



ПОВОРОТНЫЙ ДИСКОВЫЙ ЗАТВОР С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ СЕДЛОМ



ZERO ENGINEERING & TECHNOLOGY CO., LTD.



ПРЕДИСЛОВИЕ

С 2007 года,

В качестве одной из ведущих компаний по производству клапанов для районного теплоснабжения Мы специализировались на производстве промышленных клапанов для районных установок тепло- и энергоснабжения.

Нашим основным направлением является производство дисковых затворов, клапанов с электрическим и пневматическим приводом, предизолированных клапанов для районного теплоснабжения.

Наших торговых представителей можно найти везде, где есть спрос на клапаны.

Мы работаем в тесном сотрудничестве с субподрядчиками по поставкам как у себя на родине, так и за рубежом.

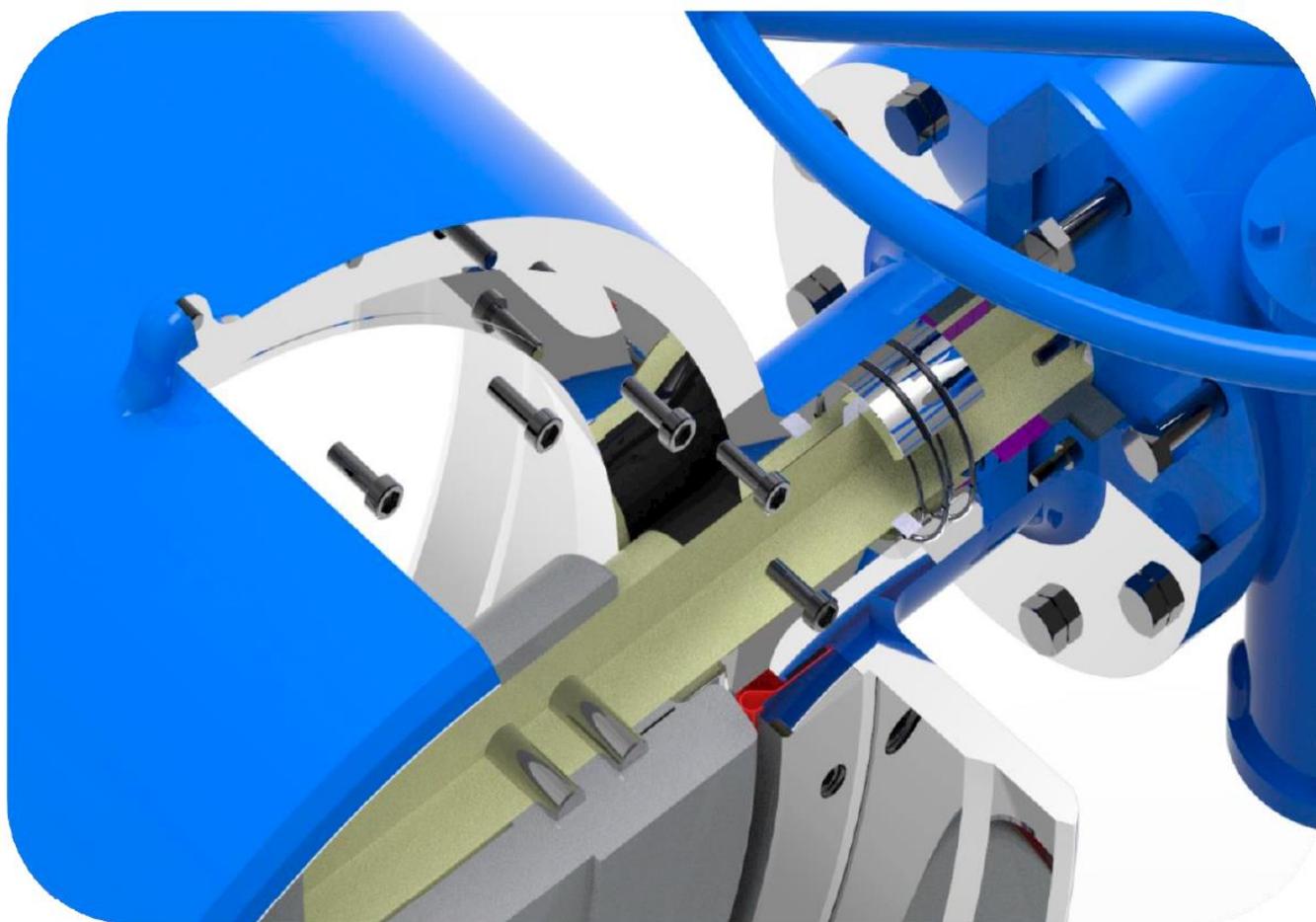
Поэтому компания ZERO может предложить самые выгодные условия поставки и цены всем своим заказчикам.

Все сотрудники компании прилагают все возможные усилия для наиболее полного удовлетворения требований заказчиков, для обеспечения наивысшего качества продукции и конкурентоспособных цен.

Мы стремимся стать самой надежной компанией, производящей клапаны для промышленности, теплоснабжения, нефтегазовой отрасли и для любых других отраслей, в которых требуются клапаны.

Спасибо за внимание.





Поворотный дисковый затвор производства ZERO E&T — это высокопроизводительный затвор с эксцентриковым диском и корпусом из стали для котлов и сосудов, работающих под давлением. Корпус изготовлен из того же материала, что и трубы, на которых он будет работать, и его можно легко приварить без предварительного нагрева трубопроводов. Затвор оснащен стопором для предотвращения излишнего поворота диска.

▶ **ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Районное тепло- и водоснабжение, паропроводы

Диапазон температур Норм.: 4–160°C Макс.: 250°C

▶ **НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ**

ASME 150#, 300#, KS 10K 20K, EAC TR_CU (ГОСТ) PN16, PN25, 16 бар, 25 бар

▶ **ДИАМЕТР ТРУБ**

DN 150–1500 и более

▶ **НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА**

В обоих направлениях

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПОВОРОТНЫХ ДИСКОВЫХ ЗАТВОРОВ



ПОВОРОТНЫЙ ДИСКОВЫЙ ЗАТВОР С ГОЛЫМ ШТОКОМ

Корпус: SB410, Класс: 150#, 300#
 Присоединение: Стыковая сварка или фланец
 Тип диска: С эксцентриситетом (высокопроизводительный)
 Седло: Металлическое седло (Инконель 625)
 Используется с электрическим и пневматическим приводом (по запросу)



ПОВОРОТНЫЙ ДИСКОВЫЙ ЗАТВОР С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ СЕДЛОМ

Корпус: SB410, Класс: 150#, 300#
 Присоединение: Стыковая сварка или фланец
 Тип диска: С эксцентриситетом (высокопроизводительный)
 Седло: Металлическое седло (Инконель 625)
 Привод: Ручной маховик
 Червячный редуктор установлен



ПРЕДИЗОЛИРОВАННЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ДИСКОВЫЙ ЗАТВОР

Корпус: SB410
 Класс: ASME 150#, 300#, 16 бар (PN16), 25 бар (PN25)
 Присоединение: Стыковая сварка
 Тип диска: С эксцентриситетом (высокопроизводительный)
 Седло: Металлическое седло (Инконель 625)
 Привод: Ручной маховик или электропривод
 Изолирован (одобрено KDHC)



ЗАТВОР С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

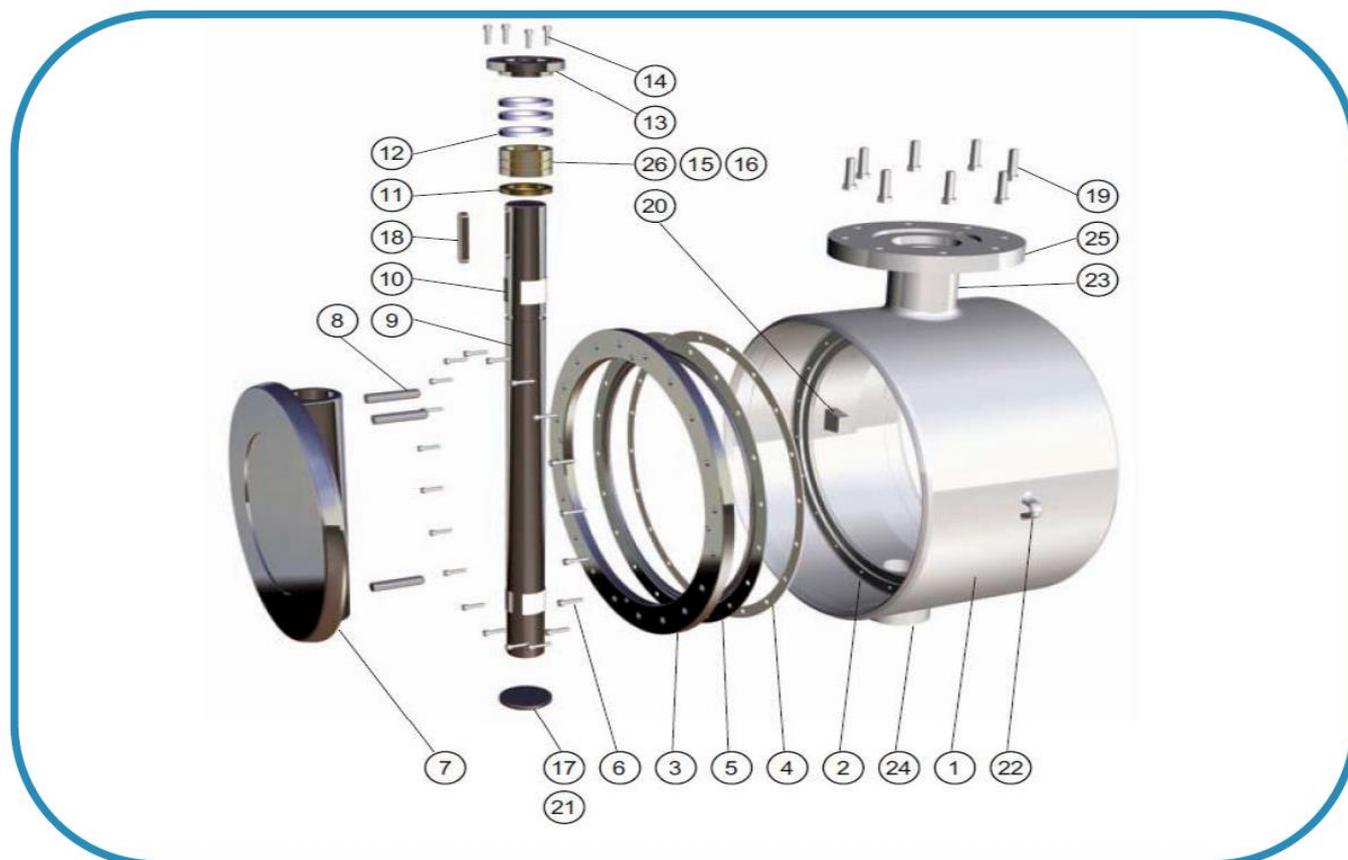
Корпус: SB410, Класс: 150#, 300#
 Присоединение: Стыковая сварка или фланец
 Тип диска: С эксцентриситетом (высокопроизводительный)
 Седло: Металлическое седло (Инконель 625)
 Отсечение, ступенчатое и плавное управление (регулирующий)
 Встроенное, местное и дистанционное управление, взрывозащищенное исполнение (по заказу), корпус IP67, 68
 Обеспечивает точное время работы



ЗАТВОР С ПНЕВМОПРИВОДОМ

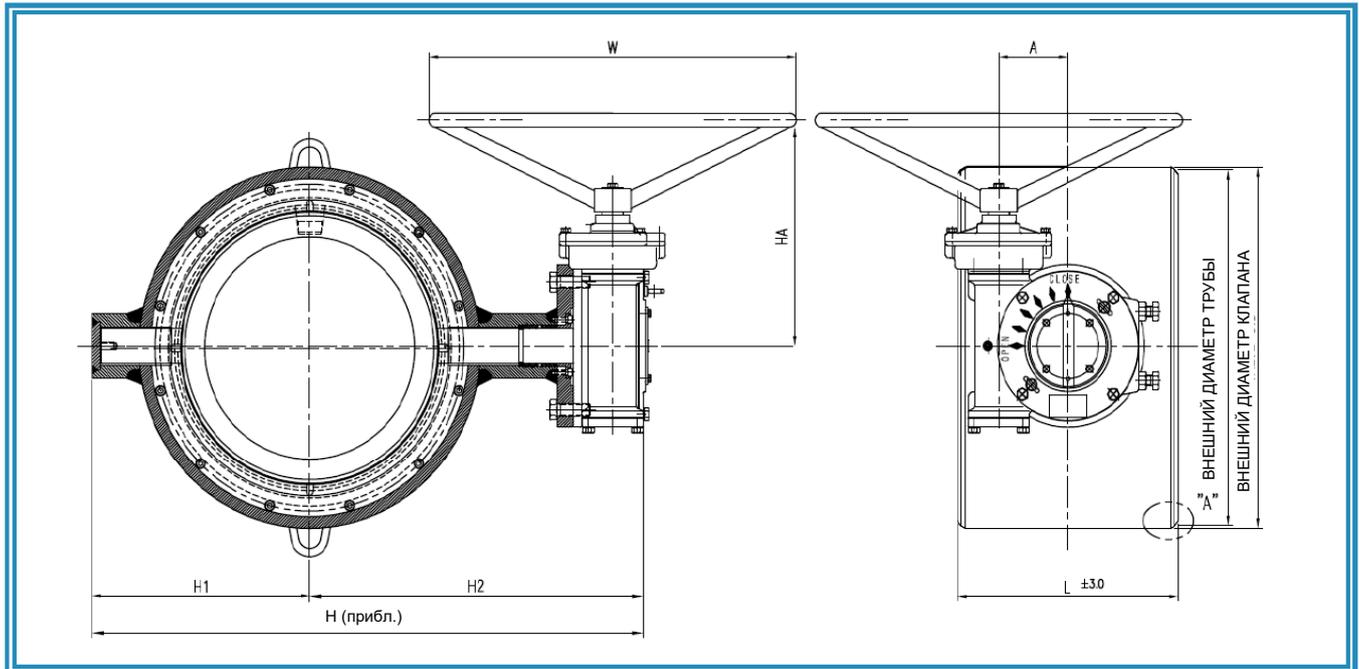
Корпус: SB410, Класс: 150#, 300#
 Присоединение: Стыковая сварка или фланец
 Тип диска: С эксцентриситетом (высокопроизводительный)
 Седло: Металлическое седло (Инконель 625)
 Быстрое открытие/закрытие. Замыкаемый при отказе, запорный или регулирующий
 Используется в основном в нефтегазовой отрасли и для аварийного перекрытия трубопроводов.
 Взрывозащищенный корпус, класс защиты IP67, 68

ВИД С РАЗНЕСЕННЫМИ ЧАСТЯМИ



Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	SB410 (A515-60)
2	Удерживающее кольцо седла	SB410 (A515-60)
3	Стопорное кольцо седла	A276-304
4	Прокладка	C-4403
5	Седло	Инконель 625
6	Болт с шестигранной головкой	A193 Gr. B7+Ni
7	Диск	A351 CF8(M) / A217 CA15
8	Штифт диска	A276 316
9	Шток	A479 Gr. 410
10	Верхний подшипник штока	Металлопластик
11	Верхний упорный подшипник штока	Тефлон
12	Сальниковое уплотнение	Графойл
13	Сальник	A276 304
14	Болт сальника	A276 304
15	Уплотнительное кольцо	Этилен-пропилен монодиен (EPDM)
16	Уплотнительное кольцо	Этилен-пропилен монодиен (EPDM)
17	Нижняя крышка штока	A283 C
18	Штифт	A276 316
19	Болт редуктора	A193 Gr. B7
20	Ограничитель	SB410 (A515-60)
21	Нижний упорный подшипник штока	Металлопластик
22	Подъемная проушина	A283 C
23	Верхняя горловина штока	A283 C
24	Нижняя горловина штока	A283 C
25	Фланец верхней горловины штока	A283 C
26	Вкладыш уплотнения	A276 304

РАЗМЕРЫ



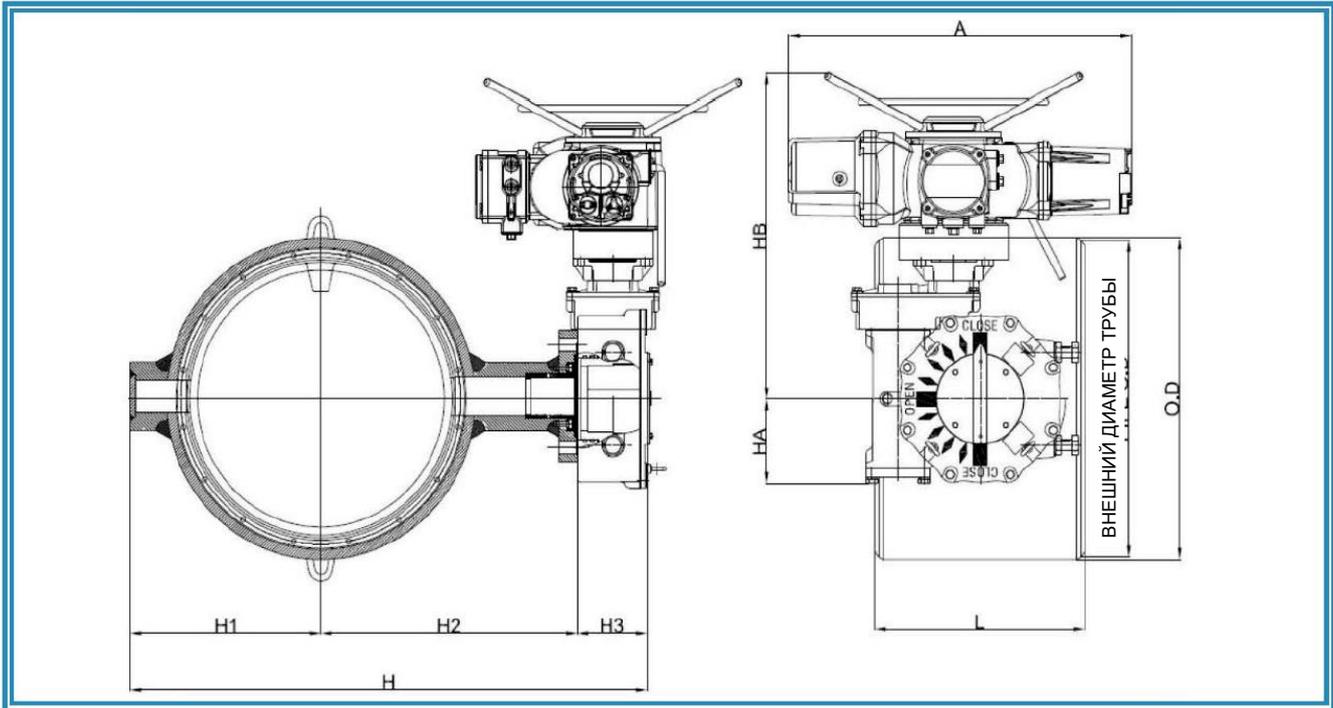
ASME 150# / 300# — Поворотный дисковый затвор с металлическим седлом

Концевое соединение: ASME B16.25

РАЗМЕР		РАЗМЕР (мм)										Передаточное число	Масса (кг)
мм	дюймы	L	ВНЕШН. ДИАМ. КЛАПАНА	ВНЕШН. ДИАМ. ТРУБЫ	H	H1	H2	HA	W	A			
200	8"	230	223	219	458,5	146,5	312	205,5	400	62,5	38:1	42	
250	10"	250	278	273	559	189	370	224,5	480	75	42:1	60	
300	12"	270	329	324	620	214,5	405,5	224,5	480	75	42:1	77	
350	14"	290	362	356	673,5	231	442,5	287,5	560	91,5	48:1	106	
400	16"	310	413	406	724,5	256,5	468	287,5	560	91,5	48:1	123	
450	18"	330	464	457	785,5	282	503,5	287,5	560	91,5	51:1	162	
500	20"	350	516	508	859	318	541	336	600	113	127,5:1	214	
550	22"	370	567	559	910	343,5	566,5	336	600	113	127,5:1	258	
600	24"	390	619	610	962	369,5	592,5	336	600	113	127,5:1	324	
650	26"	410	670	660	1049	395	654	396	700	144,5	168,5:1	422	
700	28"	430	721	711	1100	420	679,5	396	700	144,5	168,5:1	500	
750	30"	450	772	762	1151	446	705	396	700	144,5	168,5:1	580	
800	32"	470	825	813	1204	472,5	731,5	396	700	144,5	168,5:1	670	
850	34"	490	876	864	1281	498	783	448,5	800	230	180:1	760	
900	36"	510	927	914	1372	523,5	848,5	448,5	800	230	180:1	914	
1000	40"	550	1030	1016	1477	575	902	448,5	800	230	180:1	1,172	
1100	44"	590	1132	1118	1617	626	991	540	900	230	256:1	1,478	
1200	48"	630	1234	1219	1719	677	1042	540	900	230	256:1	2,300	

* Возможно фланцевое исполнение согласно ASME B16.5

РАЗМЕРЫ



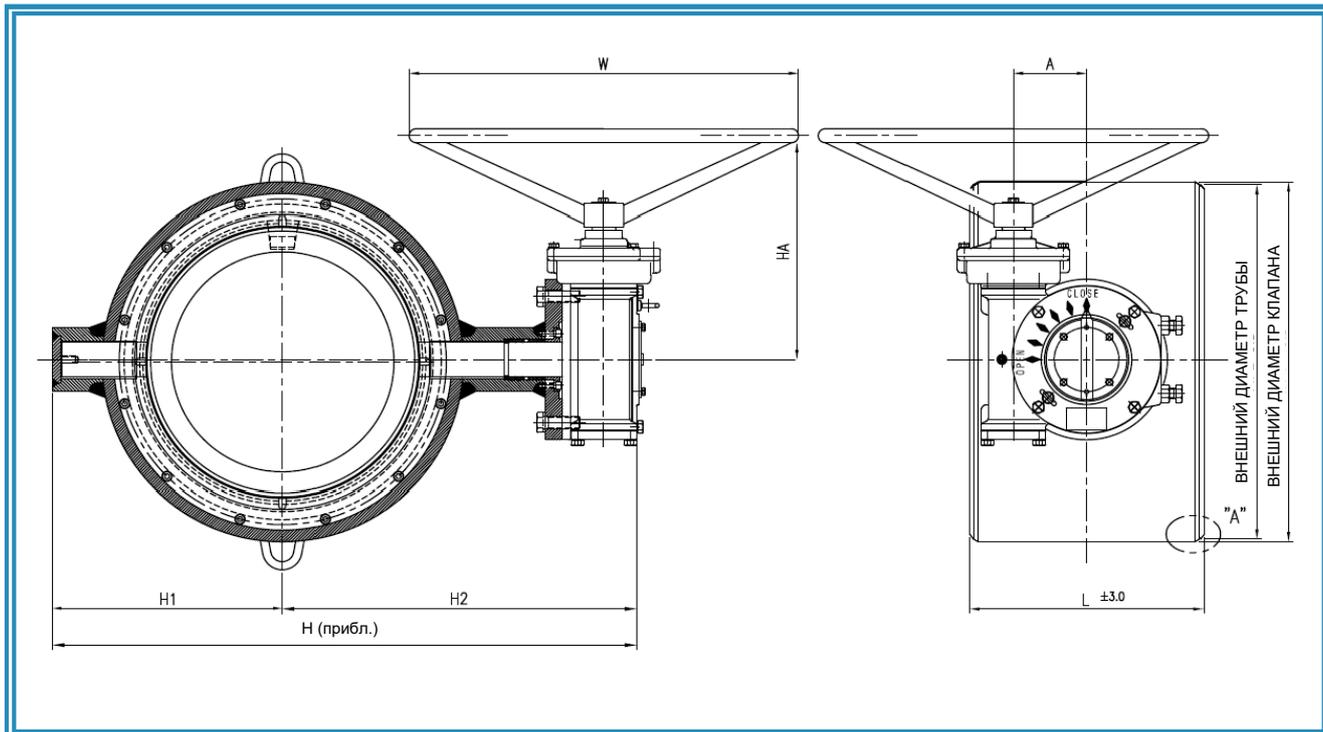
ASME 150# — Затвор с электроприводом

Концевое соединение: ASME B16.25

РАЗМЕР (мм)

РАЗМЕР		L	ВНЕШН. ДИАМ. КЛАПАНА	ВНЕШН. ДИАМ. ТРУБЫ	H	H1	H2	H3	HA	HB	A	Модель привода	Масса (кг)
мм	дюймы												
200	8"	230	223	219	475	146	222	107	103	496	683	HM08+SBWG-01-1SM	103
250	10"	250	278	273	593	189	279	125	121	512	683	HM08+SBWG-02-1SM	144
300	12"	270	329	324	656	215	315	127	134	526	683	HM08+SBWG-03-1SM	164
350	14"	290	362	356	689	231	331	127	134	526	683	HM08+SBWG-03-1SM	185
400	16"	310	413	406	740	257	357	127	134	526	683	HM08+SBWG-03-1SM	206
450	18"	330	464	457	801	282	392	127	134	526	683	HM08+SBWG-03-1SM	232
500	20"	350	516	508	853	318	428	107	103	600	779	HM20+SBWG-01-1SM	301
550	22"	370	567	559	904	344	454	107	103	600	779	HM20+SBWG-01-1SM	360
600	24"	390	619	610	956	370	480	157	103	600	779	HM20+SBWG-01-1SM	426
650	26"	410	670	660	1057	395	505	157	164	680	779	HM20+SBWG-04-1SM	589
700	28"	430	721	711	1108	420	531	157	164	680	779	HM20+SBWG-04-1SM	627
750	30"	450	772	762	1159	446	556	157	164	680	779	HM20+SBWG-04-1SM	707
800	32"	470	825	813	1220	473	583	165	174	690	779	HM20+SBWG-05-1SM	797
850	34"	490	876	864	1291	498	628	165	174	690	779	HM20+SBWG-05-1SM	892
900	36"	510	927	914	1382	524	694	165	174	690	779	HM20+SBWG-05-1SM	1035
1000	40"	550	1030	1016	*	*	*	*	*	*	*	По заказу	*
1100	44"	590	1132	1118	*	*	*	*	*	*	*	По заказу	*
1200	48"	630	1234	1219	*	*	*	*	*	*	*	По заказу	*

РАЗМЕРЫ

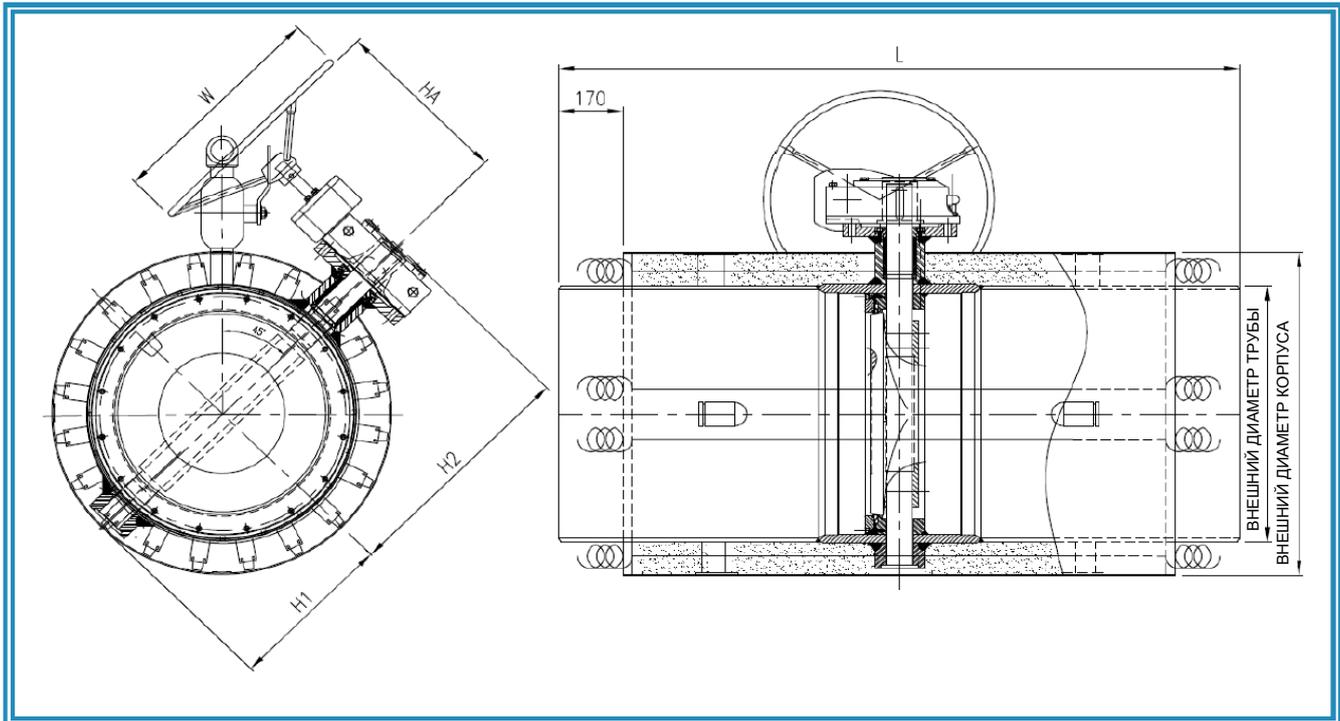


ГОСТ PN10 / 16 / 25 — Поворотный дисковый затвор с металлическим седлом

Концевое соединение: ASME B16.25

РАЗМЕР (мм)												
РАЗМЕР		L	ВНЕШН. ДИАМ. КЛАПАНА	ВНЕШН. ДИАМ. ТРУБЫ	H	H1	H2	H3	HA	HB	A	Модель привода
мм	дюймы											
200	8"	230	223	219	458,5	146,5	312	228	250	62,5	38:1	46
250	10"	250	278	273	559	189	370	257	300	75	42:1	65
300	12"	270	330	325	620	214	405,5	257	300	75	42:1	84
350	14"	290	384	377	681	242	439	297	400	91,5	48:1	111
400	16"	310	433	426	744,5	266,5	478	297	400	91,5	48:1	128
500	20"	350	536	530	879	328	551	348	500	113	127,5:1	220
600	24"	390	639	630	982	379	602,5	348	500	113	127,5:1	331
700	28"	430	731	720	1110	425	684,5	413	560	153	168,5:1	544
800	32"	470	825	820	1204	472	731,5	413	560	153	168,5:1	695
900	36"	510	927	920	1372	523	848,5	443	630	180	180:1	964
1000	40"	550	1030	1020	1477	575	902	443	630	180	180:1	1220
1200	48	630	1234	1220	1805	677	1128	552	710	230	256:1	2300
1400	56	710	1407	1420	1924	720	1204	602	900	280,5	272:1	4000
1500	60	750	1540	1524	2094	840	1254	602	900	280,5	330:1	5200

РАЗМЕРЫ



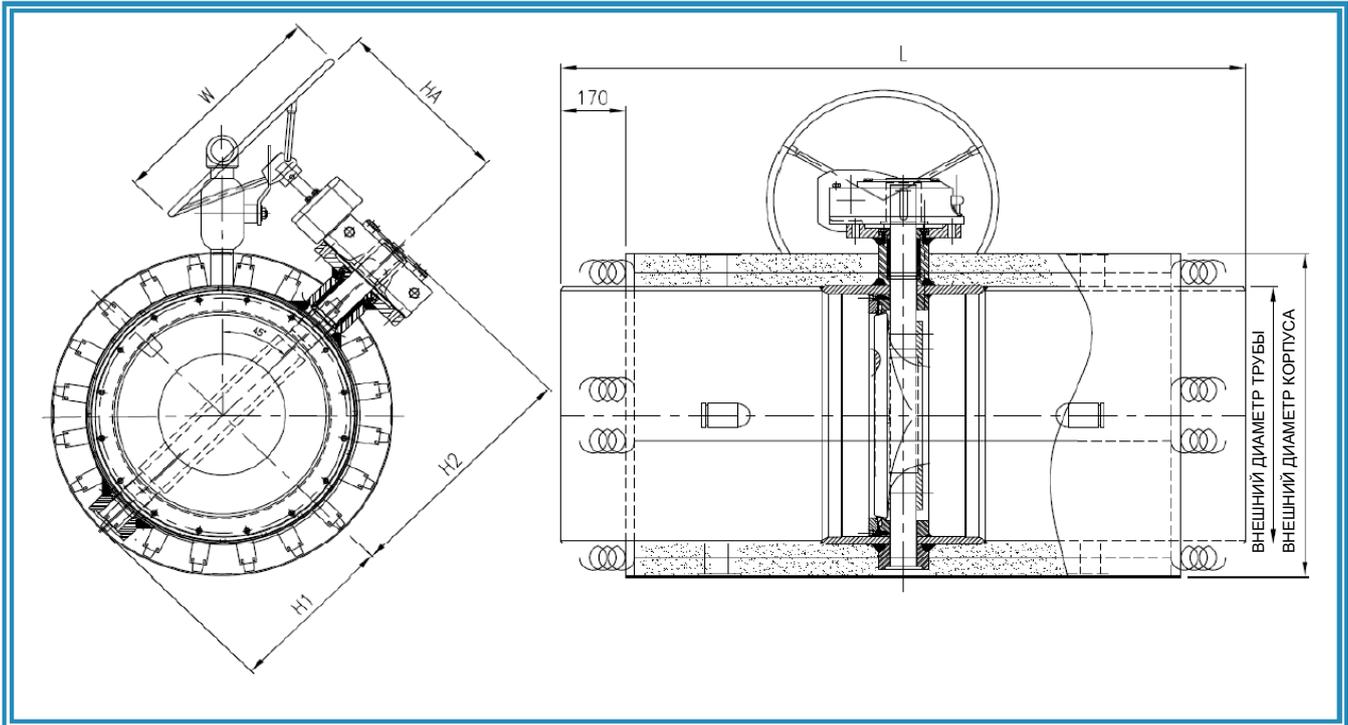
16 бар — Препризолированный поворотный дисковый затвор

Концевое соединение: ASME B16.25

РАЗМЕР (мм)

РАЗМЕР		СТРОИТ. ДЛИНА (L)		ВНЕШН. ДИАМ. КОРПУСА	ВНЕШН. ДИАМ. ТРУБЫ	H1	H2	HA	W	Передаточное число	Вес (кг) (со сливом)
мм	дюймы	Слив	Без слива								
300	12"	1400	1100	450	324	225	405,5	224,5	480	42:1	227
350	14"	1500	1300	500	356	250	442,5	287,5	560	48:1	316
400	16"	1500	1300	560	406	280	468	287,5	560	48:1	383
450	18"	1500	1300	630	457	315	503,5	287,5	560	51:1	442
500	20"	1500	1300	710	508	355	541	336	600	127,5:1	514
550	22"	1800	1300	710	559	355	566,5	336	600	127,5:1	588
600	24"	1800	1600	800	610	400	592,5	336	600	127,5:1	674
650	26"	1800	1600	850	660	425	654	396	700	168,5:1	819
700	28"	1800	1600	900	711	450	679,5	396	700	168,5:1	902
750	30"	1800	1600	950	762	475	705	396	700	168,5:1	1,002
800	32"	1800	1600	1000	813	500	731,5	396	700	168,5:1	1,124
850	34"	1800	1600	1100	864	550	783	448,5	800	180:1	1,290
900	36"	1800	1600	1100	914	550	848,5	448,5	800	180:1	1,578
1000	40"	1800	1800	1200	1016	600	900	448,5	800	180:1	1,866
1100	44"	2000	1800	1300	1118	650	951	569	900	256:1	2,220
1200	48"	2000	1800	1400	1219	700	1042	569	900	256:1	2,609

РАЗМЕРЫ



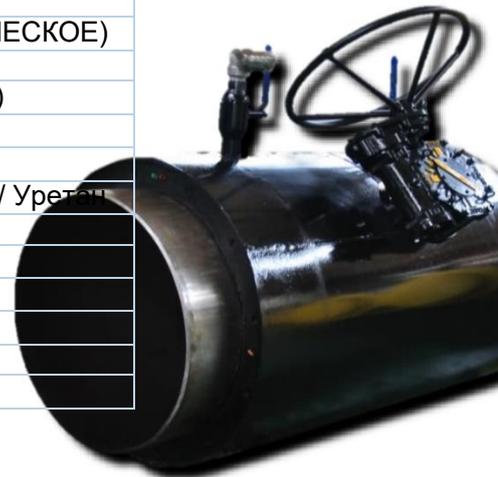
25 бар — Предиизолированный поворотный дисковый затвор

Концевое соединение: ASME B16.25

РАЗМЕР		СТРОИТ. ДЛИНА (L)		ВНЕШН. ДИАМ. КОРПУСА	ВНЕШН. ДИАМ. ТРУБЫ	H1	H2	HA	W	Передаточное число	Вес (кг) (со сливом)
мм	дюймы	Слив	Без слива								
600	24"	2000	1800	800	609,6	400	593	336	500	132:1	674
650	26"	2000	1800	850	660,4	425	654	369	560	168,5:1	819
700	28"	2000	1800	900	711,2	450	680	396	560	168,5:1	902
750	30"	2000	1800	950	762	475	705	396	560	168,5:1	1,002
800	32"	2000	1800	1000	812,8	500	732	396	560	168,5:1	1,124
850	34"	2000	1800	1100	863,6	550	783	448	560	168,5:1	1,290

*Утверждено КДНЦ

Технические характеристики	
Корпус	KSD3560 SB 410 (УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ)
Диск	ASTM A351 CF8M
Седло	ИНКОНЕЛЬ 625 (МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ)
Вал	A479 410
Сливной клапан (шаровой)	50А * сливной (2 шт.)
Концевое соединение	Стыковая сварка
Удлинительная трубка	A672 B60 CL.12
Внешний кожух / Изолирующая пена	Нержавеющая сталь SS400 / Уретан
Провод датчика	0,5 мм Ni-Cr
Общий провод	0,8 мм Cu луженый
Неизолированный провод	Cu
Направление потока	Оба направления
ИСПЫТАНИЕ ОБОЛОЧКИ КОРПУСА	43 бар (3 мин)
Испытание на протечку через седло	32 бар (10 мин)



СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

ЛИТЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

	Углеродистая сталь		CA15	Высокотемп.	Высокотемп.	304SS	316SS	Hastelloy-B	304L-S.S	316L-S.S	Низкотемп.	Высоко	темп.
Сталь ASTM	A-216	A515-60	A-217	A-217	A-217	A-351	A-351	A-494	A-351	A-351	A-352	A-217	A-217
Класс	Углеродистая сталь WCB	*SB410 (JIS)	CA15	WC6	WC9	CF8	CF8M	N-12MV	CF3	CF3M	LCB	C-5	C-12
C% макс.	0,30	0,30	0,15	0,20	0,18	0,08	0,08	0,12	0,03	0,03	0,03	0,20	0,20
Mn %	1,00 макс.	0,90	1,00	0,50-0,80	0,40-0,70	1,50	1,50	1,00	1,50	1,50	1,00	0,40-0,70	0,35-0,65
P% макс.	0,04	0,030	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04
S% макс.	0,045	0,030	0,04	0,045	0,045	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,06	0,045	0,045
Ni %	0,50	-	1,00	-	-	8,00	9,00	Основа	8,00-12,00	9,00-13,00	-	-	-
Cr %	0,40	0,30	11,5-14,0	1,00-1,50	2,00-2,75	18,0-21,0	18,0-21,0	1,00	17,0-21,0	17,0-21,0	-	4,0-6,50	8,00-10,00
Mo %	0,25	-	-	0,45-0,65	0,90-1,20	-	2,00-3,00	26,0-30,0	-	2,00-3,00	-	0,45-0,65	0,90-1,20
Cu	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Si	0,30	0,15-0,40	1,50	0,60	0,60	2,00	2,00	1,00	2,00	1,50	0,60	0,75	1,00
Fe	-	-	-	-	-	-	-	4,0-6,0	-	-	-	-	-
V	-	0,03	-	-	-	-	-	0,20-0,60	-	-	-	-	-

*SB410 КОРПУС из «ПРОКАТНОЙ СТАЛИ»

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Прочность при растяжении Мин. кфунт/дюйм ² МПа	70 485	410-550	90-115 621-793	70 485	65 450	90-115 621-793	90-115 621-793						
Предел текучести Мин. кфунт/дюйм ² МПа	30 205	225 мин.	65 448	40 275	40 275	28 195	30 205	40 275	30 205	30 205	35 240	60 414	60 414
Удлинение в 2 дюймах (50 мм) % мин.	22	21 мин.	18	20	20	35	30	6	35	30	24	18	18
Уменьшение площади % мин.	35	-	30	35	35	-	-	-	-	-	35	35	35

КОВАНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

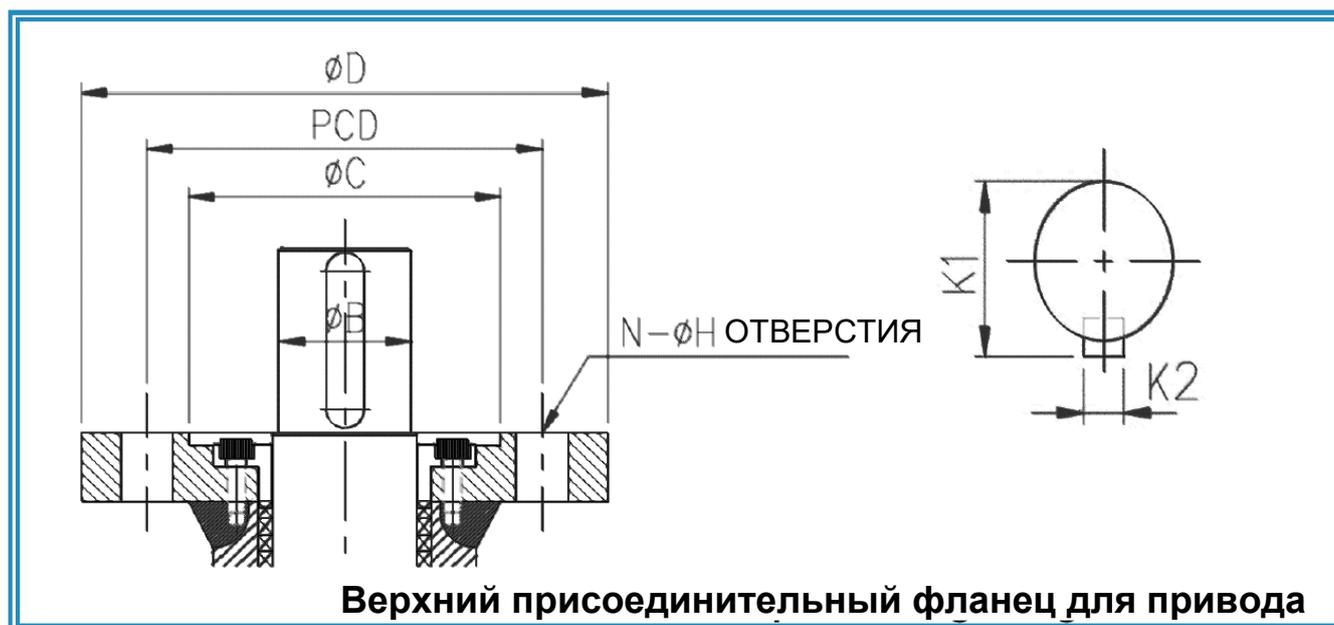
ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

	11-13% Cr	Ковкие	Углеродистая сталь	B-8F	321-S.S	304-S.S	316-S.S	304L-S.S	316L-S.S	Армирование твердым сплавом	Болты	Гайки
Станд. ASTM	A-182	A-439	ASTM	A-320	A-182	A-182	A-182	A-182	A-182	KLS	A-193	A-194
Класс	F6a	D2C	A-105	B-8F	F-321	F-304	F-316	F-304L	F-316L	HF-6R	B7	2H
C% макс.	0,15	0,29	0,22-0,35	0,15	0,08	0,08	0,08	0,035	0,035	1,05	0,38-0,48	0,04
Si % макс.	1,00	1,00-3,00	0,35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,11	0,15-0,35	-
Mn %	1,00	1,80-2,40	0,60-1,05	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	-	0,75-1,00	-
P% макс.	0,04	0,08	0,04	0,20	0,030	0,04	0,04	0,040	0,040	-	0,04	0,04
S% макс.	0,03	-	0,05	0,150-0,350	0,030	0,03	0,03	0,030	0,030	-	0,04	0,05
Ni %	0,50	21,0-24,0	-	8,00-10,00	9,00-12,00	8,0-11,0	10,0-14,0	8,00-13,0	10,00-15,00	-	-	-
Cr %	11,5-14,5	0,50	-	17,00-19,00	17,00 мин.	18,0-20,0	16,0-18,0	18,0-20,0	16,00-18,00	28,3	0,80-1,10	-
Mo %	-	-	-	-	-	-	2,00-3,00	-	2,00-3,00	-	0,15-0,25	-
Ti %	-	-	-	-	C % x 5-0,06	-	-	-	-	-	-	-
Fe %	Основа	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	Основа	Основа
W %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,20	-	-
Co %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Основа	-	-

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Прочность при растяжении мин. кфунт/дюйм ² МПа	85 586	58 400	70 483	75 517	75 517	75 517	75 517	70 483	70 493	- -	125 862	175 -
Предел текучести мин. кфунт/дюйм ² МПа	55 379	28 193	36 248	30 207	30 207	30 207	30 207	25 172	25 172	- -	105 724	- -
Удлинение в 2 дюймах (50 мм) % мин.	18	20	22	35	45	30	30	30	0	-	16-	-
Уменьшение площади % мин.	35	45	30	50	50	50	50	50	30	-	50	-

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ



ЕД. ИЗМ.: мм

Размер	ДИАМ. ДЕЛИТ. ОКР.	Болт	N-ØH	ØC	ØD	ØB	K1	K2
200A	125-F12	M12	4-Ø14	85	150	25	28	8
250A	140-F14	M16	4-Ø18	100	175	30	32,4	8
300A	140-F14	M16	4-Ø18	100	175	35	37,4	10
350A	165-F16	M20	4-Ø22	130	210	40	43	12
400A	165-F16	M20	4-Ø22	130	210	45	49	14
500A	254-F25	M16	8-Ø19	200	300	60	64	16
600A	254-F25	M16	8-Ø19	200	300	60	64	16
700A	254-F25	M16	8-Ø19	200	300	70	73,5	20
800A	254-F25	M16	8-Ø19	200	300	80	84	22
900A	298-F30	M20	8-Ø23	231	350	90	94	25
1000A	298-F30	M20	8-Ø23	231	350	100	105	28
1100A	356-F35	M30	8-Ø33	260	415	110	117,4	32
1200A	356-F35	M30	8-Ø33	260	415	120	126,4	32
1350A	356-F35	M30	8-Ø33	260	415	135	141,4	32
1400A	406-F40	M36	8-Ø39	300	475	140	148	36
1500A	406-F40	M36	8-Ø39	300	475	150	158	36
1600A	406-F40	M36	8-Ø39	300	475	160	168	36

Примечание: * Возможна доработка по индивидуальному заказу. Требуется предварительный запрос.

ТАБЛИЦА ИСПЫТАНИЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ

Разд.	ИСПЫТАНИЕ ОБОЛОЧКИ КОРПУСА					ИСПЫТАНИЕ НА ПРОТЕЧКУ ЧЕРЕЗ СЕДЛО																
ТИП	ВСЕ ТИПЫ					РУЧНОЙ ПРИВОД						ЭЛЕКТРО- ПНЕВМОПРИВОД										
СТАНД.	ASME B16.34		MSS-SP-61			ASME B16.34		API 598		MSS-SP-61		Для отсечения ASME B16.104 FCI 70-2 класс V			Для регулировки ASME B16.104 FCI 70-2 Класс IV							
Размер	Номин.	Давл. (бар изб.)	Время (с)	Допустимая протечка (куб. см/мин)	Давл. (бар изб.)	Время (с)	Доп. протечка (куб. см/мин)	Давл. (бар изб.)	Время (с)	Допустимая протечка (куб. см/мин)	Давл. (бар изб.)	Время (с)	Допустимая протечка (куб. см/мин)	Давл. (бар изб.)	ISA 75.19 Время (с)	Допустимая протечка (куб. см/мин)	Давл. (бар изб.)	ISA 75.19 Время (с)	Допустимая протечка (куб. см/мин)			
200A (8")	150#	31	60	Нулевая протечка	Согласно ASME B16.34	60	Нулевая протечка	22	30	Согл. API598	22	120	1	22	30	1,34	Согласно ASME B16.34	120	1,28	Согласно ASME B16.34	120	См. расчет ниже
	300#	78	60	Нулевая протечка		60	Нулевая протечка	56	30		56	120	*	56	30	*		180	3,25		180	
250A (10")	150#	31	180	Нулевая протечка	Согласно ASME B16.34	180	Нулевая протечка	22	60	Согл. API598	22	120	1,25	22	60	1,67	Согласно ASME B16.34	180	1,60	Согласно ASME B16.34	180	См. расчет ниже
	300#	78	180	Нулевая протечка		180	Нулевая протечка	56	60		56	120	*	56	60	*		300	4,06		300	
300A (12")	150#	31	180	Нулевая протечка	Согласно ASME B16.34	180	Нулевая протечка	22	60	Согл. API598	22	120	1,5	22	60	2,00	Согласно ASME B16.34	180	1,91	Согласно ASME B16.34	180	См. расчет ниже
	300#	78	180	Нулевая протечка		180	Нулевая протечка	56	60		56	120	*	56	60	*		300	4,87		300	
350A (14")	150#	31	180	Нулевая протечка	Согласно ASME B16.34	180	Нулевая протечка	22	60	Согл. API598	22	120	1,75	22	60	2,34	Согласно ASME B16.34	180	2,23	Согласно ASME B16.34	180	См. расчет ниже
	300#	78	180	Нулевая протечка		180	Нулевая протечка	56	60		56	120	*	56	60	*		300	5,68		300	
400A (16")	150#	31	180	Нулевая протечка	Согласно ASME B16.34	180	Нулевая протечка	22	60	Согл. API598	22	120	2	22	60	2,67	Согласно ASME B16.34	180	2,55	Согласно ASME B16.34	180	См. расчет ниже
	300#	78	180	Нулевая протечка		180	Нулевая протечка	56	60		56	120	*	56	60	*		300	6,50		300	
450A (18")	150#	31	180	Нулевая протечка	Согласно ASME B16.34	180	Нулевая протечка	22	60	Согл. API598	22	120	2,25	22	60	3,01	Согласно ASME B16.34	180	2,87	Согласно ASME B16.34	180	См. расчет ниже
	300#	78	180	Нулевая протечка		180	Нулевая протечка	56	60		56	120	*	56	60	*		300	7,31		300	
500A (20")	150#	31	180	Нулевая протечка	Согласно ASME B16.34	180	Нулевая протечка	22	120	Согл. API598	22	120	2,5	22	120	3,34	Согласно ASME B16.34	180	3,19	Согласно ASME B16.34	180	См. расчет ниже
	300#	78	180	Нулевая протечка		180	Нулевая протечка	56	120		56	120	*	56	120	*		300	8,12		300	
550A (22")	150#	31	180	Нулевая протечка	Согласно ASME B16.34	180	Нулевая протечка	22	120	Согл. API598	22	120	2,75	22	120	3,67	Согласно ASME B16.34	180	3,51	Согласно ASME B16.34	180	См. расчет ниже
	300#	78	180	Нулевая протечка		180	Нулевая протечка	56	120		56	120	*	56	120	*		300	8,93		300	
600A (24")	150#	31	180	Нулевая протечка	Согласно ASME B16.34	180	Нулевая протечка	22	120	Согл. API598	22	120	3	22	120	4,01	Согласно ASME B16.34	180	3,83	Согласно ASME B16.34	180	См. расчет ниже
	300#	78	180	Нулевая протечка		180	Нулевая протечка	56	120		56	120	*	56	120	*		300	9,74		300	
650A (26")	150#	31	180	Нулевая протечка	Согласно ASME B16.34	180	Нулевая протечка	22	120	Согл. API598	22	120	3,25	22	120	4,34	Согласно ASME B16.34	180	4,15	Согласно ASME B16.34	180	См. расчет ниже
	300#	78	180	Нулевая протечка		180	Нулевая протечка	56	120		56	120	*	56	120	*		300	10,56		300	
700A (28")	150#	31	180	Нулевая протечка	Согласно ASME B16.34	180	Нулевая протечка	22	120	Согл. API598	22	120	3,5	22	120	4,68	Согласно ASME B16.34	180	4,47	Согласно ASME B16.34	180	См. расчет ниже
	300#	78	180	Нулевая протечка		180	Нулевая протечка	56	120		56	120	*	56	120	*		300	11,37		300	
750A (30")	150#	31	180	Нулевая протечка	Согласно ASME B16.34	180	Нулевая протечка	22	120	Согл. API598	22	120	3,75	22	120	5,01	Согласно ASME B16.34	180	4,79	Согласно ASME B16.34	180	См. расчет ниже
	300#	78	180	Нулевая протечка		180	Нулевая протечка	56	120		56	120	*	56	120	*		300	12,18		300	
800A (32")	150#	31	180	Нулевая протечка	Согласно ASME B16.34	180	Нулевая протечка	22	120	Согл. API598	22	120	4	22	120	5,34	Согласно ASME B16.34	180	5,10	Согласно ASME B16.34	180	См. расчет ниже
	300#	78	180	Нулевая протечка		180	Нулевая протечка	56	120		56	120	*	56	120	*		300	12,99		300	
850A (34")	150#	31	180	Нулевая протечка	Согласно ASME B16.34	180	Нулевая протечка	22	120	Согл. API598	22	120	4,25	22	120	5,68	Согласно ASME B16.34	180	5,42	Согласно ASME B16.34	180	См. расчет ниже
	300#	78	180	Нулевая протечка		180	Нулевая протечка	56	120		56	120	*	56	120	*		300	13,80		300	
900A (36")	150#	31	180	Нулевая протечка	Согласно ASME B16.34	180	Нулевая протечка	22	120	Согл. API598	22	120	4,5	22	120	6,01	Согласно ASME B16.34	180	5,74	Согласно ASME B16.34	180	См. расчет ниже
	300#	78	180	Нулевая протечка		180	Нулевая протечка	56	120		56	120	*	56	120	*		300	14,62		300	
950A (38")	150#	31	180	Нулевая протечка	Согласно ASME B16.34	180	Нулевая протечка	22	120	Согл. API598	22	120	4,75	22	120	6,35	Согласно ASME B16.34	180	6,06	Согласно ASME B16.34	180	См. расчет ниже
	300#	78	180	Нулевая протечка		180	Нулевая протечка	56	120		56	120	*	56	120	*		300	15,43		300	
1000A (40")	150#	31	180	Нулевая протечка	Согласно ASME B16.34	180	Нулевая протечка	22	120	Согл. API598	22	120	5	22	120	6,68	Согласно ASME B16.34	180	6,38	Согласно ASME B16.34	180	См. расчет ниже
	300#	78	180	Нулевая протечка		180	Нулевая протечка	56	120		56	120	*	56	120	*		300	16,24		300	
1050A (42")	150#	31	180	Нулевая протечка	Согласно ASME B16.34	180	Нулевая протечка	22	120	Согл. API598	22	120	5,25	22	120	7,01	Согласно ASME B16.34	180	6,70	Согласно ASME B16.34	180	См. расчет ниже
	300#	78	180	Нулевая протечка		180	Нулевая протечка	56	120		56	120	*	56	120	*		300	17,05		300	
1100A (44")	150#	31	180	Нулевая протечка	Согласно ASME B16.34	180	Нулевая протечка	22	120	Согл. API598	22	120	5,5	22	120	7,35	Согласно ASME B16.34	180	7,02	Согласно ASME B16.34	180	См. расчет ниже
	300#	78	180	Нулевая протечка		180	Нулевая протечка	56	120		56	120	*	56	120	*		300	17,86		300	
1150A (46")	150#	31	180	Нулевая протечка	Согласно ASME B16.34	180	Нулевая протечка	22	120	Согл. API598	22	120	5,75	22	120	7,68	Согласно ASME B16.34	180	7,34	Согласно ASME B16.34	180	См. расчет ниже
	300#	78	180	Нулевая протечка		180	Нулевая протечка	56	120		56	120	*	56	120	*		300	18,68		300	
1200A (48")	150#	31	180	Нулевая протечка	Согласно ASME B16.34	180	Нулевая протечка	22	120	Согл. API598	22	120	6	22	120	8,02	Согласно ASME B16.34	180	7,66	Согласно ASME B16.34	180	См. расчет ниже
	300#	78	180	Нулевая протечка		180	Нулевая протечка	56	120		56	120	*	56	120	*		300	19,488		300	

*При необходимости можно провести испытания при более высоком давлении

ПРИМЕЧАНИЕ

Для лучшего обслуживания.

ZERO ENGINEERING & TECHNOLOGY CO., LTD.



ZERO Engineering & Technology Co.,Ltd