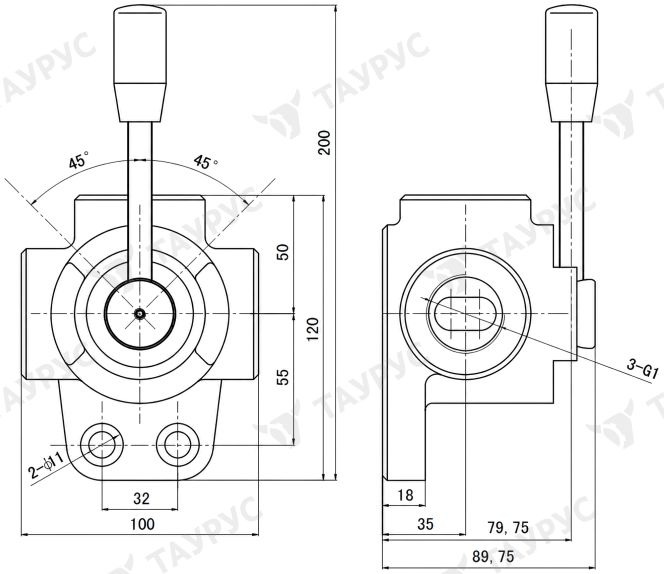
Габаритные и присоединительные размеры дивертора RV-3-3/8 (резьба каналов G3/8)



Габаритные и присоединительные размеры дивертора RV-3-1/2 (резьба каналов G1/2)



Габаритные и присоединительные размеры дивертора RV-3-3/4 (резьба каналов G3/4)



Габаритные и присоединительные размеры дивертора RV-3-1 (резьба каналов G1)