

## Трехходовой клапан с наружной резьбой

### VXG44...



Трехходовой клапан с наружной резьбой, PN16

- Бронза Rg5
- DN15..40 мм(1/2..1 1/2)
- Kvs 0.25...25 м3/ч
- Перемещение штока 5.5 мм
- Ручная регулировка с помощью ручного переключателя
- Применяются привода SQS35..SQS65
- Фиттинги могут быть поставлены отдельно

### Применение

В малых и средних системах вентиляции, кондиционирования и отопления для смешения и разделения. Только для закрытых систем

#### Среда

#### Среда

#### Температура

Охлаждающая вода  
 Охлажденная вода  
 Отопительная вода  
 Вода с антифризом до 50% объема

+2..+120 C

### Типы

Тип	DN [mm]	k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	S <sub>v</sub>	Δp <sub>vmax.</sub>	
				mixing [kPa]	diverting <sup>1)</sup> [kPa]
VXG44.15-0.25	15	0.25	> 50	400	100
VXG44.15-0.4		0.4			
VXG44.15-0.63		0.63			
VXG44.15-1		1			
VXG44.15-1.6		1.6			
VXG44.15-2.5	20	2.5	> 100	300	75
VXG44.15-4		4			
VXG44.20-6.3		6.3			
VXG44.25-10		10			
VXG44.32-16	32	16		200	50
VXG44.40-25	40	25		100	25

<sup>1)</sup>Если шум допустим, те же значения применяются к смешению

DN – номинальный диаметр

Kvs – номинальный расход по VDI2173

Sv – диапазон по VDI 2173

dPmax -максимально допустимый перепад давления на клапане

Заказ

Указывайте тип.

Пример: VXG44.25-10

Фиттинги должны быть заказаны отдельно

Доставка

Клапан, привод и фиттинги упаковываются и поставляются отдельно

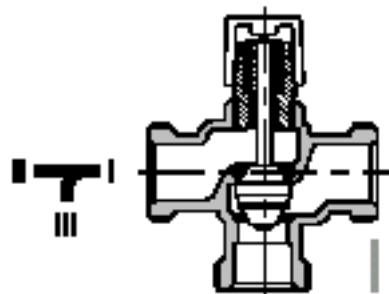
### Комбинации оборудования

Клапаны	H <sub>100</sub> [mm]	Привода SQS35...SQS65...		Фиттинги  Тип				
		смешение	разделение					
		ΔP <sub>max</sub> [kPa]						
VXG44.15-0.25	5.5	400	100	ALG15				
VXG44.15-0.4			100					
VXG44.15-0.63								
VXG44.15-1		400			100			
VXG44.15-1.6								
VXG44.15-2.5								
VXG44.15-4		300	75	ALG20				
VXG44.20-6.3				200	50	ALG25		
VXG44.25-10						100	35	ALG32
VXG44.32-16								ALG40
VXG44.40-25								
Data sheet		4573						

- 1) Применяемые привода -230В перем тока 3-х позиционный  
- 24В перем тока с сигналом 0..10В
- 2) Если допустим шум, тоже применимо к смешению

H100 = 100% ход штока привода и клапана  
ΔP<sub>max</sub> -максимально допустимый перепад давления на клапане

### Механическое устройство (разрез)



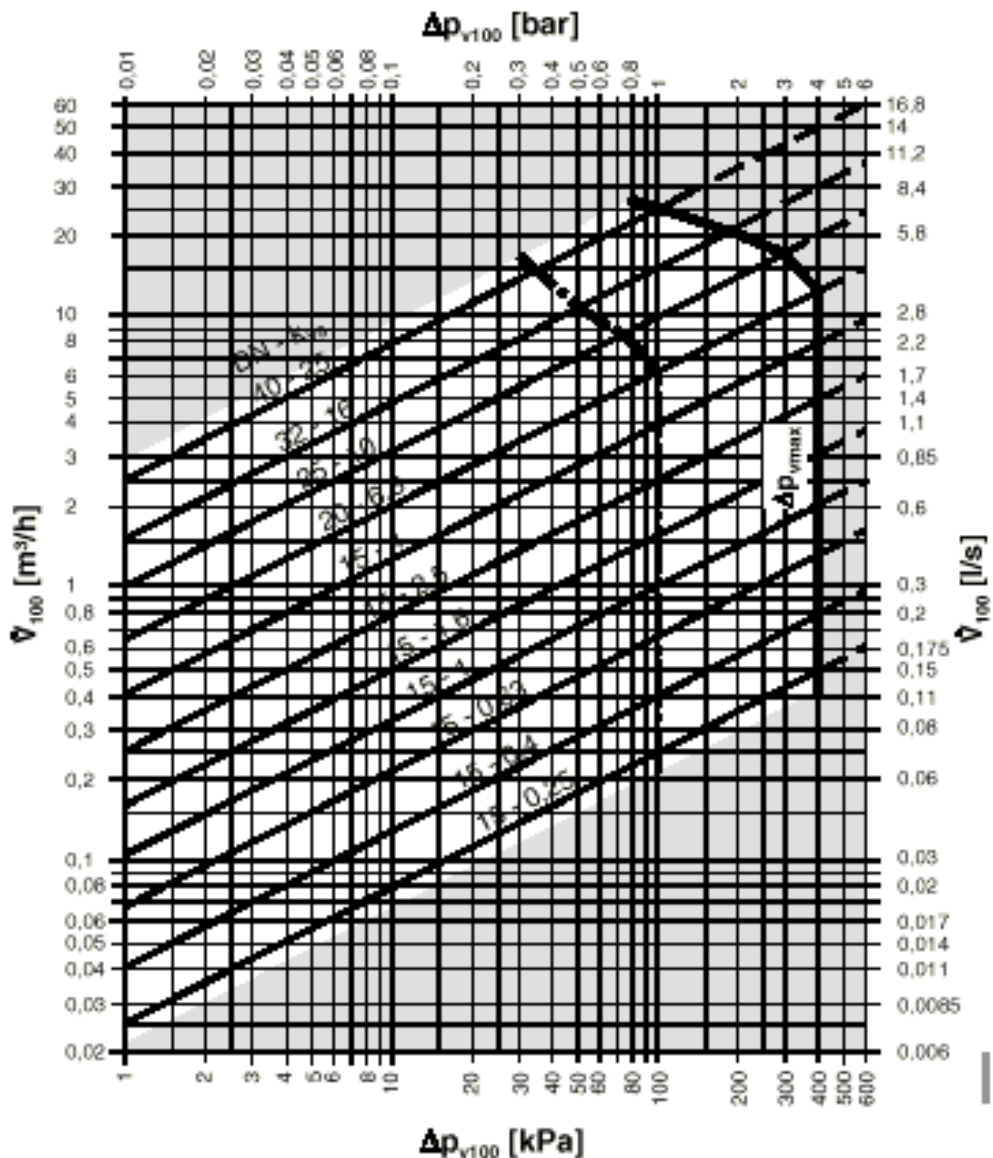
Параболическое запирающее устройство объединено в единое целое со штоком.

### Уничтожение:

различные применяемые материалы требуют разборки клапана перед его уничтожением и сортировки материалов

# Размеры

## Диаграмма потоков



100 kPa = 1 bar = 10 mWG

1 m³/h = 0.278 kg/s water at 20 °C

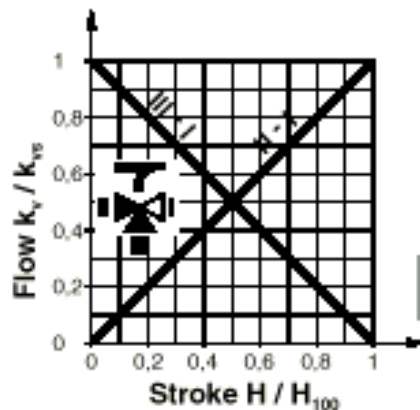
—  $\Delta p_{max}$  = Макс. допустимая разница давлений на смесительном клапане (II-I) действительна для всего хода штока.

- - -  $\Delta p_{I-II}$  = Максимально допустимая разница давлений на разделяющем клапане (I-II) действительна для всего хода штока.

=  $\Delta p_{II-I}$  = Разница давлений на полностью открытом клапане на II-I – смешение или I-II-разделение на потоке V100

$V_{100}$  = Поток м³/час

### Valve flow characteristic



### Потоковые характеристики клапана

-прямой (линейный по VDI/VDI 2173)

-байпас (линейный по VDI/VDI 2173)

**Смешение:** поток из входа II и входа III в выход I

**Разделение:** поток из входа III в выходы II и III

Канал I – постоянный поток

Канал II – переменный поток

Канал III – байпас

В основном используйте 3-х ходовой клапан как смесительный

---

## Замечания

### Проектирование

Качество воды должно быть в соответствии с VDI 2035  
Рекомендуется установка струевыпрямителя перед клапаном для более безопасной работы

### Установка

#### Варианты установки

Привод и клапан могут быть легко собраны. Не требуется специальных инструментов или регулировок  
Клапан поставляется с инструкцией по установке

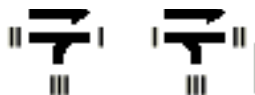


#### Направление потока

Допустимо  
При монтаже обращайте внимание на специальные символы

Не допустимо

Смещение от II/III к I  
Разделение от I к II/III



### Настройка

Настраивайте клапан, используя кнопку ручного режима или правильно смонтированный привод

Шток опущен - прямой проток открыт, байпас закрыт  
Шток поднят - прямой поток закрыт, байпас открыт

### Обслуживание

Для обслуживания выключите насос и напряжение, закройте запорные клапана, сбросьте давление и остудите систему. Отключите при необходимости кабели. Новая наладка клапана производится с помощью кнопки ручного управления или правильно установленного привода

### Сальник

Сальник в случае протечек подлежит замене вместе с клапаном

---

### Гарантия

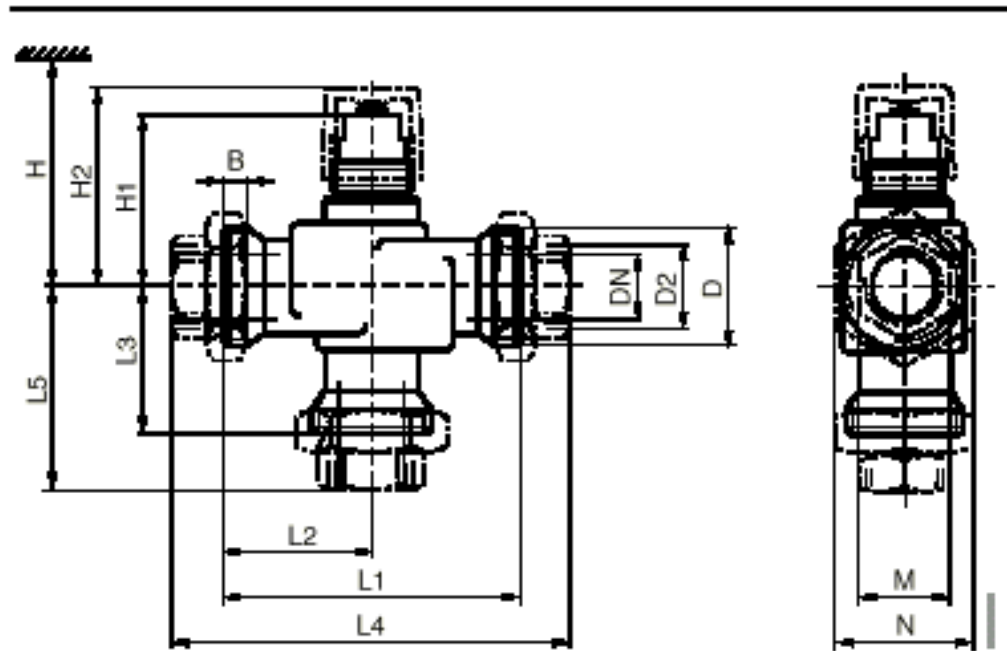
Использование приводов сторонних производителей прекращает гарантийные обязательства. Технические параметры обеспечиваются только при использовании оригинальных приводов Landis&Staeefa

## Технические данные

---

Класс PN	PN16
Характеристики потока	
Прямой	линейный по VDI/VDI2173
Байпас	линейный по VDI/VDI2173
Утечка	
Прямой	0..0.02%
Байпас	0..0.02%
Допустимое давление	16 бар
Рабочее давление	DIN4747/DIN3158 от +2 до +120C
Резьбовое соединение	
Клапан	ISO228/1
Фиттинг	ISO7/1
Ход поршня	5.5 мм
Вес	см. "Размеры"
<b>Материалы</b>	
Материалы	
Корпус	Бронза G-CuSnZnBd по DIN1705
Прокладка	Нерж сталь, бронза или латунь
Прокладка в байпасе	Бронза или латунь
Запорное устройство	нерж сталь или латунь
Шток	нерж сталь
Сальник	EPDM
Фиттинги	углеродистая сталь

## Размеры



DN	B	D	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	M	N	Weight without fittings [kg]
15	8.5	G 1"	Rp ½"	53	63	100	50	50	148	74	25	41	0.50
20	9	G 1¼"	Rp ¾"	68	78				150	75	32	50	0.85
25		G 1½"	Rp 1"	71	81	105	52.5	52.5	160	80	38	55	1.20
32	11	G 2"	Rp 1¼"	77.5	87.5				170	85	47	70	1.60
40		G 2¼"	Rp 1½"	80.5	90.5	130	65	65	198	99	53	75	2.30

DN [mm]	H SQS35..., SQS65...
15	> 364
20	> 379
25	> 382
32	> 389
40	> 392

DN-номинальный диаметр

H - полная высота привода плюс минимальное расстояние для монтажа, подключения и обслуживания

H1 - Расстояние от центра трубы до места установки привода

H2 - Расстояние от центра трубы до кнопки ручного управления