



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Задвижка шиберная DN.ru GVKR3431M-1W-Fb-2P Ду50-400 Ру10 углеродистая сталь, межфланцевая с пневмоприводом

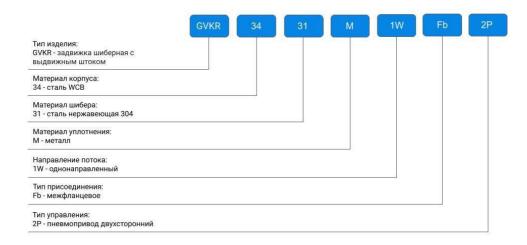


1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Наименование изделия: Задвижка шиберная DN.ru GVKR3431M-1W-Fb-2P Ду50-400 Ру10 углеродистая сталь, межфланцевая с пневмоприводом.
- 1.2. Назначение. Задвижка шиберная предназначена для установки на трубопроводе в качестве запорного устройства и регулирования потока рабочей среды в системах водоснабжения и химической промышленности.
- 1.3. Принцип работы шиберной задвижки заключается в перемещении шибера (ножа) перпендикулярно потоку среды. При полном перекрытии диаметра условного прохода трубопровода происходит остановка потока, при частичном регулировка. Герметичность шиберной задвижки в закрытом состоянии обеспечивается прижатием шибера к уплотнению под воздействием давления рабочей среды. Принцип работы пневмопривода основан на перемещении встроенного поршня за счет сжатого воздуха, который поступает в систему с компрессора или из резервуара.



1.4. Расшифровка обозначения:





2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Основные параметры

Номинальный диаметр DN, мм	50 ÷ 400				
Номинальное давление задвижки PN, бар	10				
Температура рабочей среды t, °C	от -30 до +400				
Рабочая среда	вода, слабозагрязненные жидкости с содержанием взвешенных частиц до 5%				
Направление потока среды	двустороннее				
Класс герметичности	В ГОСТ 9544-2015				
Тип управления	пневмоцилиндр				
Присоединение к трубопроводу	межфланцевое				
Номинальное давление фланцев, бар	DN50÷150 - 10/16 DN200÷400 - 10				
Материал корпуса	сталь WCB (аналог 25Л)				
Материал шибера	нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08X18H10)				
Климатическое исполнение	УХЛ4 ГОСТ 15150-69				
Сферы применения	системы отопления и водоснабжения, промышленные трубопроводы.				
Срок службы, лет	15				

Таблица 2. Модели пневмопривода по диаметрам задвижек

гаолица 2. модели	IIUCDINI	оприво	да но дис	inic i h	aw	задьимсі	`			
	DN50-	DN50-65		N80-100	DN125		DN150			
Модель пневмоцилиндра			SC 63x	SC 63x75		C 80x90	SC 100x110		SC 125x135	
			DN20	DN200		DN250	DN300		DN400	
	SC 125x	160	SC 160x210		SC 160x260		SC 200x360			
Основные характеристики пневмоцилиндров										
	SC	SC	SC	SC	-		SC	SC		SC
- u	63x75	80x90	100x110	125x		125x160	160x210	160x	260	200x360
Тип действия		двойного действия								
	сжатый воздух:									
	•	класс	с загрязнен	ности	6 по	ΓΟCT 17433	3-80;			
Рабочая среда	• при температуре окружающего воздуха от +5°C до +50°C точка росы									
			I°C ниже, че							
	 при температуре ниже +5°C точка росы на 5°C ниже, чем температура окружающей среды. 									
		окрух	кающеи сре							
Тип крепления	FA FB CA CB LB YB									
Демпфирование	регулируемое									
Рабочий диапазон	1 - 9									
давления, бар	I - y									
Максимально										
допустимое	13,5									
давление, бар Диапазон рабочих										
диапазон рассчих температур, °С	-5 ÷ +70									
Диапазон										
скоростей, мм/с	50 - 800									
Стандарт	ISO 15552 (ISO 6431)									
Диаметр поршня,	63	80	100	12		125	160	16	'n	200
MM										
Ход штока, мм	75	90	110	13	5	160	210	26	0	360
Присоединительны е диаметры	G3/8	G3/8	G1/2	G1/	/2	G1/2	G1/2	G1	/2	G3/4



3. ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕТАЛЕЙ

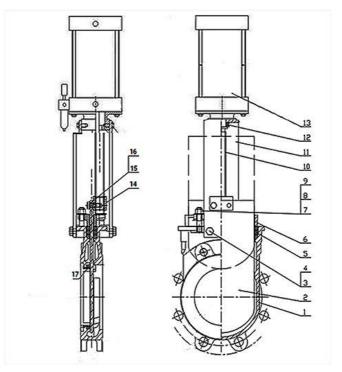


Рисунок 1 - Деталировка

Таблица 3. Спецификация деталей

Nō	Наименование Материал						
1	Корпус	сталь WCB (аналог 25Л)					
2	Диск нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08X18						
3-4	Болт / Гайка	сталь АЗ (аналог СтЗ)					
5	Уплотнение METAL						
6	Сальник сталь WCB (аналог 25Л)						
7-9	Болт / Гайка сталь АЗ (аналог СтЗ)						
10	Шток нержавеющая сталь 2Cr13 (аналог ст.20X13						
11	Пластины опорные	сталь АЗ (аналог СтЗ)					
12	Подшипник	баббит ZChSnSb10-6 (аналог Б83)					
13	Пневмопривод	-					
14	Гайка штока	сталь АЗ (аналог СтЗ)					
15-16	Болт / Гайка	сталь АЗ (аналог СтЗ)					
17	Опора нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08X18H10)						

4. ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

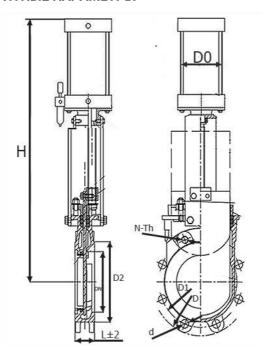


Рисунок 2 - Размеры

Таблица 4. Размерные характеристики и вес

				•					
DN	L	D	D1	D2	D0	N-Th	d	Н	вес
DIN	MM								КГ
50	48	160	125	99	80	4-M16	Ø18	455	9
65	48	185	145	118	100	4-M16	Ø18	500	11
80	51	195	160	132	100	8-M16	Ø18	530	14
100	51	215	180	156	125	8-M16	Ø18	635	17.5
125	57	250	210	184	125	8-M16	Ø18	715	21
150	57	280	240	212	160	8-M20	Ø23	810	29
200	70	335	295	266	160	8-M20	Ø23	955	41
250	70	390	350	319	200	12-M20	Ø23	1090	62
300	76	440	400	370	200	12-M20	Ø23	1225	75
400	89	565	515	480	250	16-M22	Ø25	1565	125



5. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 5.1. К монтажу, эксплуатации и обслуживанию задвижек допускается персонал, изучивший устройство задвижки, правила техники безопасности, требования руководства по монтажу, наладке, эксплуатации и техническому обслуживанию, аттестованный на соответствующий вид работ.
- 5.2. Задвижки должны устанавливаться на трубопроводах для сред и параметров, указанных в паспорте на изделие.
- 5.3. Перед монтажом необходимо вынуть заглушки и произвести расконсервацию задвижки чистой ветошью, смоченной уайт-спиритом, бензином или др., продуть внутреннюю поверхность чистым воздухом (в соответствие с п. 8 ГОСТ 9.014-78). Трубопровод должен быть тщательно очищен от грязи, песка, окалины и т.п..
- 5.4. Фланцы на трубопроводе должны быть установлены без перекосов. Трубопровод к моменту монтажа задвижки должен быть закреплен и полностью разгружен.
- 5.5. Перед установкой задвижки в трубопроводе необходимо настроить привод и задвижку на совместную работу.
- 5.6. При монтаже задвижки с приводом в любом положении, отличном от вертикального, привод должен иметь собственные опоры.
- 5.7. Следует настроить концевые выключатели и ограничители хода для положений «открыто» и «закрыто», диск и седло при этом следует покрыть силиконовой смазкой во избежание работы "насухую".
- 5.8. Произвести несколько циклов пробного открытия-закрытия задвижки вручную. Если при открытии вручную задвижка открывается-закрывается нормально, произвести подключение к сетям питания и управления и произвести несколько циклов пробного открытия-закрытия с помощью привода.
- 5.9. Только после выполнения указанных операций, если задвижка с приводом функционируют нормально, допускается приступить к монтажу задвижки на трубопроводе.
- 5.10. Перед пуском системы с вмонтированными задвижками непосредственно после монтажа, все задвижки должны быть открыты и должна быть произведена промывка трубопроводов.
- 5.11. Испытания на герметичность необходимо проводить в соответствии с ГОСТ 9544-2015.
- 5.12. Во время эксплуатации следует проводить периодические осмотры (регламентные работы) в сроки, установленные эксплуатирующей организацией, в зависимости от режимов работы системы.



- 5.13. При осмотре проверять: общее состояние задвижки и привода; резьбовую часть шпинделя, которая должна быть смазана (рекомендуется смазка ЦИАТИМ-201); состояние болтовых соединений; герметичность прокладочного соединения и сальникового уплотнения.
- 5.14. Для обеспечения безопасности труда категорически запрещается производить работы по устранению дефектов при наличии избыточного давления рабочей среды в трубопроводе.
- 5.15. Не допускается применять ключи, большие по размерам, чем это требуется для крепежных деталей.

6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

- 6.1. Условия транспортирования и хранения по группе Ж ГОСТ15150.
- 6.2. Задвижки транспортируются в таре по ГОСТ 2991-85, ГОСТ 17527-2020 и раскрепляются от возможных перемещений с опущенным до упора клином.
- 6.3. Допускается транспортирование без упаковки при обеспечении отсутствия ударных нагрузок.
- 6.4. Механические повреждения и загрязнения внутренних поверхностей задвижек при транспортировании не допускаются.
- 6.5. Задвижки должны храниться в сухих складских помещениях, защищенными от прямых солнечных лучей и удаленными не менее 1 м. от теплоизлучающих приборов, а также не подвергаться воздействию масел, бензина.
- 6.5. Проходные отверстия должны быть закрыты заглушками.
- 6.7. Задвижки, находящиеся на длительном хранении, подвергаются периодическому осмотру не реже одного раза в год. При нарушении консервации произвести консервацию вновь. Консервационную смазку наносить на обезжиренную чистую и сухую поверхность деталей. Обезжиривание производить чистой ветошью, смоченной в бензине.

7. УТИЛИЗАЦИЯ

- 7.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Федеральным законом от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 04.08.2023) "Об отходах производства и потребления" и Федеральным законом от 04.05.1999 N 96-ФЗ (ред. от 13.06.2023) "Об охране атмосферного воздуха", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми для реализации указанных Законов.
- 7.2. Перед отправкой на утилизацию из арматуры удаляют остатки рабочей среды. Методики удаления рабочей среды и дезактивации арматуры должны быть утверждены в установленном порядке на предприятии, эксплуатирующем задвижку.