

ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

Velcom: +375 29 603-88-99

E-mail: olegaero@yandex.by

www.maxaero.by



Клапан регулирующий Siemens VXG44.20-6.3



- Корпус клапана – бронза CC491K (Rg5)
- DN 15...DN 40
- k_{vs} 0.25...25 м³/ч
- Плоские уплотнительные шайбы для внешнего соединения G...B по ISO 228/1
- Наборы резьбовых фитингов ALG...3 производства Siemens
- Ручная настройка с помощью монтажной головки
- Применяется в комбинации с приводами SQS...

Применений

- Для небольших и средних установок ОБК, как регулирующий или отсечной клапан.
- Только для закрытых контуров.

Рабочая среда

Холодная вода Охлаждённая вода Низкотемпературная горячая вода Вода с антифризом	1 ... 120 °C
---	--------------

Сводка типов

Тип	DN	k_{vs} [м ³ /ч]	S_v
VXG44.15-0.25	15	0.25	> 5
VXG44.15-0.4		0.4	
VXG44.15-0.63		0.63	
VXG44.15-1		1	
VXG44.15-1.6		1.6	> 10
VXG44.15-2.5		2.5	
VXG44.15-4		4	
VXG44.20-6.3	20	6.3	
VXG44.25-10	25	10	
VXG44.32-16	32	16	
VXG44.40-25	40	25	

DN = номинальный размер

k_{vs} = номинальная скорость потока холодной воды (5...30 °C) через полностью открытый клапан (H_{100}) при перепаде давления в 100 kPa (1 Бар)

S_v = диапазон изменений k_{vs} / k_{vr}

k_{vr} = наименьшее значение k_v , при котором можно поддерживать припуски текучести при перепаде давления в 100 kPa (1 Бар)

Дополнительные устройства

Тип	Описание
ALG...3	Набор из 3-х резьбовых фитингов: - 3 соединительные гайки - 3 шайбы - 3 уплотнителя

Заказ

В заказе указывайте количество, наименование и тип продукции.

Например:

3 клапана VXG44.25-10
3 набора резьбовых фитингов ALG253

Поставка

Клапаны, приводы и принадлежности упаковываются и поставляются отдельно

Комбинации оборудования

Клапаны	Приводы SQS...		Наборы фитингов Тип
	$\Delta p_{\max \text{ mixing}}$ [kPa]	$\Delta p_{\max \text{ diverting}}^{1)}$ [kPa]	
VXG44.15-0.25	400	100	ALG153
VXG44.15-0.4			
VXG44.15-0.63			
VXG44.15-1			
VXG44.15-1.6			
VXG44.15-2.5			
VXG44.15-4			
VXG44.20-6.3			
VXG44.25-10		75	ALG203
VXG44.32-16	250	50	ALG253
VXG44.40-25	125	35	ALG323
			ALG403

¹⁾ Допускается применять клапаны как смесительные, если уровень шума в пределах нормы

$\Delta p_{\max}$ = максимально допустимый перепад давления в клапане, распространяющийся на весь диапазон хода клапана с электродвигателем

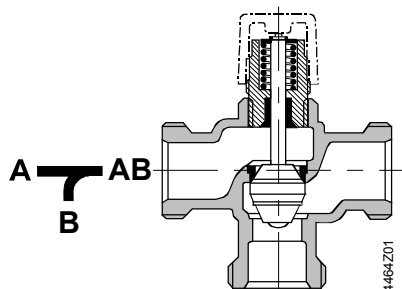
Приводы

Тип	Рабочее напряжение	Сигнал		Время позиционир	Пружина возвратн.	Время закрытия пружины
SQS35.00	AC 230 V	3 -точечный		150 s	нет	—
SQS35.03				35 s		
SQS35.50				150 s	да	8 s
SQS35.53				35 s		
SQS65.5	AC 24 V	DC 0...10 V	0...1000 Ω	35 s	да	8 s
SQS65		DC 2...10 V				
SQS65.2			3 -точечный	150 s	туе	—
SQS85.00						
SQS85.03						

Документация на приводы SQS....: N4573

Техническая / механическая конструкция

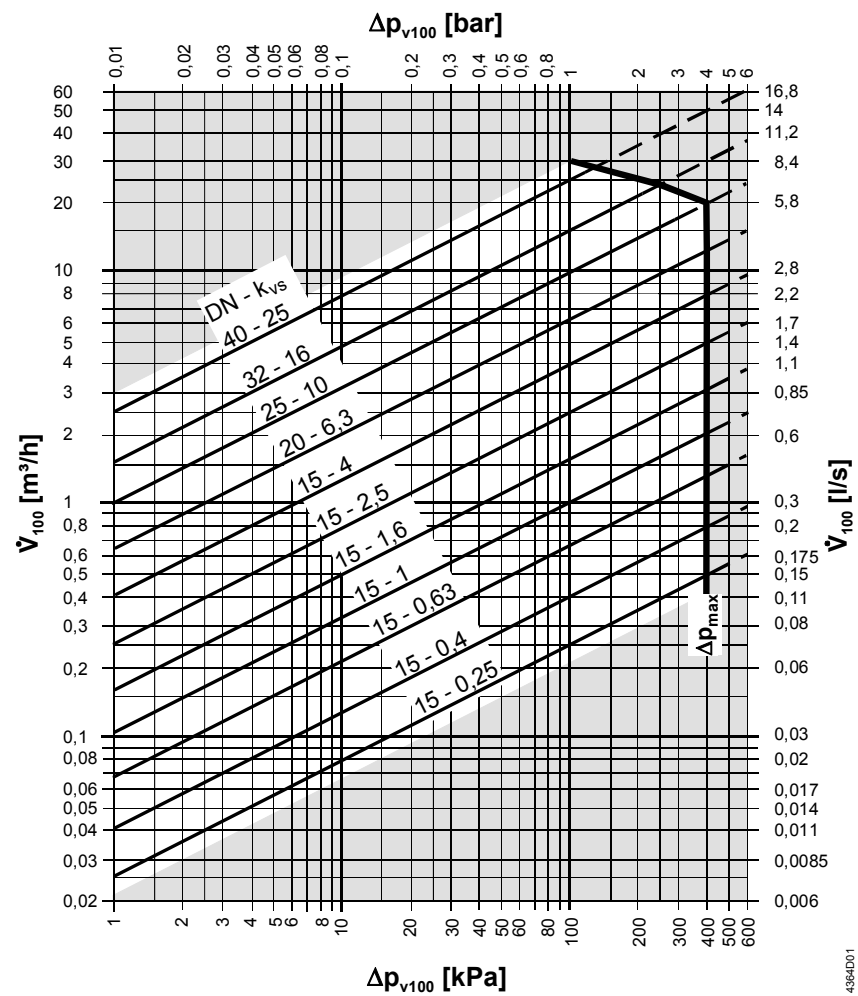
Поперечное сечение клапана



- Управляющий параболический плунжер смонтирован на шток клапана.
- Седло прикручивается к корпусу клапана с помощью специального уплотнительного материала

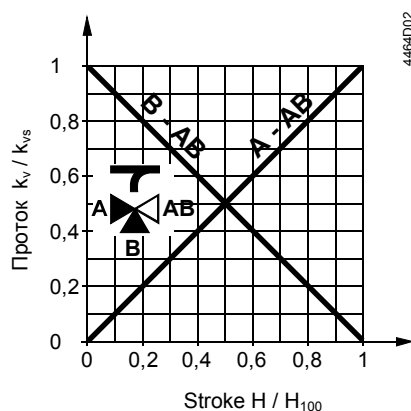
Размеры

Схема



$\Delta p_{\max}$ = максимальное допустимый перепад давления в клапане, распространяющийся на весь диапазон хода клапана с электроприводом
 Δp_{V100} = максимальное допустимый перепад давления в полностью открытом клапане и контрольном пути клапана при объемном расходе V_{100}
 $\dot{V}_{100}$ = объемный расход при полностью открытом клапане (H_{100})
 100 kPa = 1 Бар $\approx$ 10 mWC
 1 m³/h = 0.278 л/с при температуре воды 20 °C

Характеристика протока клапана



Характеристика протока клапана:

Через проходной порт: линейная, согл. VDI / VDE2173

Через байпас: линейная, согл. VDI / VDE2173

Смесительная:

Проток от портов A и B к порту AB

Отводящая:

Проток от порта AB к портам A и B

Порт A = переменный проток

Порт B = байпас (переменный проток)

Порт AB = постоянный проток

Применяйте 3-ходовые клапаны преимущественно как смесительные

Примечания

Техническое

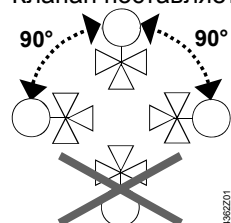
Для повышения надежности клапана мы рекомендуем устанавливать фильтр на входе клапана даже в закрытых контурах.

Установка

Установка клапана и привода достаточно проста: для этого не нужны специальные инструменты и нет необходимости в проведении каких-либо процедур настройки.

Ориентация

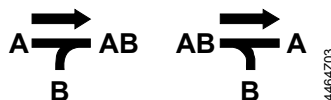
Клапан поставляется вместе с Инструкциями по монтажу 74 319 0509 0.



Направление потока

Во время монтажа обратите внимание на символ направления потока:

- Смесительный от A / B к AB
- Отводящий от AB к A / B



Ввод в эксплуатацию



Ввод клапана в эксплуатацию производится только при правильном его монтаже.

Шток клапана втягивается: порт A – AB открывается, байпас закрывается

Шток клапана выдвигается: порт A – AB закрывается, байпас открывается

Техническое обслуживание

Внимание

Клапаны VXG44... не требуют технического обслуживания.

Во время выполнения сервисных работ с клапаном / приводом:

- отключите насос и выключите электропитание
- закройте стопорные клапана
- полностью устранили давление в трубопроводной системе и дождитесь охлаждения труб

При необходимости отключите электрические провода.

Перед тем, как клапан снова начнет работать, убедитесь, что привод правильно установлен.

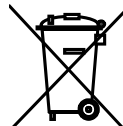
Уплотнительный сальник штока

Сальники можно поменять без снятия клапана, если в трубах нет давления, они полностью охладились, а поверхность штока не имеет повреждений.

Если шток поврежден в зоне сальника, замените весь блок шток-плунжер.

Обратитесь в местное представительство компании..

Утилизация



Перед утилизацией клапана, он должен быть разобран и разделен по составному материалу. По законодательству или с точки зрения защиты окружающей среды может потребоваться специальная утилизация отдельных компонентов.

Необходимо строго соблюдать местные и другие действующие законодательные нормы.

Техническое обслуживание

Достижение технических показателей гарантируется только при использовании вместе с приводами Сименс, указанными в разделе «Комбинации оборудования». Все условия гарантии будут недействительны при использовании приводов других производителей.

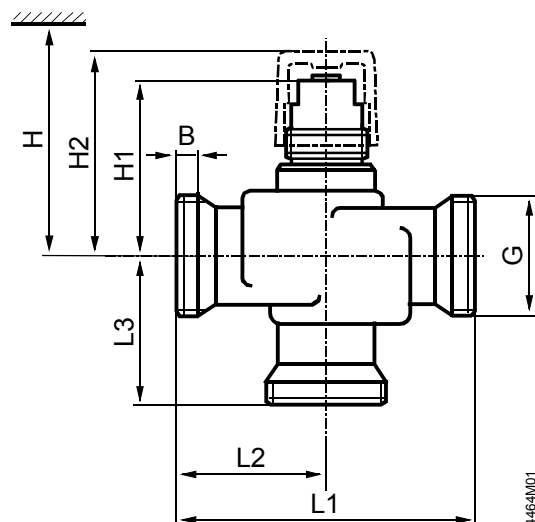
Технические данные

Функциональные данные	PN класс	PN 16 в соотв. с EN 1333
	Допустимое рабочее давление	1600 kPa (16 Бар) в соотв. с ISO 7268 / EN1333
	Рабочее давление	в соотв. с DIN 4747 / DIN 3158 в диапазоне 1...120 °C
	Характеристика потока 0-100 %	Линейная в соотв. VDI / VDE 2173
	Скорость утечки	0...0.02 % значения K_{vs} в соотв. с DIN EN 1349
	Допустимая среда	Холодная вода, охлажденная вода, низкотемпературная горячая вода, вода с антифризом. рекомендация: очистка воды в соотв. с VDI2035
	Температура среды	1...120 °C
	Диапазон изменений S_v	DN 15: > 50 bzw. > 100 (см «Сводка типов») DN ≥20: >100
	Номинальный ход	5.5 мм
	Директива «Оборудование, работающее под давлением»	PED 97/23/EC
Промышленные стандарты	Дополнительные устройства, работающие под давлением	в соотв. со статьей 1, разделом 2.1.4
	Группа жидкости 2	Без маркировки CE в соотв. со статьей 3, разделом 3 (надлежащая инженерно-техническая практика)
Материалы	Корпус клапана	бронза CC491K (Rg5)

Размеры / Вес

Седло, плунжер, шток	нержавеющая сталь, бронза Rg5, латунь
Уплотнительный сальник	латунь
материалы	EPDM O кольцевые уплотнения
См. «Размеры»	
Фланцевые соединения	G $\frac{3}{4}$ "

Размеры



DN = номинальный размер

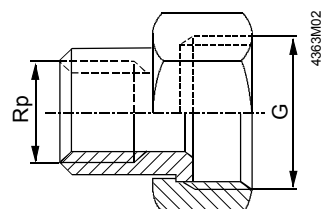
H = общая высота привода плюс минимальное расстояние до стены или потолка для монтажа, подсоединения, эксплуатации, обслуживания и т.д.

H1 = размер от центра трубы для установки привода (верхний край)

H2 = клапан в положении «Closed» (Закрото) означает, что шток полностью выдвинут H2 =

Тип	DN	B [mm]	G [Zoll]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H SQS...	Вес [кг]
VXG44.15-0.25	15	8.5	G1B	100	50	50	53	63	> 364	0.5
VXG44.15-0.4										
VXG44.15-0.63										
VXG44.15-1										
VXG44.15-1.6										
VXG44.15-2.5										
VXG44.15-4										
VXG44.20-6.3	20	9	G1 $\frac{1}{4}$ B	105	52.5	52.5	68	78	> 379	0.85
VXG44.25-10	25	11	G1 $\frac{1}{2}$ B				71	81	> 382	1.2
VXG44.32-16	32		G2B				77.5	87.5	> 389	1.6
VXG44.40-25	40		G2 $\frac{1}{4}$ B				80.5	90.5	> 392	2.3

Резьбовые фитинги



Тип	Для клапана	G [Zoll]	Rp [Zoll]
ALG15...	VXG44.15...	G1	Rp $\frac{1}{2}$
ALG20...	VXG44.20	G1 $\frac{1}{4}$	Rp $\frac{3}{4}$
ALG25...	VXG44.25	G1 $\frac{1}{2}$	Rp1
ALG32...	VXG44.32	G2	Rp1 $\frac{1}{4}$
ALG40...	VXG44.40	G2 $\frac{1}{4}$	Rp1 $\frac{1}{2}$

- Со стороны клапана: цилиндрическая резьба ISO 228/1
- Со стороны трубы: цилиндрическая резьба ISO 7/1

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93