



Серия 02: DN40 and DN50



Серия 01: DN65 ... DN150

Трехходовые поворотные клапаны PN6 VBF21...

Трехходовые поворотные клапаны, PN6, фланцевые

- Корпус из серого чугуна GG-25
- DN40 ... DN150 мм
- k_{vs} 25 ... 820 м³/ч
- Угол поворота 90°
- Фланцевое присоединение по ISO 7005
- Ручной привод для клапанов DN40 и DN50
- Применение с электроприводами SQK или SQL
- Не требует обслуживания

Применение

Для использования в закрытых контурах в качестве смесительного клапана

Среда	– Горячая вода	2 ...120 °C
	– Вода с антифризом	
Рекомендации	Вода должна соответствовать спецификации VDI 2035.	
Рабочее давление	Макс. 600 кПа (6 бар).	

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

Типы

Тип	DN мм	значение k_{vs} $m^3/ч$	$\Delta p_{v \max}$ кПа	С приводом	
				SQK... Δp_{\max} [кПа]	SQL... Δp_{\max} [кПа]
VBF21.40 *	40	25	30	30	-
VBF21.50 *	50	40		30	-
VBF21.65	65	63		-	30
VBF21.80	80	100		-	
VBF21.100	100	160		-	
VBF21.125	125	550		-	
VBF21.150	150	820		-	

DN = Номинальный диаметр

k_{vs} = Номинальный расход по VDI2173

$\Delta p_{v \max}$ = Максимальный перепад давления на закрытом клапане

* Серия с ручным приводом

Заказ

Клапан, привод и монтажные приспособления заказываются отдельно.

При заказе пожалуйста указывайте наименование и тип изделия.

Например: 1 трехходовый поворотный клапан VBF21.65, 1 привод SQL33.00 и 1 монтажный комплект ASK31

Поставка

Клапан, привод и монтажный комплект упаковываются отдельно

Совместимость

С поворотными клапанами VBF21...применяются следующие электроприводы производства Landis&Staeefa:

Тип привода	Монтажный комплект	Рабочее напряжение	Время срабатывания 90°	Тип управления	Тех.описание на привод
SQK33.00 ¹⁾	ASK32	AC 230 V	125 s	3-позиционное	N4506
SQL33.00 ³⁾	ASK31		125 s		
SQL33.03 ³⁾	ASK31		30 s		
SQK34.00 ^{2) 4)}	-	135 s	N4508		
SQL83.00 ³⁾	ASK31	AC 24 V	125 s		N4506
SQK84.00 ^{2) 4)}	-		135 s		N4508

1) Может быть оснащен 1 вспомогательным переключателем типа ASC9.5

2) Может быть оснащен 1 вспомогательным переключателем типа ASC9.7

3) Может быть оснащен 1 вспомогательным переключателем типа ASC9.5, или 1 двойным вспомогательным переключателем типа ASC9.4 или 1 вспомогательным переключателем с потенциометром 1000 Ом типа ASZ7.4.

4) Для непосредственного монтажа на клапаны VBF21.40 и VBF21.50 (без монтажного комплекта)

Аксессуары

Монтажный комплект ASK31	Монтажный комплект ASK31 применяется для соединения клапанов серии 01 тип VBF21... диаметром DN65 ... DN150 с приводами SQL33.0... или SQL83.00. Монтажный комплект ASK31 включает в себя: консоль с болтами, коннекторы и позиционный индикатор. Инструкция по монтажу прилагается.
Монтажный комплект ASK32	Монтажный комплект ASK32 применяется для соединения клапанов серии 02 тип VBF21... диаметром DN40 ... DN50 с приводами SQK33.00. Монтажный комплект ASK32 включает в себя: консоль и болты. Инструкция по монтажу прилагается.

Конструкция

Клапаны VBF21... и приводы Landis & Staefa собираются следующим образом:

- SQK34.00 and SQK84.00: Монтажный комплект не используется (DN40 и DN50)
- SQK33.00 Монтажный комплект ASK32 (DN40 и DN50)
- SQL33.0... and SQL83.00 Монтажный комплект ASK31 (DN65 ... DN150).

Сборка

Клапаны легко собираются на месте монтажа.
Клапан, привод и монтажный комплект упаковываются отдельно.

DN40 и DN50

Два специальных винта для крепления монтажного комплекта ASK32 и шкалы индикации позиции к крышке корпуса клапана.

DN65 ... DN150

Монтажный комплект ASK31 содержит все необходимые компоненты для сборки.

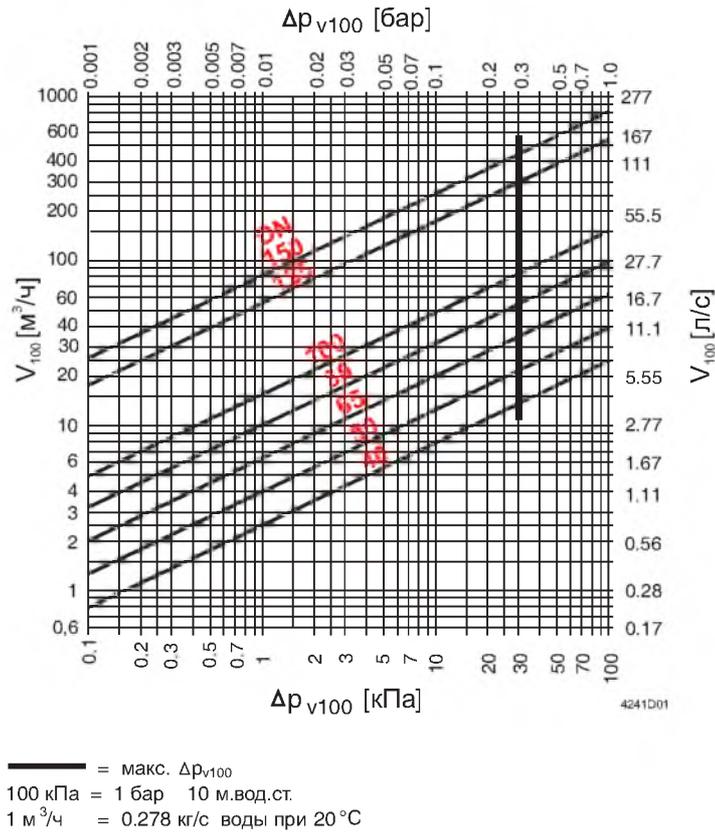
Ручное регулирование

Клапаны DN40 и DN50 оснащены ручным приводом, с помощью которого можно выставить необходимую позицию для регулирования потока среды (направление потока направо или налево).

Автоматическое регулирование

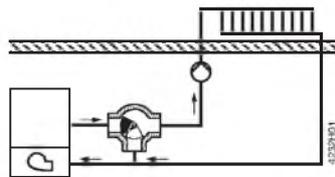
В случае с клапанами VBF21.40 и VBF21.50 перед монтажом привода SQK34.00 необходимо демонтировать ручной привод.
Шкала и затвор клапана могут быть повернуты в зависимости от необходимого применения (направления потока через котел).
Опция изменения положения затвора клапана, в зависимости от направления движения потока через котел, доступна и для клапанов без ручного привода (DN65...DN150).

Размер

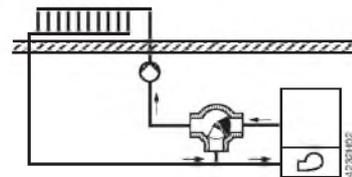


Инжиниринг

Клапан VBF21... предпочтительно использовать в смешивающих установках. В установках, в гидравлическую систему которых может проникать кислород, есть риск возникновения коррозии на внутренних элементах клапана, что может привести к заклиниванию затвора клапана.



Поток котла слева

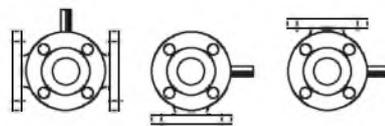


Поток котла справа

- Клапан VBF21... выпускается с завода-изготовителя для применения в положении "поток котла слева".
- В системах, где необходим монтаж клапана в положении "поток котла справа", затвор клапана, шкала и ручной привод могут быть развернуты в соответствующее положение, согласно инструкции по монтажу VBF21... DN40 и DN50.

Монтаж

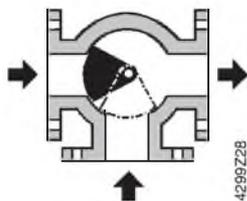
Положение клапана



Не допускается



Допускается



Положение затвора при поставке

Затвор находится в положении "поток котла слева".
 Вращение против часовой стрелки: открытие
 Вращение по часовой стрелке: закрытие.



Ручной привод для DN40 / DN50 со шкалой, позиционный индикатор и цветные метки показывающие положение затвора.
 Позиционный индикатор в положении "0" = = поток от котла полностью закрыт.
 Инструкция по монтажу прилагается.

Ввод в эксплуатацию

При вводе в эксплуатацию клапана необходимо убедиться, что положение и направление вращения затвора клапана соответствуют требуемым для данной установки или системы (см. "Инжиниринг")

Положение затвора клапана показывается следующим образом:

- клапаны DN40 и DN50 : ручным приводом, шкалой и желтой меткой на штифте оси клапана.
- клапаны DN65 и DN150 : красным пластиковым маркером (входит в монтажный комплект), который крепится на ось клапана.

Внимание

Перед выполнением любых сервисных работ на клапане или приводе: выключите насос и электропитание, закройте отсекающие краны, полностью устраните давление в системе и дождитесь когда трубы остынут. При необходимости отключите провода. Перед повторным запуском клапана в эксплуатацию убедитесь, что ручной или электропривод правильно установлены на клапан .

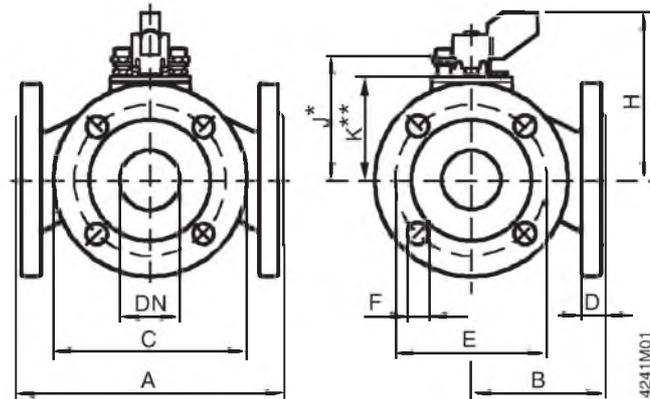
Технические характеристики

Функциональные данные	Характеристика	Прямой порт	Линейная
		Байпас	Линейная
	Утечка	DN40 ... DN100	0 ... 0.1 % от значения K_{vs}
		DN125 / DN150	0 ... 0.5 % от значения K_{vs}
Материалы	Угол поворота		90°
	Фланцевое соединение		По ISO7005
	Корпус		Серый чугун GG-25 по DIN EN 1561
	Ось		Нержавеющая сталь
	Уплотнение		EPDM
	Затвор	DN40 ... DN100	Латунь горячей штамповки
	DN125 / DN150	Оружейная бронза (томпак, Rg5)	
Размеры/ Вес	Ручной привод		Пластик
	Шкала позиционного индикатора		Алюминий
	Размеры		Смотрите "Размеры"
	Вес		Смотрите таблицу "Размеры"

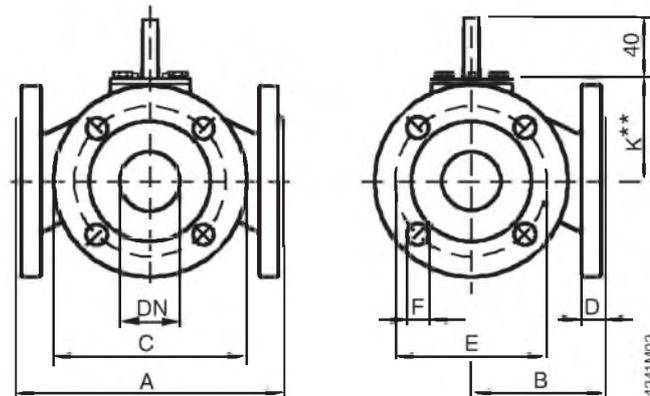
Размеры

Все размеры в мм

VBF21.40 / VBF21.50
(с ручным приводом)



VBF21.65 ... VBF21.150
(без ручного привода)



Тип	DN [мм]	A	B	C	D	E	F	H	J *	K **		Вес [кг]
										ASK32	ASK31	
VBF21.40	40	180	90	130	16	100	14 (4x)	96	68	56	-	6.0
VBF21.50	50	180	90	140	16	110	14 (4x)	103	75	63	-	6.5
VBF21.65	65	200	100	160	16	130	14 (4x)	-	-	-	43	9.5
VBF21.80	80	230	115	190	18	150	19 (4x)	-	-	-	52	14.5
VBF21.100	100	260	130	210	18	170	19 (4x)	-	-	-	68	18.3
VBF21.125	125	320	160	240	20	200	19 (8x)	-	-	-	129	36.0
VBF21.150	150	350	175	265	20	225	19 (8x)	-	-	-	144	45.3

J* Установочная высота для приводов SQK34.00 или SQK84 (без монтажного комплекта)

K** Установочная высота для приводов SQK33.00 с монтажным комплектом ASK32 и SQL33.00, SQL33.03 или SQL83.00 с монтажным комплектом ASK31

Полная высота клапана и привода

= Установочная высота трехходового поворотного клапана
 + Установочная высота монтажного комплекта (если используется)
 + Установочная высота привода
 + Минимальное расстояние (> 200 мм) от потолка или стены для монтажа, подключения, работы, обслуживания и.т.п.

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