

Поворотно-дисковый затвор

С двойным эксцентриситетом

Особенности конструкции

1 Поворотно-дисковый затвор и привод

Затвор в стандартном исполнении пригоден как для бесколодезной, так и для колодезной установки

2 Корпус

Обтекаемая форма седла и гладкая поверхность корпуса сводят сопротивление движения потока к минимуму

3 Нижний конец червячного вала имеет резьбу

Нижний конец вала червяка имеет резьбу. На этом винтовом стержне расположена внутри ходовая гайка перемещается вверх и вниз. При поворачивании привода в направлении «Открыть» или «Закрыть» ходовая гайка также перемещается в направлении соответствующего упора и обеспечивает правильность конечной позиции диска

4 Диск

Плоский диск обтекаемой формы с закрытыми втулками способствует увеличению объемного расхода; диск с двойным эксцентриситетом снижает износ уплотнения и обеспечивает легкость управления затвором

5 Система уплотнений

Уплотнение состоит из эластичного уплотнительного кольца с Т-образным профилем, зафиксированным к ободу диска посредством зажимного кольца. В закрытом положении уплотнительное кольцо прижато к седлу, имеющему форму конусообразной канавки. **Это обеспечивает герметичность в обоих направлениях потока рабочей среды.** В открытом положении уплотнительное кольцо диска благодаря двойному эксцентриситету полностью освобождается от нагрузки

6 Седло

Интегрированное, наварное и отполированное седло из высококачественной нержавеющей стали образует коррозионно- и эрозийностойкую опорную посадочную поверхность; такая конструкция седла обеспечивает полную герметичность

7 Прижимное кольцо

Цельное прижимное кольцо обеспечивает оптимальное крепление уплотнительного кольца к кромке диска; Уплотнительное кольцо можно легко заменить без демонтажа всего диска и без использования специального инструмента

8 Соединение диска с валом

Соединение с геометрическим замыканием между диском и валом с помощью призматической шпонки из высокопрочной стали

9 Соединительный фланец для электропривода

Все поворотно-дисковые затворы оснащены стандартным фланцем согласно EN ISO 5210 для установки электроприводов

10 Транспортировочные проушины и опоры

Встроенные транспортировочные проушины облегчают установку, опоры обеспечивают устойчивость

11 Червячный редуктор

Привод разработан таким образом, что привести в действие затвор сможет один оператор, не прикладывая больших усилий

12 Вали

Составной вал обеспечивает максимальное поперечное сечение трубопровода

13 Серийный номер

С целью облегчения идентификации каждый затвор обозначен литым серийным номером

14 Штурвал

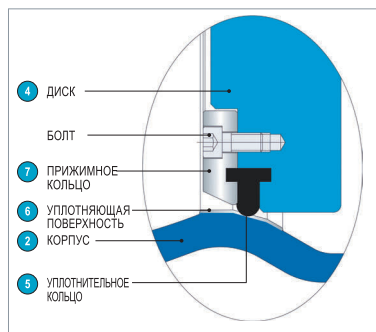
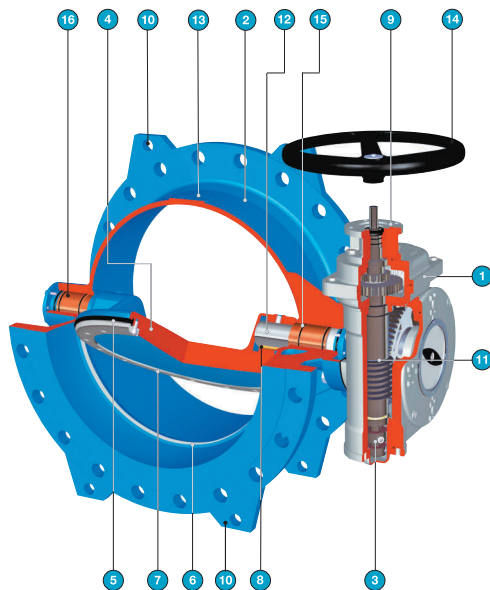
Входит в стандартный комплект поставки

15 Уплотнение вала

Не требующая техобслуживания система уплотнительных колец круглого сечения обеспечивает полную герметичность

16 Опора

Самосмазывающаяся скользящая опора сокращает воздействие трения на вал и уменьшает приводное усилие; Опора центрирует диск и предотвращает смещение по оси



Граничные значения по скорости потока рассчитаны в соответствии с EN 593, СНиП 2.04.02-84. Затворы HAWLE производятся в с учётом этих граничных значений:

(PN)	Макс. допустимая скорость потока
10	3 м/с
16	4 м/с

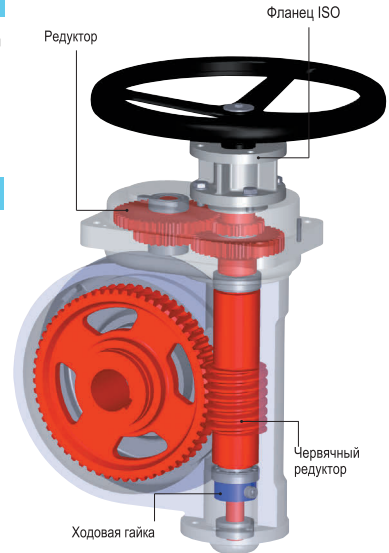
Поворотно-дисковый затвор С двойным эксцентриситетом

Особенности конструкции

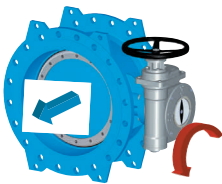
Червячные редукторы типа ТК разработаны для управления поворотными затворами. Такие редукторы позволяют обеспечить поворот на 90°, что необходимо для открытия / закрытия затворов. Система с ходовой гайкой ограничивает движение диска затвора в закрытом и открытом положении. Исполнение редуктора с системой блокировки гарантирует безупречную работу и герметичность поворотного затвора в закрытом положении. Девять различных размеров червячных редукторов соответствуют требованиям всех диаметров и ступеней давления наших затворов.

Конструктивные особенности

- Прочная конструкция.
- Заводская настройка на 90° поворота.
- Регулировка конечного упора с помощью системы с ходовой гайкой.
- Крепление непосредственно на корпусе затвора, без промежуточного фланца.
- Крепление посредством фланца согласно требованиям ISO 5211.
- Червячный редуктор с системой блокировки с минимальным люфтом.
- Верхний фланец соответствует требованиям ISO 5210 и допускает установку электроприводов.
- Механический указатель положения.

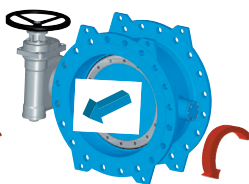


Направление потока среды
 Направление открытия диска затвора



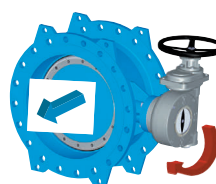
Исполнение 01:

- стандарт
- редуктор слева
- открытие по направлению потока



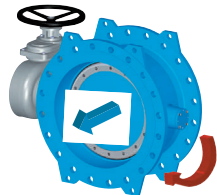
Исполнение 02:

- опция
- редуктор справа
- открытие по направлению потока



Исполнение 03:

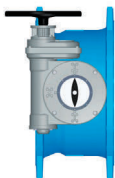
- опция
- редуктор слева
- открытие против направления потока



Исполнение 04:

- опция
- редуктор справа
- открытие против направления потока

Возможные положения штурвала:



Исполнение А:

- стандарт
- штурвал вверх



Исполнение В:

- опция
- штурвал справа



Исполнение С:

- опция
- штурвал слева



Исполнение D:

- опция
- штурвал вниз

Поворотно-дисковый затвор

С двойным эксцентриситетом DN150-1400, PN10 | PN16

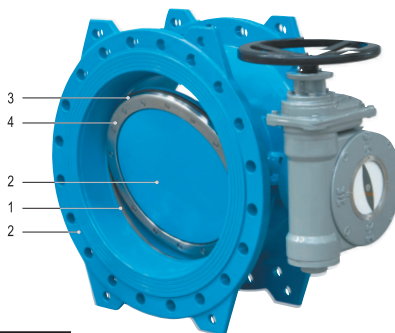
Особенности конструкции

- Стандартная версия управления включает червячный редуктор и штурвал
- Класс защиты IP 68
- Подходит для бесколодезной установки, простой монтаж штока
- Подготовлен для установки электропривода
- Строительная длина согласно EN 558 – 1 СЕРИЯ 14
- Присоединительные размеры фланцев согласно EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015
- Давление PN 10 | PN 16 - указать при заказе

Материал | Технические особенности

- 1 Седло из нержавеющей стали, наварное и отполированное
 - 2 Корпус и диск из высокопрочного чугуна, внутри и снаружи покрыты эпоксидным порошком
 - 3 Уплотнительные кольца из эластомера
 - 4 Прижимное кольцо из нержавеющей стали
- Валы из нержавеющей стали
 - Внутренние и внешние крепежные элементы из нержавеющей стали
 - Подшипник из бронзы
 - Штурвал из чугуна, с эпоксидным покрытием

№ 9881 K



№ для заказа	МОР (PN)	Номин. внутр. диаметр/DN															
		150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400
9881K	10																*
	16																*

* без сертификата ÖVGW.

Комплектующие

Подходящие аксессуары:

Адаптер для штока E2, DN 200:	№ 9211	см. стр. 52
Электропривод:	№ 9920	см. стр. 305
Межфланцевая прокладка:	№ 3390	см. стр. 312
Демонтажная вставка:	№ 9810	см. стр. 158



Адаптер для штока (бесколодезная установка) E2, DN 200

№ 9211



Наконечник

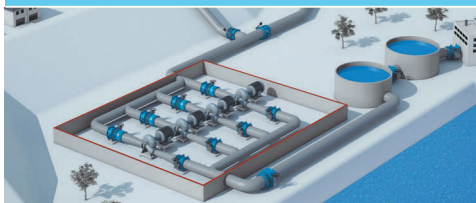
№ 2161



Электропривод

№ 9920

Пример использования

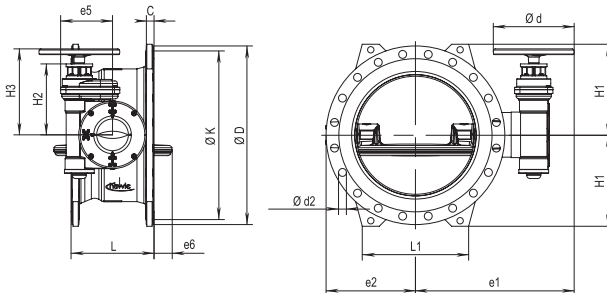


Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

Поворотно-дисковый затвор

С двойным эксцентриситетом DN150-1400, PN10 | PN16

Технические параметры



№ 9881 K

Давление PN 10

DN	МОР (PN)	L серия 14	L1	e1	e2	e5	e6	Ø d	Ø D	Ø K	C	Болты Количество Ø d2		H1	H2	H3	Оборот открыть/закрыть	Вес
150	10	210	-	378	151	134	0	245	285	240	19,0	8	23	143	145	212	11,25	45
200		230	180	405	177	134	0	245	340	295	20,0	8	23	180	145	212	11,25	60
250		250	220	481	214	158	5	245	405	350	22,0	12	23	213	165	239	10	95
300		270	280	503	237	158	11	245	460	400	24,5	12	23	242	165	239	10	115
350		290	320	595	283	175	28	370	505	460	24,5	16	23	264	186	271	12,5	155
400		310	335	626	297	175	43	370	565	515	24,5	16	28	293	186	271	12,5	165
450		330	380	670	333	198	57	370	615	565	25,5	20	28	320	287	372	36,25	220
500		350	400	701	344	244	67	370	670	620	26,5	20	28	345	336	420	43,5	285
600		390	440	749	414	244	98	370	780	725	30,0	20	31	400	336	420	43,5	350
700		430	540	838	511	313	126	370	895	840	32,5	24	31	460	399	484	104	575
800		470	610	855	530	313	153	370	1015	950	35,0	24	34	520	399	484	104	680
900		510	670	965	618	365	181	370	1115	1050	37,5	28	34	568	435	519	192,5	980
1000		550	740	1039	650	365	206	370	1230	1160	40,0	28	37	625	435	519	192,5	1155
1100		590	750	1022	720	365	237	370	1355	1270	53,5	32	37	695	435	519	192,5	1558
1200	630	900	1251	782	515	264	485	1455	1380	45,0	32	41	738	576	625	362,5	1965	
1400	710	1160	1349	917	515	323	485	1675	1590	46,0	36	44	848	538	625	362,5	2690	

№ 9881 K

Давление PN 16

DN	МОР (PN)	L серия 14	L1	e1	e2	e5	e6	Ø d	Ø D	Ø K	C	Болты Количество Ø d2		H1	H2	H3	Оборот открыть/закрыть	Вес
150	16	210	-	378	151	134	0	245	285	240	19,0	8	23	143	145	212	11,25	45
200		230	180	405	177	134	0	245	340	295	20,0	12	23	180	145	212	11,25	60
250		250	220	481	214	158	6	245	405	355	22,0	12	28	213	165	239	10	95
300		270	280	503	237	158	11	245	460	410	24,5	12	28	242	165	239	10	115
350		290	320	595	283	175	28	370	520	470	26,5	16	28	272	186	271	12,5	162
400		310	335	626	297	198	43	370	580	525	28,0	16	31	300	287	372	36,25	204
450		330	380	670	333	198	57	370	640	585	30,0	20	31	330	287	372	36,25	240
500		350	400	721	344	244	67	370	715	650	31,5	20	34	370	336	420	43,5	325
600		390	500	779	414	244	98	370	840	770	36,0	20	37	432	336	420	43,5	435
700		430	540	838	511	313	126	370	910	840	39,5	24	37	467	399	484	104	610
800		470	615	928	530	313	153	370	1025	950	43,0	24	41	525	399	484	104	780
900		510	675	1007	618	365	181	370	1125	1050	46,5	28	41	573	435	519	192,5	1065
1000		550	740	1039	650	365	206	370	1255	1170	50,0	28	44	638	435	519	192,5	1320
1100		590	750	1091	720	365	237	370	1355	1270	53,5	32	44	696	435	519	192,5	1558
1200	630	900	1251	782	515	264	485	1485	1390	57,0	32	50	753	576	625	362,5	2375	
1400	710	1160	1349	917	515	323	485	1685	1590	60,0	36	50	848	538	625	362,5	2870	

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.