

# Клапаны регулирующие двухходовые L1S

## бронза, PN 16, DN 15/6 – 20 мм

### Характеристики

- Условное давление PN 16
- Пропускная способность  $\frac{k_{vs}}{k_{vr}} > 25$
- Односедельчатый, герметичность по классу A
- Квадратичная регулировочная характеристика

### Применение

Регулирующие клапаны типа L1S разработаны для регулирования расхода горячей воды, пара, смазочных масел при низком, среднем и высоком давлении.

Эти клапаны устанавливаются совместно с регуляторами перепада температуры или давления в системах теплоснабжения частных домов, центрального отопления, промышленных процессов, на судах.

### Проектирование

Размеры контрольных клапанов и приводов к ним см. секцию 9.0.00 "Быстрый подбор".

### Конструкция

Составляющие клапана – шток, седло и конус – сделаны из нержавеющей стали. Корпус из бронзы RG 5. Резьба для установки привода - G1B по стандарту ISO 228.

Клапаны односедельчатые и предназначены для герметичного закрытия.

Протечка составляет меньше 0.05% от максимального расхода (в соответствии с VDI/VDE 2174).

Клапан имеет квадратичные характеристики для достижения близких к линейным характеристикам потока при работе в системах со штатными теплообменниками и насосами.

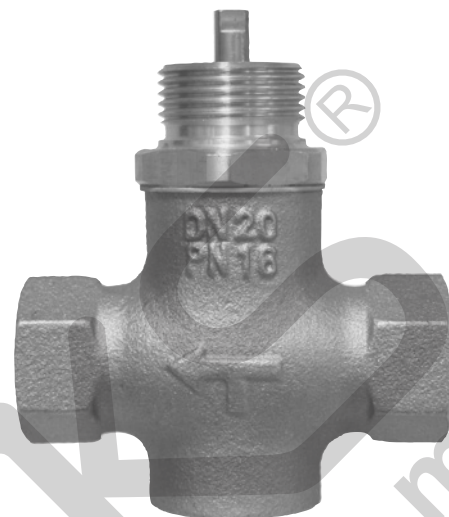
### Контроль качества

Производство сертифицировано по системе ISO 9001 и перед поставкой клапана подвергаются испытаниям на прочность и герметичность.

### Особенности работы

Без установленного управляющего привода, клапан удерживается в открытом состоянии пружиной. При воздействии давления на шток клапан закрывается. В связке с термостатическим или электронным приводами клапан будет закрываться при повышении температуры. В контуре охлаждения возможно применение клапана обратного действия.

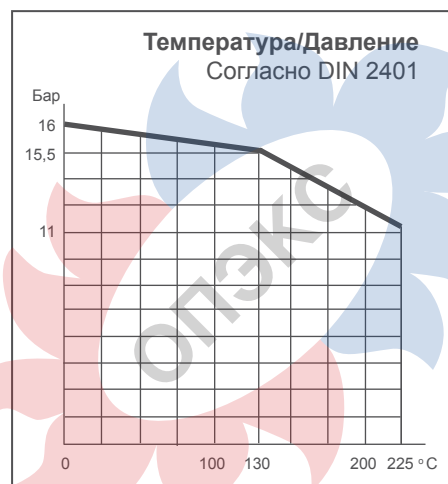
Квадратичность управляющей характеристики сохраняется при падении текущего расхода вплоть до 4% от полного.



### Технические данные

Материалы:

- корпус	бронза RG 5
- составляющие	нерж. сталь
Услов. давление	PN 16
Кол. седел	односедельчатый
Регул. хар-ка	квадратичная
Протечка	≤ 0.05% от $k_{vs}$
Диапазон темп.	см. диаграмму "Температура/Давление"
Монтаж	см. Ст.2
Присоед. резьба	ISO 7/1



Характеристики						
Тип	Присоед.	DN мм	Проход мм	$k_{vs}$ , м³/ч	Ход штока мм	Вес кг
15/6 L1S	Rp ½	15	6	0.45	6	0.7
15/9 L1S	Rp ½	15	9	0.95	6	0.7
15/12 L1S	Rp ½	15	12	1.7	6	0.7
15 L1S	Rp ½	15	15	2.75	6	0.7
20 L1S	Rp ¾	20	20	5.00	7	0.8

Возможны изменения без предварительного уведомления.

### НПП ОПЭКС Энергосистемы

Украина, 01042, Киев, а/я 111  
ул. Чигорина, 12, офис 12

Тел./факс: + 38 044 536 11 90  
286 45 84  
286 34 52

e-mail: office@opeks.ua

[www.opeks.ua](http://www.opeks.ua)

# Клапаны регулирующие двухходовые L1S

бронза, PN 16, DN 15/6 – 20 мм

## Определение значения $K_{VS}$

Значение  $K_{VS}$  идентично коэффициенту расхода,  $K_v$ , и определяется как расход воды в м<sup>3</sup>/ч через полностью открытый клапан при потере давления,  $\Delta p_v$ , в 1 бар.

## Монтаж

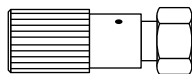
При установке шток может быть размещён как вертикально, так и горизонтально. При максимальной температуре на клапане не выше 170°C, термостат или привод может быть установлен как снизу, так и сверху клапана. При температуре свыше 170°C, необходима установка привода в нижнем положении, с использованием охладителя KS 4.

## Фильтрация

Рекомендуется использовать фильтр до регулирующего клапана, если среда содержит взвешенные частицы.

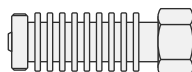
## Аксессуары

### Устройство ручного управления



Устройство содержит встроенные сальниковые уплотнения. Для герметизации и ручного управления, при работе без привода, например во время строительномонтажных работ (максимум 170°C).

### Охлаждающий элемент KS-4



Охладитель предохраняет сальниковые уплотнения привода/термостата. Применяется при температурах от 170°C до 250°C.

Внешний вид				
Тип	L мм	H мм	H1 мм	d
15/6 L1S	85	65	20	Rp 1/2
15/9 L1S	85	65	20	Rp 1/2
15/12 L1S	85	65	20	Rp 1/2
15 L1S	85	65	26	Rp 1/2
20 L1S	95	67	32	Rp 3/4

Возможны изменения без предварительного уведомления.

Перепады давления на клапане с приводом (на воде и гликолевых растворах)					
DN	15/6	15/9	15/12	15	20
Привод	Максимальное абсолютное давление на входе в клапан и максимальные перепады давления, перекрываемые приводами (бар)				
AVM321K / AVM321SK	16	16	16	16	16
AVM322K / AVM322SK	16	16	16	16	16
V2.05	9,5	9,5	9,5	9,5	9
V4.05	16	16	16	16	16
V4.10	-	-	-	-	-
S16	16	16	16	16	9,8
TD66	16	16	16	16	16

Перепады давления на клапане с приводом (на пар)					
DN	15/6	15/9	15/12	15	20
Привод	Максимальное абсолютное давление на входе в клапан и максимальные перепады давления, перекрываемые приводами (бар)				
AVM321K / AVM321SK	16	16	16	16	16
AVM322K / AVM322SK	16	16	16	16	16
V2.05	9	9	9	9	8
V4.05	16	16	16	16	16
V4.10	-	-	-	-	-
S16	16	16	16	16	9