

Задвижки клиновые с обрезиненным клином

Задвижки клиновые с обрезиненным клином типа ЗКР (задвижки) литые полнопроходные с невыдвижным штоком фланцевые с ручным управлением или с электроприводом с условным давлением $P_u=1,0$ МПа (10 кгс/см²) и $P_u=1,6$ МПа (16 кгс/см²) с условными проходами от 40 до 400 мм включительно, предназначены для эксплуатации в качестве запорной арматуры.

Основными элементами задвижки являются корпус, крышка, запорный орган – клин, ходовая гайка, вращающийся шток, стопорные полукольца, резьбовая уплотнительная втулка, детали уплотнения штока и корпуса. Управление задвижкой может быть ручным или с помощью электропривода, в зависимости от этого конец штока может иметь форму усечённой четырёхгранной пирамиды (для установки штурвала или телескопического удлинителя) или быть цилиндрическим с установленной шпонкой. На задвижках, предназначенных для установки электропривода на крышке имеется переходной фланец с присоединительными размерами по ISO 5210.

Ходовая гайка вставлена в клин. Клин установлен в корпус по двум направляющим рёбрам на внутренней поверхности корпуса и может перемещаться только вдоль направляющих. От осевого перемещения шток удерживается двумя стопорными полукольцами, установленными в проточку на штоке и зажатыми в крышке резьбовой уплотнительной втулкой. Уплотнение штока в крышке обеспечивается резиновыми уплотнительными кольцами круглого сечения. Уплотнение фланцевого соединения корпус – крышка обеспечивается фигурной резиновой прокладкой.

При вращении штока клин перемещается по направляющим в корпусе и может полностью перекрывать проходное сечение задвижки (положение закрыто), полностью освобождать проходное сечение (положение открыто) или находиться в промежуточном положении.

На всех задвижках соблюдается правило установленное для трубопроводной арматуры: при вращении штока по часовой стрелке задвижка закрывается; при вращении против часовой стрелки – открывается.

Герметичность затвора обеспечивается контактом обрезиненных поверхностей клина с ответными поверхностями в корпусе.

Задвижки пригодны для монтажа в камерах, для наружной установки, для бескамерной установки под землёй с установкой телескопического удлинителя на шток.

ООО «Группа ЭНЭКОС» предлагает потребителям задвижки в следующих исполнениях:

- Со штурвалом
- С телескопическим удлинителем
- С электроприводом

Основные характеристики.

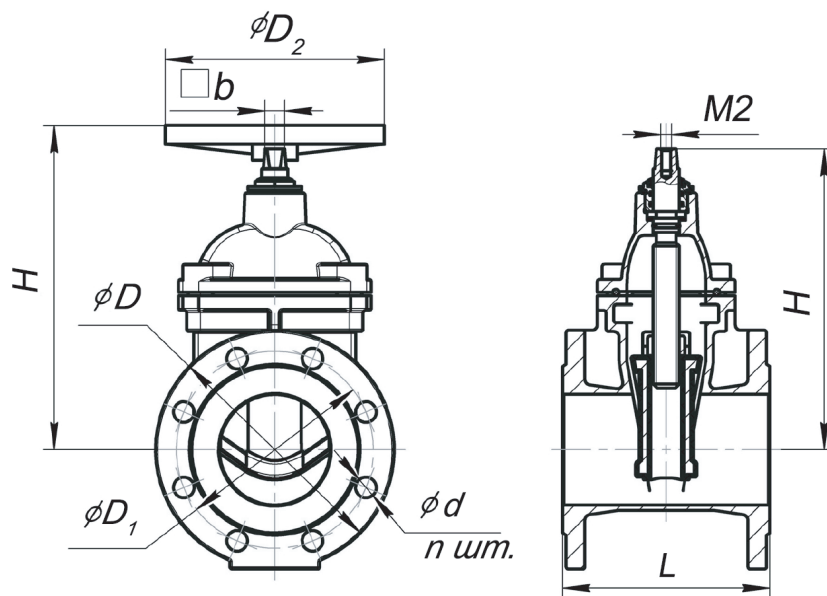
Диаметр условного прохода 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400 мм.

- Давление условное, PN 1,0 МПа (10 кгс/см²); 1,6 МПа (16 кгс/см²)
- Давление рабочее, не более 1,0 МПа (10 кгс/см²); 1,6 МПа (16 кгс/см²).
- Температура рабочей среды, °С, не более 50

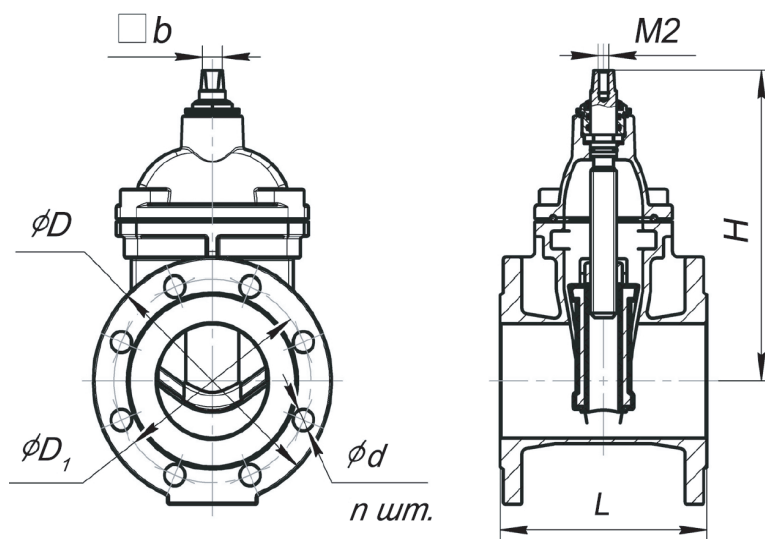
Класс герметичности по ГОСТ 9544-2015 – «А» (отсутствие видимых протечек).

1.2 Задвижки клиновые с обрезиненным клином типа ЗКР

■ Задвижки со штурвалом.
Рисунок А1



■ Задвижки без штурвала.
Рисунок Б1



Габаритные, установочные, присоединительные размеры
и вес задвижек со штурвалом

Таблица Б1

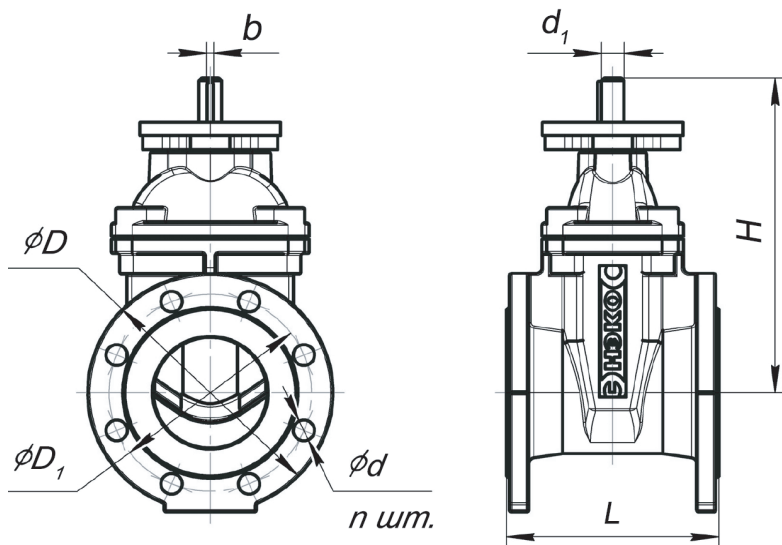
Обозначение задвижки	Размеры в мм								Вес задвижки, кг
	L	H	D	D ₁	d	n	D ₂	b	
ЗКР 40(10/16)	140	184	150	110	19	4	160	12	8
ЗКР 50(10/16)	150	195	165	125	19	4	160	12	10
ЗКР 65(10/16)	170	222	185	145	19	4	200	14	11,5 55
ЗКР 80(10/16)	180	251	200	160	19	8	200	17	15
ЗКР 100(10/16)	190	282	220	180	19	8	200	18	18
ЗКР 125(10/16)	200	340	250	210	19	8	250	19	26
ЗКР 150(10/16)	210	379	285	240	23	8	250	19	32
ЗКР 200(10)	230	461	340	295	23	8	320	19	53
ЗКР 200(16)	230	461	340	295	23	12	320	19	53
ЗКР 250(10)	250	559	405	355	23	12	370	19	80
ЗКР250(16)	250	559	405	355	28	12	370	19	80
ЗКР 300(10)	270	639	460	410	23	12	370	24	113
ЗКР 300(16)	270	639	460	410	28	12	370	24	113
ЗКР 350(10)	290	762	520	470	23	16	370	24	132
ЗКР 350(16)	290	762	520	470	23	16	370	24	132
ЗКР 400(10)	310	836	580	525	28	16	450	27	210
ЗКР 400(16)	310	836	580	525	31	16	450	27	210

Габаритные, установочные, присоединительные размеры
и вес задвижек без штурвала

Таблица В1

Обозначение задвижки	Размеры в мм								Вес задвижки, кг
	L	H	D	D ₁	d	n	b		
ЗКР 40(10/16)	140	163	150	110	19	4	12	7,5	
ЗКР 50(10/16)	150	174	165	125	19	4	12	9	
ЗКР 65(10/16)	170	201	185	145	19	4	14	11 55	
ЗКР 80(10/16)	180	230	200	160	19	8	17	14	
ЗКР 100(10/16)	190	261	220	180	19	8	18	16,5	
ЗКР 125(10/16)	200	319	250	210	19	8	19	24	
ЗКР 150(10/16)	210	358	285	240	23	8	19	30	
ЗКР 200(10)	230	440	340	295	23	8	19	50	
ЗКР 200(16)	230	440	340	295	23	12	19	50	
ЗКР 250(10)	250	538	405	355	23	12	19	76	
ЗКР250(16)	250	538	405	355	28	12	19	76	
ЗКР 300(10)	270	618	460	410	23	12	24	109	
ЗКР 300(16)	270	618	460	410	28	12	24	109	
ЗКР 350(10)	290	741	520	470	23	16	24	126	
ЗКР 350(16)	290	741	520	470	23	16	24	126	
ЗКР 400(10)	310	815	580	525	28	16	27	203	
ЗКР 400(16)	310	815	580	525	31	16	27	203	

Задвижки с электроприводом.
Рисунок В1



Габаритные, установочные, присоединительные размеры и вес задвижек с электроприводом

Таблица В1

Обозначение задвижки	Размеры в мм								Тип фланца	Вес задвижки, кг
	L	H	D	D ₁	d	n	d ₁	b		
ЗКР 40(10/16)	140	181	150	110	19	4	20	6	F10	8
ЗКР 50(10/16)	150	198	165	125	19	4	20	6	F10	10
ЗКР 65(10/16)	170	224	185	145	19	4	20	6	F10	11,5
ЗКР 80(10/16)	180	252	200	160	19	8	20	6	F10	55
ЗКР 100(10/16)	190	283	220	180	19	8	20	6	F10	15
ЗКР 125(10/16)	200	329	250	210	19	8	20	6	F10	18
ЗКР 150(10/16)	210	369	285	240	23	8	20	6	F10	26
ЗКР 200(10)	230	480	340	295	23	8	30	8	F14	32
ЗКР 200(16)	230	480	340	295	23	12	30	8	F14	53
ЗКР 250(10)	250	563	405	355	23	12	30	8	F14	53
ЗКР250(16)	250	563	405	355	28	12	30	8	F14	80
ЗКР 300(10)	270	640	460	410	23	12	30	8	F14	80
ЗКР 300(16)	270	640	460	410	28	12	30	8	F14	113
ЗКР 350(10)	290	800	520	470	23	16	30	8	F14	113
ЗКР 350(16)	290	800	520	470	28	16	30	8	F14	132
ЗКР 400(10)	310	876	580	525	28	16	30	8	F14	132
ЗКР 400(16)	310	876	580	525	31	16	30	8	F14	210

Таблица В2

Комплектация задвижек электроприводами

Обозначение задвижки	Обозначение электропривода
ЗКР 40(10/16)	SA 07.6-16-F10
ЗКР 50(10/16)	SA 07.6-16-F10
ЗКР 65(10/16)	SA 07.6-16-F10
ЗКР 80(10/16)	SA 07.6 - 16- F10
ЗКР 100(10/16)	SA 07.6-22-F10
ЗКР 125(10/16)	SA 07.6-22-F10
ЗКР 150(10/16)	SA 10.2-22-F10
ЗКР 200(10/16)	SA 14.2 -32-F14
ЗКР 250(10/16)	SA 14.2 -32 -F14
ЗКР 300(10/16)	SA 14.2 -45 -F14
ЗКР 350(10/16)	SA 14.2 -32 -F14
ЗКР 400(10/16)	SA 14.2 -32 -F14

Задвижки клиновые с обрезиненным клином

Наименование детали	Материал
Корпус, крышка	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом марки ВЧ 40 по ГОСТ 7293-85
Шток	Сталь марки 20Х13
Клин	Сталь 20Л Покрытие - резина марки EPDM или её аналог
Гайка ходовая, полукольца стопорные, втулка резьбовая уплотнительная	Латунь Л80
Кольца уплотнительные и прокладки	Резина марки EPDM или её аналог
Крепёжные изделия	Сталь А2-70 или углеродистая конструкционная сталь с термодиффузионным цинковым покрытием
Покрытие корпуса и крышки	Антикоррозионная защита – порошковое покрытие на основе эпоксидной смолы фирмы Akzo Nobel цвет синий RAL 5005 толщина не менее 0,25 мм.
Наименование детали	Материал