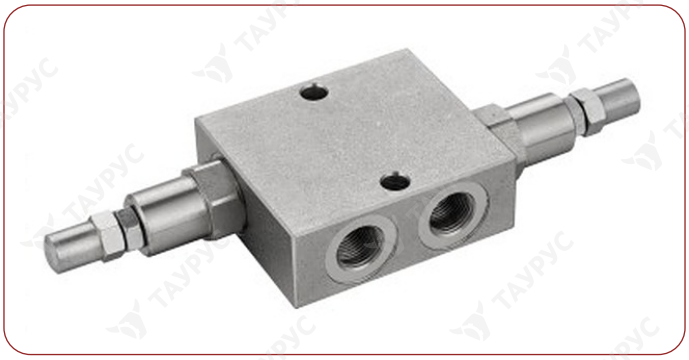
VAU - Предохранительные клапаны перекрестного действия

VAU — предохранительные клапаны перекрестного (противоударного) действия трубного монтажа. В одном стальном корпусе собраны два предохранительных клапана: каждый ограничивает давление в своей линии — V1 или V2 — и при превышении настройки сбрасывает жидкость в другую линию. Максимальное давление — 350 бар, расход — до 110 л/мин, присоединение — резьба от G 1/4 до G 3/4.

Применение: защита гидромоторов и гидроцилиндров от пиков давления при резкой остановке, торможении и реверсе; ограничение максимального давления в двух линиях исполнительного механизма, в том числе на разных уровнях.



Предохранительный клапан перекрестного действия VAU

Код для заказа

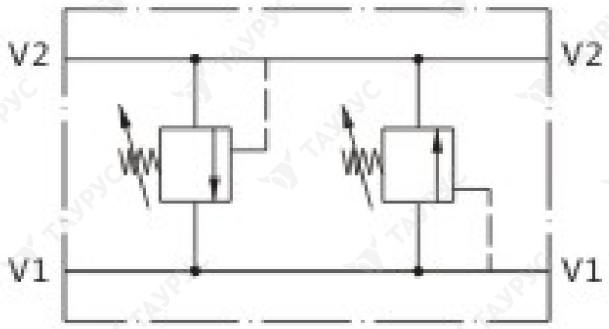
VAU	3/8"	(10-180 BAR)

Тип изделия:
VAU *— предохранительный клапан перекрестного действия трубного монтажа*

Присоединение линий V1 и V2:
1/4" — резьба G 1/4"
3/8" *— резьба G 3/8"*
1/2" — резьба G 1/2"
3/4" — резьба G 3/4"

Диапазон настройки давления:
(10-50 BAR) — диапазон настройки давления 10–50 бар
(20-100 BAR) — диапазон настройки давления 20–100 бар
(10-180 BAR) *— диапазон настройки давления 10–180 бар (стандартная пружина)*
(50-250 BAR) — диапазон настройки давления 50–250 бар
(80-300 BAR) — диапазон настройки давления 80–300 бар

Устройство и принцип работы VAU



Гидравлическая схема клапана VAU: V1, V2 — линии подключения

В корпусе клапана VAU установлены два предохранительных клапана, включённые перекрёстно между линиями V1 и V2. Когда давление в одной линии превышает настройку, соответствующий клапан открывается и перепускает рабочую жидкость в другую линию. Каждый клапан настраивается своим регулировочным винтом, поэтому для линий V1 и V2 можно задать разное давление.

Отверстия V1 и V2 с одной стороны корпуса подключают к линиям питания (например, к распределителю), отверстия V1 и V2 с другой стороны — к гидромотору или гидроцилиндру. Клапан рекомендуется устанавливать как можно ближе к исполнительному механизму: так меньше потери давления и быстрее срабатывание.

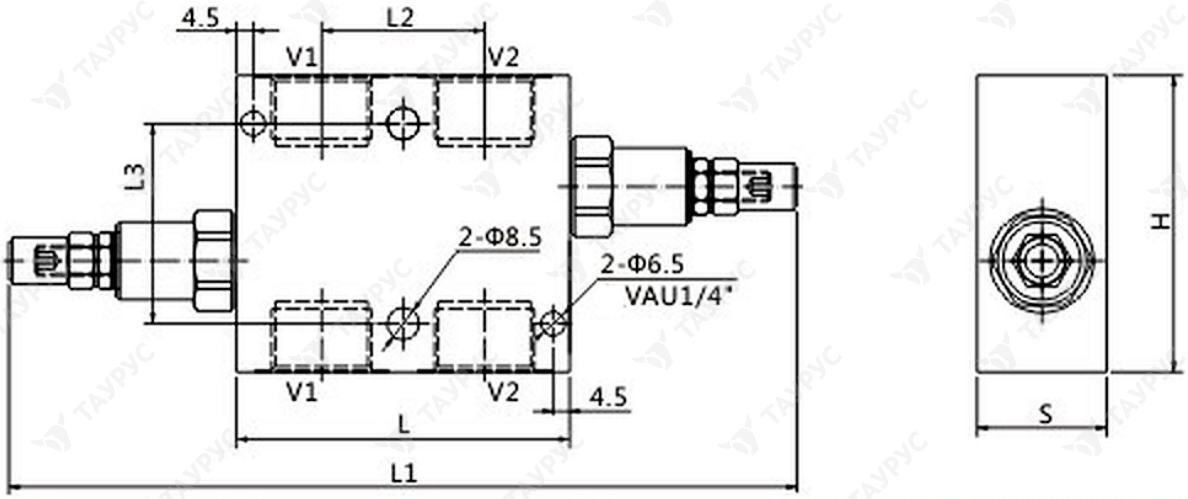
Технические характеристики VAU

Параметр	изм.	VAU 1/4"	VAU 3/8"	VAU 1/2"	VAU 3/4"
Присоединение линий V1, V2	—	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4
Максимальный расход	л/мин	30	45	70	110
Максимальное давление	бар	350			
Диапазоны настройки давления	бар	10–50; 20–100; 10–180; 50–250; 80–300			
Масса (Marchesini)	кг	0,988	1,208	1,150	1,680
Код заказа Marchesini	—	V0438	V0440	V0450	V0460

Пружины и настройка давления

Диапазон настройки давления, бар	Прирост давления за один оборот регулировочного винта, бар	Заводская настройка, бар
10–50	7	30
20–100	12	75
10–180 (стандартная пружина)	30	90
50–250	45	130
80–300	50	150

Габаритные и присоединительные размеры VAU



Габаритные и присоединительные размеры клапанов VAU, мм. Отверстия 2-Φ6.5 — только у VAU 1/4"

Модель	V1, V2	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	H, мм	S, мм
VAU 1/4"	G 1/4	60	183	26	54	70	30
VAU 3/8"	G 3/8	80	203	33			
VAU 1/2"	G 1/2		197	38			
VAU 3/4"	G 3/4	95	213	44		80	35