

## Дисковые затворы с симметричным диском СКБД1 с пневмоприводами RC200

Дисковые затворы с симметричным диском СКБД1 предназначены для использования в качестве запорно-регулирующей трубопроводной арматуры для систем тепло-, водоснабжения, природного газа, нефтепродуктов, в конденсатных системах с неагрессивными и агрессивными рабочими средами. Со специальными манжетами возможно использование затворов для рабочих сред с содержанием механических примесей/абразивных твёрдых веществ.

### Основные технические характеристики:

Тип затвора	Дисковый с симметричным диском
Номинальное давление, МПа	До 1,6
Рабочая среда	Вода, воздух, нефтепродукты, газ, химические вещества, абразивные среды
Класс герметичности по ГОСТ 9544-2015	A
Тип присоединения к трубопроводу	Фланцевое Межфланцевое
Материал корпуса затвора	Чугун, углеродистая сталь, нержавеющая сталь
Материал уплотнения затвора	EPDM, NBR, VITON, ПУК
Материал диска затвора	Чугун с эпоксидным покрытием, углеродистая сталь, нержавеющая сталь
Расходная характеристика	Линейная
Температура рабочей среды	В зависимости от используемой уплотнительной манжеты от -60 °С до +130 °С
Установочное положение	Любое
Питание пневмопривода	Отфильтрованный воздух PNEUROP/ISO class 4, другие рабочие среды по запросу
Питающее давление пневмопривода	От 2 до 10 бар. При этом от питающего давления зависит крутящий момент на выходе привода (чем больше давление, тем больше крутящий момент). Значение данного в таблице применимости рекомендуемого давления воздуха является минимальным для нормальной работы затвора с указанной моделью пневмопривода. По желанию Заказчика затвор может комплектоваться приводом с меньшим рекомендуемым давлением (но большего типоразмера).
Срок службы	Не менее 15 лет

### Диапазон применения в зависимости от используемой уплотнительной манжеты

Наименование	Диапазон температур	Область применения	Свойства резиновой смеси уплотнения
EPDM	от -25 °С до +110 °С (кратковременно до +120 °С)	Вода, пар, морская вода, сжатый воздух, спирты, неорганические кислоты невысокой концентрации, щёлочи, абразивные субстанции, каустическая сода.	Отличные механические свойства (стирание). Устойчив к длительному воздействию ультрафиолета и озона.
NBR	от -20 °С до +100 °С (кратковременно до +120 °С)	Вода, гликоль, щёлочи, нефть и нефтепродукты, минеральные и растительные масла, животные жиры.	Устойчив к воздействию минеральных масел, определённых углеводородов, растворителей.
VITON	от -20 °С до +200 °С (кратковременно до +250 °С)	Горячий воздух, пар, неорганические и органические кислоты высокой концентрации. Бензолы, бензин и дизельное топливо. Растворители (кроме ацетона), щёлочи.	Хорошая устойчивость к жаре и свету. Подходит для гидравлических жидкостей, едких сред, горючих веществ, газов, углеводородов.

Материал для изготовления каждого элемента подбирается индивидуально для конкретной среды и условий работы:

- холодная и горячая вода, сточные воды, канализация, пневмосистемы (EPDM, NBR);
- растворы кислот 15%, щелочей 30% (EPDM) и кислот до 60% (Viton);
- масла и нефтепродукты, природный газ (NBR), светлые нефтепродукты (бензин, диз. топливо) - хлорсодержащие и озонированные среды (VITON);
- сыпучие материалы (абразивы, цемент, сухой песок) (ПУК).

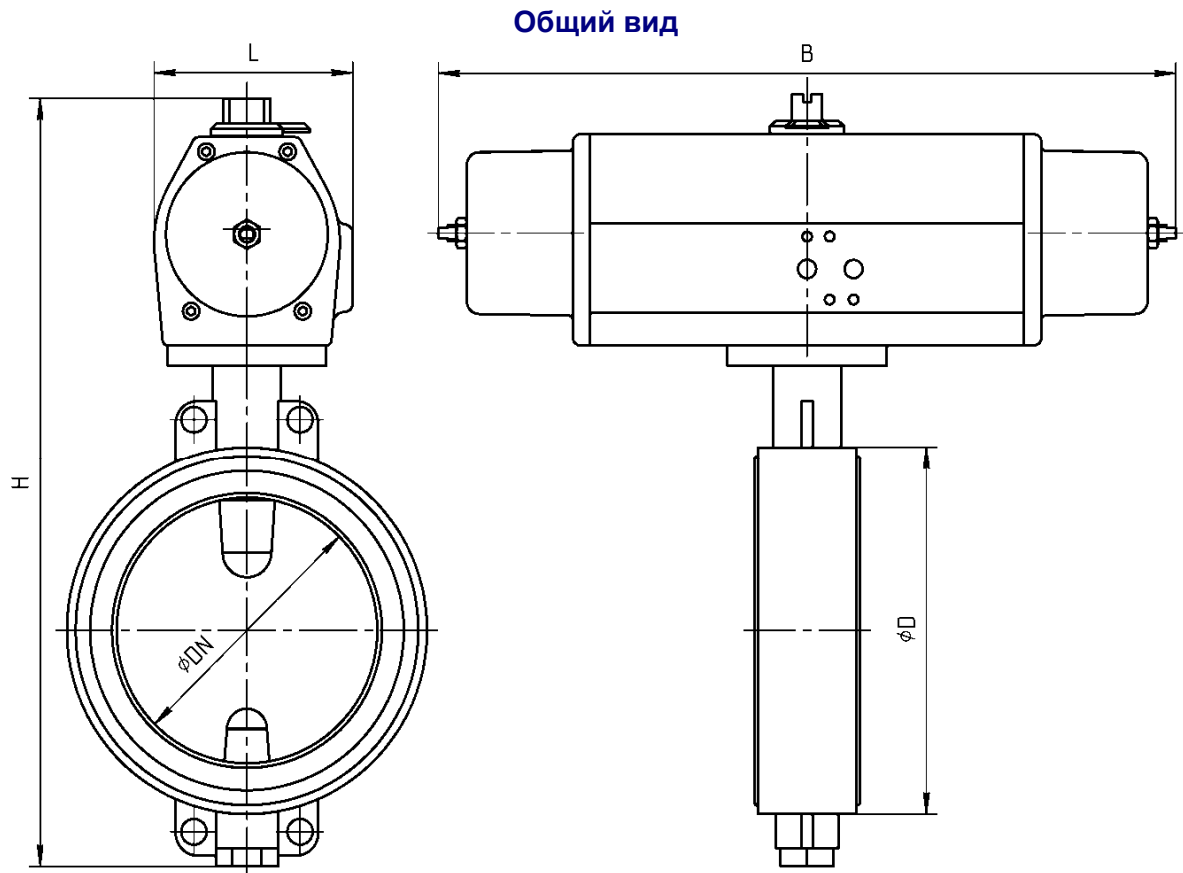
Затворы могут поставляться с пневмоприводами как двойного действия, так и с приводами одностороннего действия (с возвратной пружиной). Привод двойного действия может быть легко превращён в привод с возвратной пружиной посредством установки специального блока пружин. Либо наоборот - путём извлечения пружинных блоков привод с возвратными пружинами становится приводом двойного действия.

Возможна установка на пневмопривод датчика положения, позиционера и т.д.

По требованию Заказчика возможно комплектование пневмопривода ручным дублёром.

Пневмопривода по требованию Заказчика комплектуются панелью (шкафом) управления для регулирования, открытия/закрытия или аварийного отключения. Панели (шкафы) могут быть смонтированы либо на приводе, либо дистанционно. Панели (шкафы) управления включают в себя такие компоненты, как фильтры-регуляторы, золотниковые клапаны, система контроля разрыва трубопровода, испытание частичного хода, клапаны быстрого сброса и т.д.

## Дисковые затворы с симметричным диском СКБД1 с пневмоприводами RC200



**Таблица применяемости затворов СКБД1 с пневмоприводом RC200**

Параметры затвора			Параметры пневмопривода		Размеры, мм				Масса, кг, не более**									
Номинальный диаметр DN	PN, МПа	Уплотнение (рабочая среда)	Условное обозначение пневмопривода	Давление воздуха для управления приводом, бар*	L	B	H	D										
32/40	0,6	EPDM (жидк/газ)	RC220-SR	2,8 / 4,2	73	300	295	78	4,5									
		NBR (жидк/газ)		3,5 / 4,5														
		VITON		2,8														
		ПУК		4,2														
	1,0	EPDM (жидк/газ)		3,5 / 5,5														
		NBR (жидк/газ)		4,2 / 6														
		VITON		4,2														
		ПУК		5,5														
	1,6	EPDM (жидк/газ)		4,2 / 6						RC230-SR	4,2	104	265	330	6,5			
		NBR (жидк)		5,5														
		NBR (газ)		4,2							RC220-SR					73	300	295
		VITON		4,5														
ПУК	6																	



Таблица применяемости затворов СКБД1 с пневмоприводом RC200 (продолжение)

Параметры затвора			Параметры пневмопривода		Размеры, мм				Масса, кг, не более**	
Номинальный диаметр DN	PN, МПа	Уплотнение (рабочая среда)	Условное обозначение пневмопривода	Давление воздуха для управления приводом, бар*	L	B	H	D		
50	0,6	EPDM (жидк/газ)	RC220-SR	3,5 / 5,5	73	300	290	96	6	
		NBR (жидк/газ)		4,2 / 6						
		VITON		4,2						
		ПУК		5,5						
	1,0	EPDM (жидк/газ)	RC230-SR	4,2 / 6	104	265	325			8
		NBR (жидк)		5,5						
		NBR (газ)		4,2						
		VITON		4,5						
	1,6	ПУК	RC220-SR	6	73	300	290			6
		EPDM (жидк)	RC230-SR	5,5	104	265	325			8
		EPDM (газ)		4,2						
		NBR (жидк/газ)		3,5 / 4,5						
VITON	5,5									
ПУК	RC230-SR	4,2	104	265	325	8				
65	0,6	EPDM (жидк/газ)	RC230-SR	3,5 / 4,5	104	265	340	113	8,5	
		NBR (жидк/газ)		4,2 / 6						
		VITON		4,2						
		ПУК		4,5						
	1,0	EPDM (жидк/газ)	RC240-SR	4,2 / 5,5	104	400	340			11
		NBR (жидк)		5,5						
		NBR (газ)		3,5						
		VITON		4,2						
	1,6	ПУК	RC230-SR	5,5	104	265	340			8,5
		EPDM (жидк/газ)	RC240-SR	4,5 / 6	104	400	340			11
		NBR (жидк)		5,5						
		NBR (газ)		4,2						
VITON	5,5									
ПУК	RC230-SR	6	104	265	340	8,5				
80	0,6	EPDM (жидк/газ)	RC230-SR	4,5 / 6	104	265	365	128	9	
		NBR (жидк)		5,5						
		NBR (газ)		4,2						
		VITON		4,2						
	1,0	ПУК	RC230-SR	6	104	265	365			9
		EPDM (жидк)	RC240-SR	5,5	104	400	365			11,5
		EPDM (газ)		4,2						
		NBR (жидк/газ)		3,5 / 5,5						
	VITON	6								
	1,6	ПУК	RC240-SR	4,2	104	400	365			11,5
		EPDM (жидк/газ)		3,5 / 4,5						
		NBR (жидк/газ)		4,2 / 5,5						
VITON		3,5								
ПУК	4,5									

**Таблица применяемости затворов СКБД1 с пневмоприводом RC200 (продолжение)**

Параметры затвора			Параметры пневмопривода		Размеры, мм				Масса, кг, не более**			
Номинальный диаметр DN	PN, МПа	Уплотнение (рабочая среда)	Условное обозначение пневмопривода	Давление воздуха для управления приводом, бар*	L	B	H	D				
100	0,6	EPDM (жидк/газ)	RC240-SR	4,2 / 5,5	104	400	350	150	12,5			
		NBR (жидк)		5,5						18		
		NBR (газ)	RC250-SR	4,5					144		375	390
		VITON	RC240-SR	4,5					104	400	350	
		ПУК		5,5								
	1,0	EPDM (жидк)	RC250-SR	5,5	144	375	390		18			
		EPDM (газ)		4,5						12,5		
		NBR (жидк/газ)	4,2 / 5,5	104					400		350	
		VITON	RC240-SR									5,5
		ПУК	RC250-SR	4,5								
	1,6	EPDM (жидк)	RC240-SR	6	104	400	350		12,5			
		EPDM (газ)	RC250-SR	5,5	144	375	390		18			
		NBR (жидк)		5,5								
		NBR (газ)	RC260-SR	3,5	144	570	395		18			
		VITON	RC250-SR	4,2	144	375	390		18			
ПУК		5,5										
125	0,6	EPDM (жидк)	RC240-SR	6	104	400	425	15,5				
		EPDM (газ)	RC250-SR	5,5	144	375	470	21				
		NBR (жидк)		5,5								
		NBR (газ)	RC260-SR	3,5	144	570	470	27				
		VITON	RC250-SR	4,2	144	375	470	21				
		ПУК		5,5								
	1,0	EPDM (жидк)	RC260-SR	5,5	144	570	470	184	27			
		EPDM (газ)		3,5								
		NBR (жидк)	RC250-SR	6					144	375	470	21
		NBR (газ)	RC260-SR	4,2					144	570	470	27
		VITON	RC250-SR	5,5					144	375	470	21
		ПУК	RC260-SR	3,5					144	570	470	27
	1,6	EPDM (жидк)	RC250-SR	6	144	375	470	21				
		EPDM (газ)	RC260-SR	4,2	144	570	470	27				
		NBR (жидк/газ)		4,2 / 5,5								
VITON		3,5										
ПУК		4,2										
150	0,6	EPDM (жидк)	RC250-SR	5,5					144	375	490	22
		EPDM (газ)	RC260-SR	3,5	144	570	490	28				
		NBR (жидк)	RC250-SR	6	144	375	490	22				
		NBR (газ)	RC260-SR	4,2	144	570	490	28				
		VITON	RC250-SR	5,5	144	375	490	22				
		ПУК	RC260-SR	3,5	144	570	490	28				



Таблица применяемости затворов СКБД1 с пневмоприводом RC200 (продолжение)

Параметры затвора			Параметры пневмопривода		Размеры, мм				Масса, кг, не более**		
Номинальный диаметр DN	PN, МПа	Уплотнение (рабочая среда)	Условное обозначение пневмопривода	Давление воздуха для управления приводом, бар*	L	B	H	D			
150	1,0	EPDM (жидк)	RC250-SR	5,5	144	375	490		22		
		EPDM (газ)	RC260-SR	4,2	144	570	490		28		
		NBR (жидк/газ)		3,5 / 4,5							
		VITON	RC250-SR	6	144	375	490		22		
	РУК	RC260-SR	4,2	144	570	490	28				
	EPDM (жидк/газ)		3,5 / 4,5								
	NBR (жидк/газ)		4,2 / 6								
	VITON		4,2								
РУК	4,5										
200	0,6	EPDM (жидк/газ)	RC260-SR	3,5 / 4,5	144	570	590	268	33		
		NBR (жидк/газ)		4,2 / 6							
		VITON		4,2							
		РУК		4,5							
	1,0	EPDM (жидк/газ)	RC265-SR	4,2 / 6	152	634	635		41		
		NBR (жидк)		5,5							
		NBR (газ)		5,5							
		VITON		6							
	1,6	EPDM (жидк)	RC260-SR	6	144	570	590		33		
		EPDM (газ)		5,5							
		NBR (жидк/газ)		5,5 / 6							
		VITON		5,5							
	РУК	5,5									
	250	0,6	EPDM (жидк/газ)	RC265-SR	4,2 / 5,5	152	634		700	320	49
			NBR (жидк/газ)	RC260-SR	5,5 / 6	144	570		660		41
			VITON		5,5						
РУК			RC265-SR	5,5	152	634	700	49			
1,0		EPDM (жидк)	RC270-SR	5,5	220	655	760	68			
		EPDM (газ)		5,5							
		NBR (жидк)	4,5								
		NBR (газ)	RC280-SR	3,5	220	1020	765		91		
1,6		VITON	RC265-SR	6	152	634	700	49			
		РУК	RC270-SR	5,5	220	655	760	68			
		EPDM (жидк)	RC280-SR	5,5	220	1020	765	91			
		EPDM (газ)		3,5							
NBR (жидк/газ)		3,5 / 4,2									
VITON		RC270-SR	5,5	220	655	760	68				
РУК		RC280-SR	3,5	220	1020	765	91				
300		0,6	EPDM (жидк)	RC265-SR	6	144	570	780	378		60
	EPDM (газ)		RC270-SR	5,5	220	655	840	78			
	NBR (жидк)			5,5							
	NBR (газ)		RC280-SR	3,5	220	1020	840	101			
	VITON		RC270-SR	4,2	220	655	840	78			
	РУК			5,5							



Таблица применяемости затворов СКБД1 с пневмоприводом RC200 (окончание)

Параметры затвора			Параметры пневмопривода		Размеры, мм				Масса, кг, не более**					
Номинальный диаметр DN	PN, МПа	Уплотнение (рабочая среда)	Условное обозначение пневмопривода	Давление воздуха для управления приводом, бар*	L	B	H	D						
300	1,0	EPDM (жидк)	RC270-SR	5,5	220	655	840	378	78					
		EPDM (газ)	RC280-SR	3,5	220	1020	840		101					
		NBR (жидк/газ)		3,5 / 4,2					78					
		VITON	RC270-SR	5,5	220	655	840		101					
	ПУК	RC280-SR	3,5	220	1020	840								
	EPDM (жидк/газ)		3,5 / 4,2											
	NBR (жидк/газ)		4,2 / 5,5											
	VITON		3,5											
1,6	ПУК	4,2												
	EPDM (жидк/газ)	RC280-SR	4,2 / 5,5	220	600	860	418	81						
	NBR (жидк/газ)		4,5 / 6					107						
	VITON		5,5					107						
ПУК	6		81											
400	0,6	EPDM (жидк/газ)	RC280-SR	4,2 / 5,5	220	1020	940	467	137					
		NBR (жидк/газ)		4,2 / 5,5										
		VITON		4,5										
		ПУК		5,5										
	1,0	EPDM (жидк/газ)	RC280-SR	4,5 / 6	220	600	940	467	111					
		NBR (жидк/газ)		4,2 / 5,5										
		VITON		5,5										
		ПУК		6										
	1,6	EPDM (жидк)	RC280-DA	5,5	220	600	860	467	81					
		EPDM (газ)		3,5										
		NBR (жидк/газ)	RC280-SR	4,5 / 6	220	1020	860	107						
		VITON	RC280-DA	5,5	220	600	860	81						
450	0,6	EPDM (жидк)	RC280-SR	6	220	1020	940	467	137					
		EPDM (газ)		4,2						220	600	940	111	
		NBR (жидк)		RC280-SR						5,5	220	1020	940	137
		NBR (газ)		RC280-DA						4,2	220	600	940	467
	VITON	3,5												
	ПУК	4,2												
	EPDM (жидк/газ)	5,5 / 7												
	1,0	NBR (жидк)	RC280-DA	6	220	600	1000	521	125					
VITON		5,5												
ПУК		7												
NBR (жидк)		6												
500	0,6	EPDM (жидк)	RC280-DA	5,5	220	600	1100	571	150					
		NBR (жидк)		5,5										
		VITON		6										

\* Указано рекомендуемое значение давления воздуха для управления приводом (но не более 10 бар).

\*\* Указана масса для затворов с межфланцевым типом присоединения.