

Поворотный затвор с двойным эксцентриком AWTek DEN DN 150 - 3000 PN 10 - 40

СРЕДА: ВОДА



Сфера применения

- Трубопроводы для воды и нейтральных жидкостей при допустимой рабочей температуре +70°C.
- Подземная бесколодезная установка, установка в колодцах и помещениях.

Применяемые стандарты

- ГОСТ Р 54432-2011 «Фланцы арматуры, соединительных частей».
- ГОСТ 5762-2002 «Арматура трубопроводная промышленная. Общие технические условия».
- ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».
- ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением».
- Условия транспортировки и хранения по ГОСТ 15150.
- Присоединение фланцев соответствует ГОСТ 12815-80 (ГОСТ 33259-2015, EN 1092-2).
- Строительная длина EN 558-1.

Внимание: изделие не предназначено для регулировки расхода и давления! В режиме дросселирования возможно повреждение изделия!

Рекомендуется установка комплектно с демонтажной вставкой, см. раздел «Демонтажные вставки».

Описание конструкции

- Механизм поворотного диска с двойным эксцентриком – значительное снижение поворотных моментов.
- Седловая поверхность корпуса с нанесенным слоем полированного никеля, что существенно повышает износостойкость седловой поверхности корпуса и снижает износ уплотнительного кольца.
- Закрытые полуоси диска с латунными подшипниками скольжения.
- Двойная герметизация полуосей уплотнительными кольцами.
- Конструкция уплотнительного кольца с эффектом самоуплотнения давлением рабочей среды.
- Двойная герметизация внутренних механизмов редуктора.
- Самотормозящийся червячный редуктор – предотвращение травм и гидроударов.

Основные материалы

- Корпус: высокопрочный чугун с шаровидным графитом GGG50.
- Диск: высокопрочный чугун с шаровидным графитом GGG50.
- Оси диска: нержавеющая сталь.
- Уплотнение диска: EPDM.
- Седло диска: хромоникелевая наплавка.
- Подшипниковая втулка: бронза.
- Метизные изделия: нержавеющая сталь 12X18H10T (AISI 321), углеродистая сталь с термодиффузионным цинковым покрытием.

Защита корпуса от коррозии

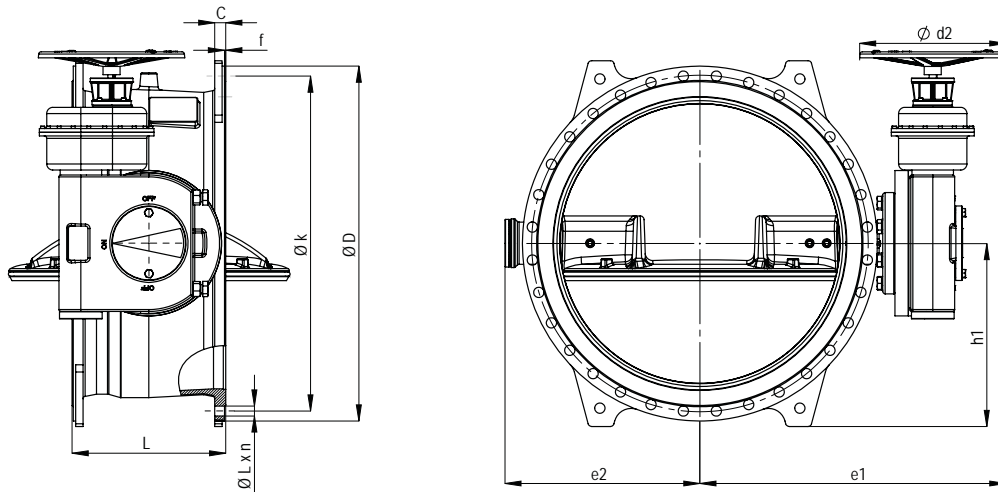
- Коррозионноустойчивые материалы конструкции.
- Корпус внутри и снаружи, диск – порошковое эпоксидное покрытие, толщина слоя не менее 250 мкм, отсутствие пор, высокая адгезия с металлом (не менее 12 N/мм²). Соответствие рекомендациям GSK.

Комплект управления

- Для бесколодезной установки применяются:
- Телескопический шток
- Ковер и опорная плита под ковер.
- Стандарт: штурвал / электропривод.
- Специальное исполнение: пневмопривод, модульная система управления с вынесением управляющих элементов за пределы места установки.
- Для более детальной информации см. раздел «Комплекты управления».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Управление - штурвал



PN 10

DN	ØD	LS14	e1	e2	d2	h1	f	C	Øk x n x ØL	Вес, кг
150	285	210	345	142	260	160	3	19	Ø240 x 8 x Ø23	37
200	340	230	388	175	260	190	3	20	Ø295 x 8 x Ø23	60
250	395	250	406	201	260	220	3	22	Ø350 x 12 x Ø23	74,5
300	445	270	448	235	260	250	4	24,5	Ø400 x 12 x Ø23	90
350	505	290	567	260	400	280	4	24,5	Ø460 x 16 x Ø23	155
400	565	310	600	302	400	310	4	24,5	Ø515 x 16 x Ø28	165
450	615	330	610	330	400	330	4	25,5	Ø565 x 20 x Ø28	261
500	670	350	665	372	400	360	4	26,5	Ø620 x 20 x Ø28	237
600	780	390	735	425	400	440	5	30	Ø725 x 20 x Ø31	345
700	895	430	872	458	600	465	5	32,5	Ø840 x 24 x Ø31	546
800	1015	470	954	520	600	540	5	35	Ø950 x 24 x Ø34	690
900	1115	510	1004	600	600	570	5	37,5	Ø1050 x 28 x Ø34	1040
1000	1230	550	1024	625	600	676	5	40	Ø1160 x 28 x Ø37	1522
1100	1340	550	1157	765	600	680	5	42,5	Ø1270 x 32 x Ø37	1794
1200	1455	630	1250	800	600	735	5	45	Ø1380 x 32 x Ø41	2171
1300	1585	630	1332	881	600	810	5	59	Ø1490 x 32 x Ø42	2550
1400	1675	710	1362	910	600	878	5	46	Ø1590 x 36 x Ø44	3222
1500	1785	710	1364	937	600	900	5	47	Ø1700 x 36 x Ø44	3450
1600	1915	790	1510	1075	600	976	5	49	Ø1820 x 40 x Ø50	3740
1700	2020	790	1510	1075	600	1030	5	52	Ø1920 x 40 x Ø50	4275
1800	2115	870	1370	1260	600	1058	5	52	Ø2020 x 44 x Ø50	4821
2000	2325	950	1780	1385	600	1200	5	55	Ø2230 x 48 x Ø50	7500

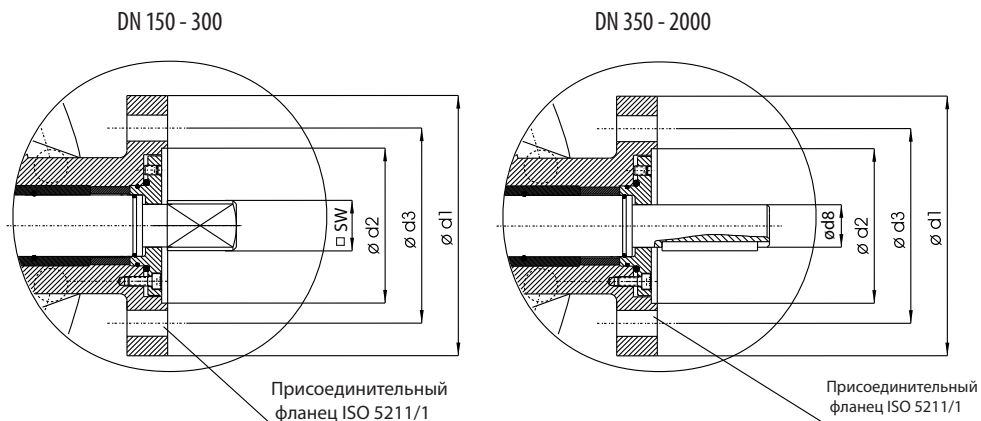
PN16

DN	ØD	LS14	e1	e2	d2	h1	f	C	Øk x n x ØL	Вес, кг
150	285	210	345	142	260	160	3	19	Ø240 x 8 x Ø23	37
200	340	230	388	175	260	190	3	20	Ø295 x 12 x Ø23	60
250	405	250	406	201	260	220	3	22	Ø355 x 12 x Ø28	74,5
300	460	270	448	235	260	250	4	24,5	Ø410 x 12 x Ø28	90
350	520	290	567	260	400	280	4	26,5	Ø470 x 16 x Ø28	155
400	580	310	600	302	400	310	4	28	Ø525 x 16 x Ø31	184
450	640	330	610	330	400	330	4	30	Ø585 x 20 x Ø31	296
500	715	350	665	372	400	360	4	31,5	Ø650 x 20 x Ø34	280
600	840	390	735	425	400	440	5	36	Ø770 x 20 x Ø37	383
700	910	430	872	458	600	465	5	39,5	Ø840 x 24 x Ø37	560
800	1025	470	954	520	600	540	5	43	Ø950 x 24 x Ø41	700
900	1125	510	1004	600	600	570	5	46,5	Ø1050 x 28 x Ø41	1056
1000	1255	550	1024	625	600	676	5	50	Ø1170 x 28 x Ø44	1550
1100	1355	550	1157	765	600	680	5	53,5	Ø1270 x 32 x Ø44	1920
1200	1485	630	1250	800	600	735	5	57	Ø1390 x 32 x Ø50	2255
1300	1585	630	1332	881	600	810	5	59	Ø1490 x 32 x Ø50	2550
1400	1685	710	1362	910	600	878	5	60	Ø1590 x 36 x Ø50	3290
1500	1820	710	1485	1060	600	940	5	62,5	Ø1710 x 36 x Ø57	3530
1600	1930	790	1510	1075	600	976	5	65	Ø1820 x 40 x Ø57	4360

Большие диаметры - по запросу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Голый вал. Данные привода и редуктора



DN	ø d1	ø d2	ø d3	ø d5	SW ø d8	ISO 5211/1 PN 10	ISO 5211/1 PN 16	Вес с голым валом, кг
150	125	71	102	12	кв. 17	F 10	F 10	30
200	125	71	102	12	кв. 17	F 10	F 10	45
250	125	71	102	12	кв. 27	F 10	F 10	63,5
300	125	71	102	12	кв. 27	F 10	F 10	83,5
350	175	101	140	17,5	ø 36	F 14	F 14	131
400	175	101	140	17,5	ø 36	F 14	F 14	149
450	210	131	165	22	ø 45	F 16	F 16	226
500	210	131	165	22	ø 45	F 16	F 16	251
600	210	131	165	22	ø 60	F 16	F 25	325
700	300	201	254	18	ø 68	F 25	F 30	488
800	300	201	254	18	ø 80	F 30	F 30	606
900	350	241	298	22	ø 80	F 30	F 35	878
1000	350	241	298	22	ø 100	F 35	F 35	1359
1200	415	262	356	32	ø 100	F 35	F 35	1749
1400	415	262	356	32	ø 110	F 35	F 35	2500
1600	560	372	483	38	ø 120	F 48	F 48	по запросу
1800	560	372	483	38	ø 120	F 48	F 48	по запросу
2000	560	372	483	38	ø 120	F 48	F 48	по запросу

PN 10, характеристики привода для затворов

DN	Момент на валу затвора (30% запас), Нм	Вх. м-т ред., Нм	Присоед. фл. эл. привода	Кол-во обор., вх.	Тип редуктора	Отношение оборотов	Передач. отношение	Тип привода AUMA	Об / мин	Вх. момент эл. привода, Нм	Вых. момент эл. привода, Нм	Закр. (откр.), сек	Втулка привода
150	156	22	F10	11,25	93 100	45	7	SA 07.2	32	30	210	21,09	F07-B3-16mm
200	260	17	F10	10	93 150	40	15	SA 07.2	16	30	450	37,50	F10-B3-15mm
250	429	29	F10	10	93 150	40	15	SA 07.6	16	60	900	37,50	F10-B3-15mm
300	590	30	F10	17,5	93 260	70	20	SA 07.6	32	60	1200	32,81	F10-B3-20mm
350	815,1	54	F10	10	93 260	40	15	SA 07.6	16	60	900	37,50	F10-B3-20mm
400	1313	60	F10	17,5	93 350	70	22	SA 07.6	32	60	1320	32,81	F10-B3-20mm
450	1372,8	62	F10	17,5	93 350	70	22	SA 10.2	32	120	2640	32,81	F10-B3-20mm
500	1950	22	F10	73	93 350	292	88	SA 07.2	90	30	2640	48,67	F10-B3-20mm
600	3941,6	61	F10	40	93 450	160	65	SA 10.2	45	120	7800	53,33	F10-B3-20mm
700	6318	51	F10	105	93 550	420	125	SA 07.6	90	60	7500	70,00	F10-B3-20mm
800	10576	85	F10	105	93 550	420	125	SA 10.2	90	120	15000	70,00	F10-B3-20mm
900	14300	114	F10	105	93 550	420	125	SA 10.2	90	120	15000	70,00	F10-B3-20mm
1000	24518	102	F10	180	93 600	720	240	SA 10.2	125	120	28800	86,40	F10-B3-20mm
1100	27300	114	F10	180	93 600	720	240	SA 10.2	125	120	28800	86,40	F10-B3-20mm
1200	30396	225	F14	120	93 650	480	135	SA 14.2	125	250	33750	57,60	F14-B3-30mm
1300	42900	179	F14	180	93 700	720	240	SA 14.2	125	250	60000	86,40	F14-B3-30mm
1400	44200	184	F14	180	93 700	720	240	SA 14.2	125	250	60000	86,40	F14-B3-30mm
1500	54600	137	F14	360	93 700	1440	400	SA 14.2	125	250	100000	172,80	F14-B3-30mm
1600	88400	180	F14	490	93 700	1960	490	SA 14.2	125	250	122500	235,20	F14-B3-30mm
1700	88400	180	F14	490	93 700	1960	490	SA 14.2	125	250	122500	235,20	F14-B3-30mm
1800	114400	153	F14	540	93 750	2160	750	SA 14.2	125	250	187500	259,20	F14-B3-30mm
2000	146250	195	F14	540	93 750	2160	750	SA 14.2	125	250	187500	259,20	F14-B3-30mm

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Данные привода и редуктора

PN16, характеристики привода для затворов

DN	Момент на валу затвора (30% запас), Нм	Вх. м-т ред., Нм	При-соед. фл. эл. привода	Кол-во обор., вх.	Тип редуктора	Отношение оборотов	Переда-точное отноше-ние	Тип при-вода AUMA	Об / мин	Вх. мо-мент эл. при-вода, Нм	Вых., момент эл. при-вода, Нм	Закр. (откр.), сек	Втулка привода
150	260	37	F10	11,25	93 100	45	7	SA 07.6	32	60	420	21,09	F07-B3-16mm
200	416	28	F10	10	93 150	40	15	SA 07.2	16	30	450	37,50	F10-B3-15mm
250	715	48	F10	10	93 150	40	15	SA 07.6	16	60	900	37,50	F10-B3-15mm
300	845	42	F10	17,5	93 260	70	20	SA 07.6	32	60	1200	32,81	F10-B3-20mm
350	1664	111	F10	10	93 260	40	15	SA 10.2	16	120	1800	37,50	F10-B3-20mm
400	1950	89	F10	17,5	93 350	70	22	SA 10.2	32	120	2640	32,81	F10-B3-20mm
450	2860	44	F10	40	93 450	160	65	SA 07.6	63	60	3900	38,10	F10-B3-20mm
500	2925	45	F10	40	93 450	160	65	SA 07.6	63	60	3900	38,10	F10-B3-20mm
600	7670	61	F10	105	93 550	420	125	SA 10.2	90	120	15000	70,00	F10-B3-20mm
700	11700	94	F10	105	93 550	420	125	SA 10.2	90	120	15000	70,00	F10-B3-20mm
800	15600	65	F10	180	93 600	720	240	SA 10.2	125	120	28800	86,40	F10-B3-20mm
900	23400	98	F10	180	93 600	720	240	SA 10.2	125	120	28800	86,40	F10-B3-20mm
1000	41600	308	F14	120	93 650	480	135	SA 14.6	90	500	67500	80,00	F14-B3-30mm
1100	41600	308	F14	120	93 650	480	135	SA 14.6	90	500	67500	80,00	F14-B3-30mm
1200	58500	244	F14	180	93 700	720	240	SA 14.2	90	250	60000	120,00	F14-B3-30mm
1300	59800	249	F14	180	93 700	720	240	SA 14.2	90	250	60000	120,00	F14-B3-30mm
1400	65000	163	F14	360	93 700	1440	400	SA 14.2	125	250	100000	172,80	F14-B3-30mm
1500	71500	179	F14	360	93 700	1440	400	SA 14.2	125	250	100000	172,80	F14-B3-30mm
1600	104000	214	F14	375	93 750	1500	485	SA 14.2	125	250	121250	180,00	F14-B3-30mm
1700	123500	255	F14	375	93 750	1500	485	SA 14.6	125	500	242500	180,00	F14-B3-30mm

Большие диаметры - по запросу.