

Шаровые краны ABV21i и ABV40i для системы автоматической нижней продувки котла

Описание

Шаровые краны **ABV21i** и **ABV40i** с четвертьоборотным пневмоприводом предназначены для установки на линии нижней продувки котлов. Краны используются совместно с таймером-контроллером продувок, выпускаемым Spirax Sarco, что обеспечивает оптимальные циклы продувок котлов с наименьшими потерями тепла и исключает одновременные продувки нескольких котлов.

Пневмопривод, при подаче на него сжатого воздуха, поворачивается на 90° и открывает кран для продувки котла. При отключении сжатого воздуха пружины привода возвращают кран в закрытое положение. Вместо сжатого воздуха можно использовать другие нейтральные газы.

На пневмоприводе устанавливается датчик положения пневмопривода с двумя микропереключателями. Датчик положения может быть соединен с системой управления котлом.

Прим.: Таймер-контроллер продувок **BT1050** использует только один микро переключатель, показывающий или "кран полностью закрыт" или "кран закрыт не полностью", но не показывающий, что "кран полностью открыт".

Соленоид, подающий на пневмопривод сжатый воздух, может быть соединен напрямую с пневмоприводом по стандарту NAMUR (VDI/VDE 3845). Для этого Spirax Sarco предлагает серию соленоидных клапанов серии MV. В качестве альтернативы, там где соленоид должен стоять отдельно от привода, сжатый воздух может напрямую подаваться на порт 'A' (1/4" BSP).

Также, может быть использован стандартный 3-х ходовой соленоидный клапан с соединением 1/4" BSP.

3-х портовые / 2-х ходовые соленоидные клапаны по стандарту NAMUR:

MV11 - 230 Vac, **MV12** - 110 Vac, **MV13** - 24 Vac, **MV14** - 24 Vdc

Краны **ABV21i** и **ABV40i** должны монтироваться так, чтобы стрелка на корпусе совпала с направлением потока среды.

Основные моменты

- Автоматическая нижняя продувка котлов по таймеру снижает потери тепла, уносимого с котловой водой.
- Для котлов с давлением до 17,25 бари.
- Закрытие при потере питания сжатым воздухом.
- Пневмопривод гарантирует быстрое срабатывание

Стандарты

Эти изделия полностью соответствуют требованиям европейских директив 97/23/EC.

Краны имеют площадку ISO для монтажа приводов, выполненную в соответствии с ISO 5211.

Антистатические свойства при соблюдении ISO 7121 и BS 5351.

DN и соединения

DN25, DN32, DN40, DN50 и DN65

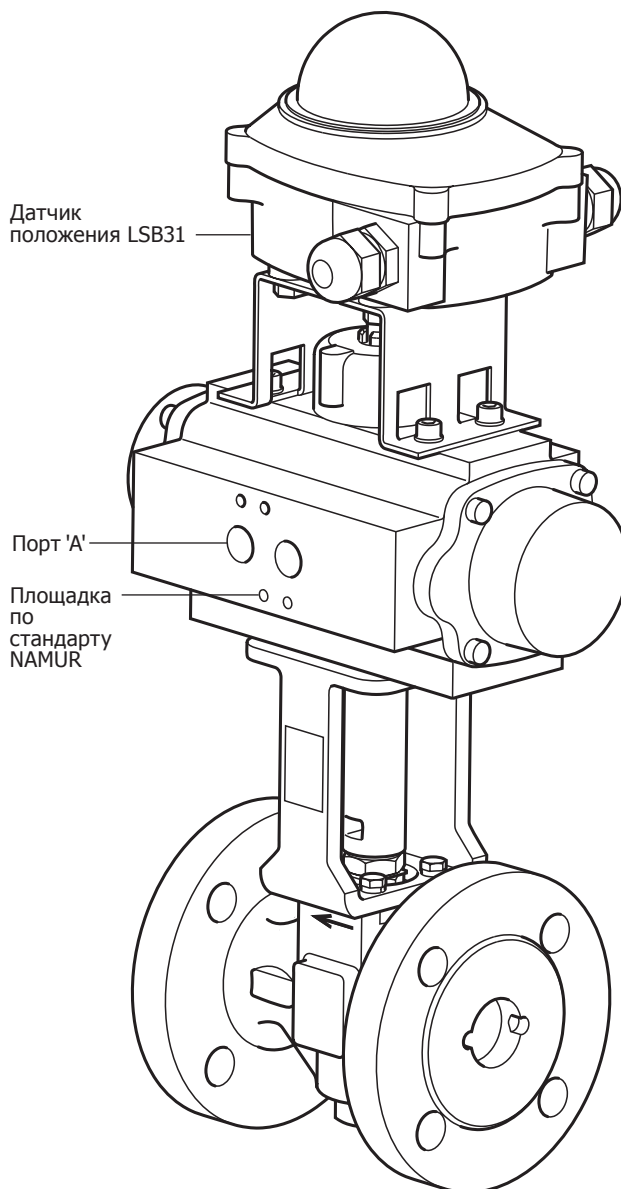
Фланцы PN40 (F4), PN40 (BS) or ASME B 16.5 Class 300.

Доступные опции:

Фланцы	Монтажный размер	Толщина фланца
PN40 (F4)	DIN 3002 F4	EN 1092 Part 1
PN40 (BS)	BS 2080	EN 1092 Part 1
ASME 300	ASME B 16.10	ASME B 16.5

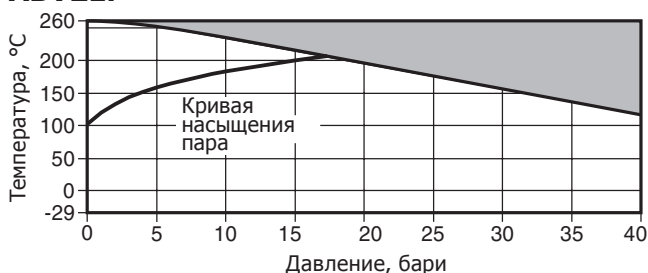
Технические данные

Время работы (полный ход)	0,25 - 0,6 секунд	
Приводная среда	Сжатый воздух или нейтральный газ	
Потребление сжатого воздуха при 6 бари	DN25	BVA315S/14 0.0002 (H)м³/ход
	DN32	BVA320S/14 0.0006 (H)м³/ход
	DN40	BVA325S/14 0.0008 (H)м³/ход
	DN50	
	DN65	BVA330S/14 0.0011 (H)м³/ход
Исполнение LSB31	10 A 250 Vac	
Защита корпуса	IP67	
Датчик	Механический 2 - SPDT	

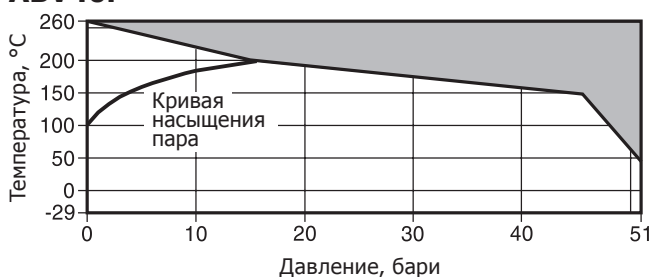


Ограничение применения

ABV21i



ABV40i



Изделие **не должно** использоваться в данной области параметров.

Клапан

Корпус соответствует нормам	ABV21i	PN40
	ABV40i	ASME 300
РМА Максимальное допустимое давление	ABV21i	40 бари при 120°C
	ABV40i	51 бари при 38°C
ТМА Макс. допустимая температура		260°C при 0 бари
Минимальная допустимая температура		-29°C
РМО Максимальное рабочее давление на насыщенном паре		17,25 бари
ТМО Макс. рабочая температура		260°C при 0 бари
Минимальная рабочая температура		-29°C
Прим.: При более низких температурах проконсультируйтесь с специалистами Spirax Sarco.		
ΔРМХ Максимальный перепад давления ограничен РМО		
Давление холодного гидротестирования:	ABV21i	60 бари
	ABV40i	76,5 бари

Привод

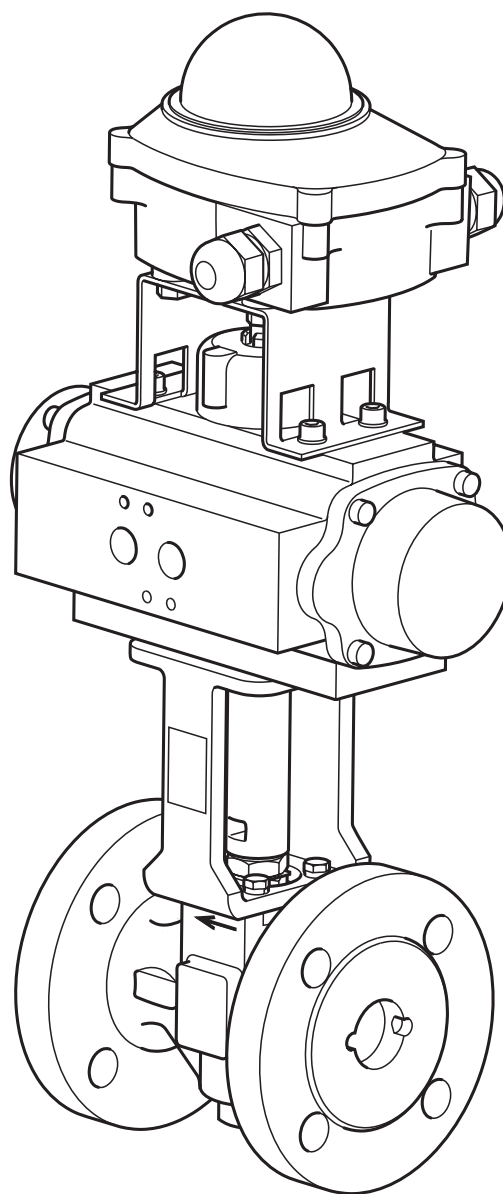
Максимальная температура окружающего воздуха	80°C
Минимальная температура окружающего воздуха	0°C
Максимальное давление сжатого воздуха	8 бари
Мин. давление сж. воздуха	Зависит от рабочих условий

Соленоидный клапан

Максимальная температура окружающего воздуха	50°C
Минимальная температура окружающего воздуха	0°C

Коэффициент Kv

	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65
Kv	30	40	81	103	197



2.9

Материалы

Клапан

Корпус клапана	Сталь углеродистая оцинкованная	ASTM A216 WCB
Уплотнения штока	R-PTFE	
Шар вентилируемый	Аустенитная нерж. сталь	AISI 316
Шток	DN65	Аустенитная нерж. сталь
	DN25 - DN50	Мартенситная нерж. сталь
Уплотнения шара	Армированный PTFE	PDR 0.8

Привод

Корпус, поршни и крышки	Алюминий анодированный
Шестерня	Сталь углеродистая хромированная
'O'-образные уплотнения	Резина

Как заказать

Пример: DN40 ABV21i Шаровой кран с пневмоприводом для системы нижней продувки котлов, фланцевый PN40 (F4) с сборе с соленоидным клапаном MV11, питание 220 / 240 Vac.