



СЕРИЯ 02

3-ходовые башмачковые клапаны PN10, внутренняя резьба

VBI31...

- Серый ковкий чугун EN-GJL-250
- DN 20...40
- k_{vs} 6.3...25 м³/ч
- Угол поворота 90°
- Внутренняя резьба, Rp 3/4 ... Rp 1 1/2
- Ручной регулятор
- Оснащается электромоторными приводами SQK... или SQL...
- Не требует обслуживания

Приложение

Для использования в закрытых контурах отопления.

Типы


Тип	Соединение [Дюймы]	DN	k_{vs} [м ³ /ч]	С приводами SQK..., SQL... Δp_{max} [кПа]
				30
VBI31.20	Rp 3/4	20	6.3	
VBI31.25	Rp 1	25	10	
VBI31.32	Rp 1 1/4	32	16	
VBI31.40	Rp 1 1/2	40	25	

DN = Номинальный размер

k_{vs} = Номинальный расход воды (5...30 °С) через полностью открытый клапан при перепаде давления 100 КПа (1 бар)

Δp_{max} = Максимально допустимый перепад давления на клапане

Аксессуары

Тип	Описание
ASK32 	Монтажный комплект ASK32 состоит из кронштейна и шурупов. Для VBI31... серии 02. Монтажные инструкции поставляются с аксессуаром.

Заказ

Клапан, привод и монтажный комплект заказываются отдельно.

При заказе, пожалуйста, указывайте тип и код устройства.

Пример:

1 3-ходовой клапан VBI31.25

1 привод SQL33.00 и

1 монтажный комплект, тип ASK32

Комбинации оборудования

Тип	Приводы		
	SQK34..., SQK84...	SQK33...	SQL33..., SQL83...
VBI31.20	Прямой монтаж	ASK32	ASK32
VBI31.25			
VBI31.32			
VBI31.40			

Обзор приводов

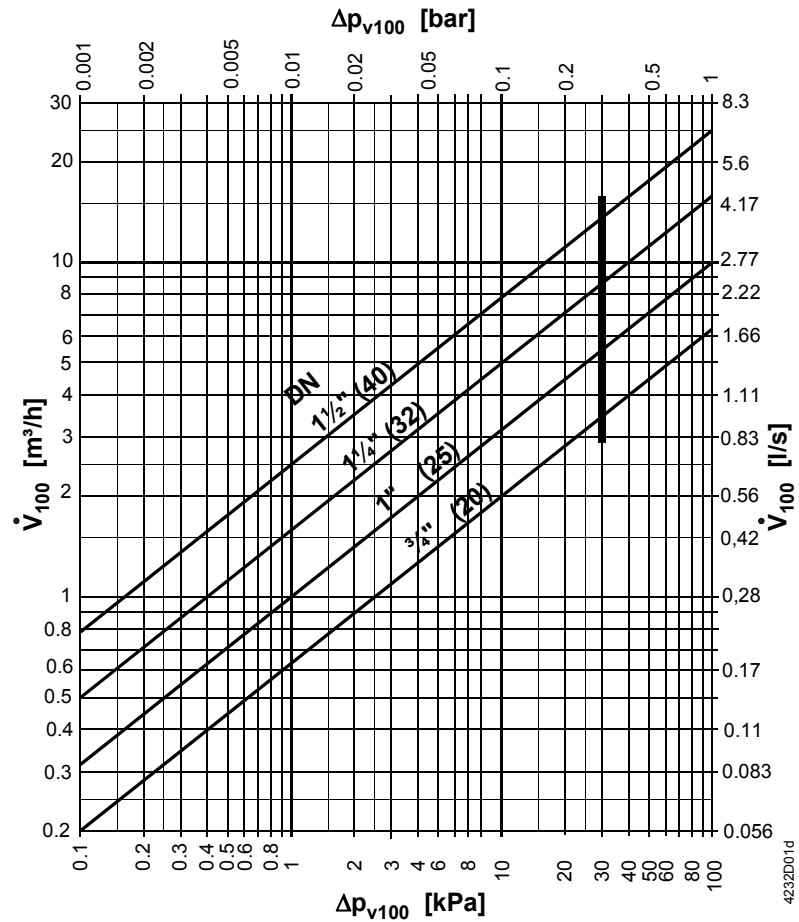
Тип	Привод	Питание	Сигнал позицион.	Время позиц. для 90°	Момент	Описание	
SQK33.00 ¹⁾	Электро моторн.	AC 230 В	3-точечный	125 s	5 Nm	N4506	
SQL33.00 ³⁾					12,5 Nm		
SQL33.03 ³⁾				30 s	10 Nm		
SQK34.00 ²⁾		AC 24 В		135 s	5 Nm		N4508
SQL83.00 ³⁾				125 s	12,5 Nm		N4506
SQK84.00 ²⁾				135 s	5 Nm		N4508

¹⁾ Может быть оснащён 1 дополнительным переключателем, тип ASC9.5

²⁾ Может быть оснащён 1 дополнительным переключателем, тип ASC9.7

³⁾ Может быть оснащён 1 дополнительным переключателем ASC9.5, или 1 двоярным переключателем ASC9.4, или 1 потенциометром и 1 дополнительным переключателем ASZ7.4.

Диаграмма потока



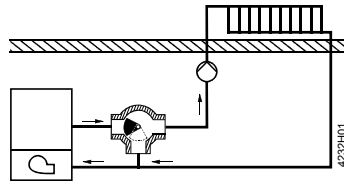
- Δp_{\max} = максимально допустимый перепад давления на клапане
- Δp_{V100} = перепад давления на полностью открытом клапане при объёмном расходе V_{100}
- \dot{V}_{100} = объёмный расход через полностью открытый клапан
- 100 kPa = 1 bar \approx 10 mWC
- 1 m³/h = 0.278 л/с воды при температуре 20 °C

Замечания

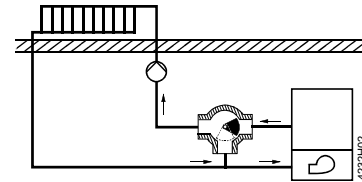
Наладка

Башмачковые клапаны VBI31... используются в смешивательных контурах. В системах, где возможно попадание кислорода в гидравлические контуры, увеличен риск коррозии, которая может привести к заклиниванию.

Варианты монтажа



По умолчанию

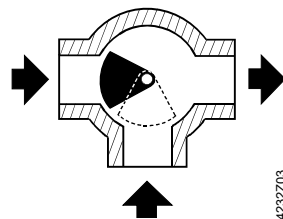
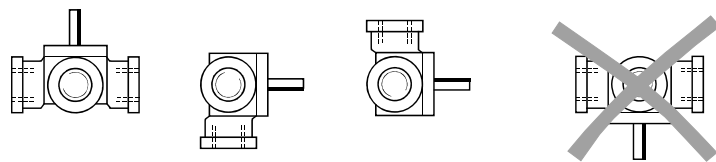


При таком способе монтажа руководствуйтесь инструкциями по монтажу, прилагаемыми клапану VB...

Аксессуар	Инструкция по монтажу
ASK32	M4290.2 4 319 5597 0

На корпусе клапана есть два винта для закрепления монтажного комплекта ASK32 и удержания шкалы индикации положения.

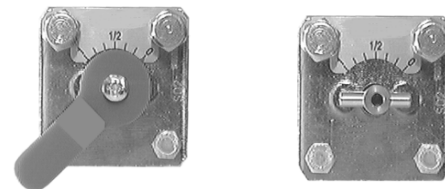
Ориентация



По умолчанию

Башмачок повернут в положение "Подача от котла слева направо".

- Против часовой стрелки: откр.
- По часовой стрелке: закрытие.



Ручной регулятор со шкалой индикации положения

При положении индикатора "0" = проток полностью перекрыт.



Внимание

Перед выполнением любых сервисных работ с приводом, клапаном или монтажным комплектом:

- отключите питание насоса
- закройте отсечные клапаны
- обеспечьте отсутствие давление в трубопроводе
- отключите провода

Утилизация



При утилизации клапан необходимо разделить на составляющие части из разных материалов.

Местные законодательства могут описывать специальные процедуры утилизации отдельных компонентов клапана.

Все местные законодательства необходимо соблюдать.

Гарантия

Технические характеристики, приведённые ниже действительны при использовании приводов Siemens из таблицы «Обзор приводов» .

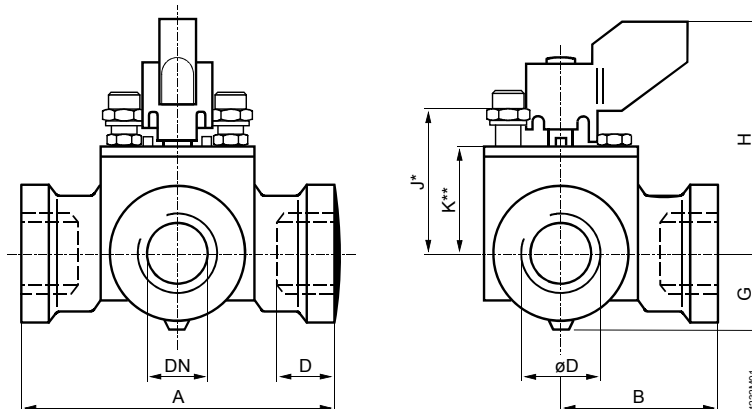
Все гарантии недействительны при использовании приводов сторонних производителей.

Технические характеристики

Функциональные данные	PN class	PN 10 согласно ISO 7268
	Рабочее давление	max. 1000 kPa (10 bar) to ISO 7005 within the permissible medium temperature range
	Характеристика потока	прямой линейная байпас линейная
	Утечка	0...0,1 % значения K_{vs}
	Допустимая среда	Горячая вода низкой температуры, вода с макс. 50 % антифриза; Рекомендация: вода согласно VDI 2035
	Температура среды	1...120 °C
	Угол поворота	90°
Стандарты	Pressure Equipment Directive	PED 97/23/EC
	Pressure Accessories	as per article 1, section 2.1.4
	Fluid group 2	• without CE-marking as per article 3, section 3 (sound engineering practice)
Материалы	Корпус	Серый ковкий чугун EN-GJL-250
	Шток	Нержавеющая сталь
	Башмачок	Латунь
	О-уплотнители	EPDM
	Ручной регулятор	Пластик
	Шкала индикации	Алюминий
	Резьба	Rp... согласно ISO7-1

Габариты

Все габариты в мм



Тип	DN	ø D [Дюйм]	A	B	D	G	H	J*	K**	Вес [кг]
VBI31.20	20	Rp ¾	110	55	14.5	24.5	74	46	34	1.4
VBI31.25	25	Rp 1			17					
VBI31.32	32	Rp 1¼	130	65	19	42.5	81.5	53.5	41.5	2.1
VBI31.40	40	Rp 1½			2.3					

DN = Номинальный размер

ø D = Rp... резьбовые соединения согласно ISO 7-1

J* = Установочная высота привода SQK34.00 или SQK84.00 без монтажного комплекта

K** = Установочная высота привода SQK33.00, SQL33.0... или SQL83.00 с монтажным комплектом ASK32

Отдельные части

Заказные номера отдельных частей

	Уплотнители	Ручной регулятор
Клапан		
VBI31.20	4 67695230	7467601750
VBI31.25	4 67695230	7467601750
VBI31.32	4 67695230	7467601750
VBI31.40	4 67695230	7467601750

Монтажные инструкции по замене уплотнителей: M4241