

## Затвор дисковый трехэксцентриковый серии V140/V142 Ду50-2000 Ру16-300

Трехэксцентриковый затвор - инновационная конструкция, кардинально отличная от обыкновенного затвора принципом работы запорного органа, который имеет три смещения (эксцентриситета) при открытии/закрытии диска, исключая любые трения при повороте на 90°:

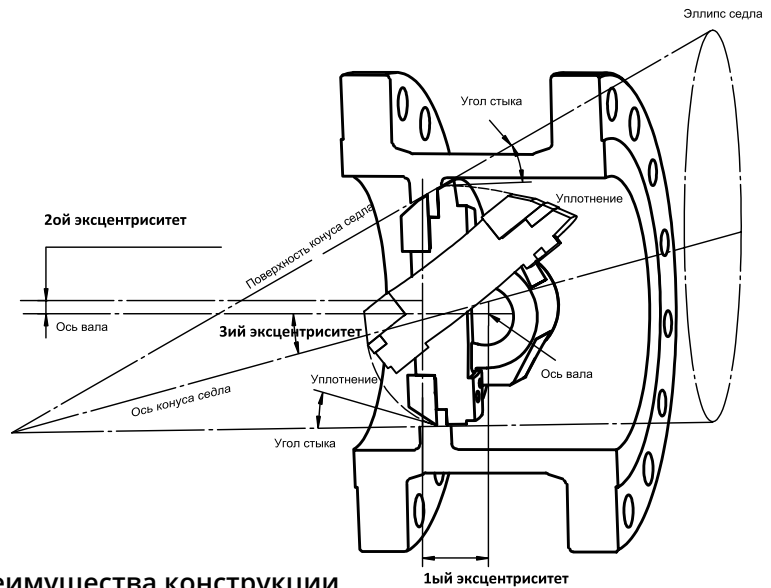
- **Смещение 1** Вал размещен за гранью уплотнительной поверхности. Назначение данного смещения - иметь непрерывную траектория седла.
- **Смещение 2** Вал помещен с одной стороны осевой линии труба / затвор. Назначение данного смещения - допустить вытеснение уплотнения из седла при открытии на 90°.
- **Смещение 3** Осевые линии седла и уплотнения наклонены по отношению к осевой линии труба/затвор. Это третье смещение полностью устраняет трение.

Наша конструкция с тройным смещением диска полностью устраняет любые истирания уплотняющих элементов в процессе вращения на 90° градусов, что делает затвор Vanessa идеальной технологической запорной арматурой. Практически полное исключение трения поверхностей диска и седла предоставляет возможность значительного повышения срока службы. Трехэксцентриковый затвор имеет различные присоединения: межфланцевое, фланцевое и под приварку. Доступны различные варианты уплотнения: металл по металлу, ламинированное (комбинированное), мягкое.

### Применение:

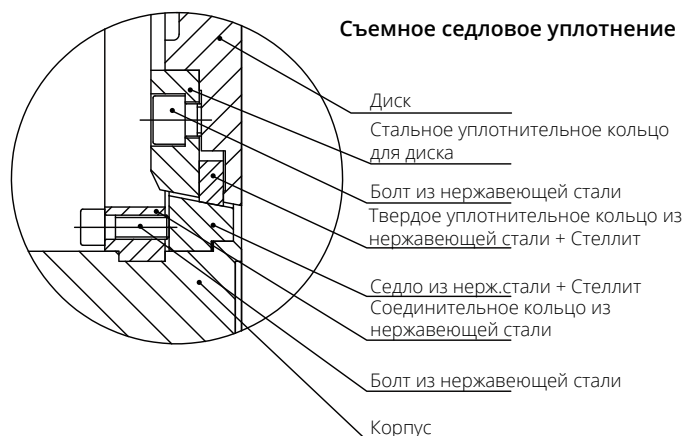
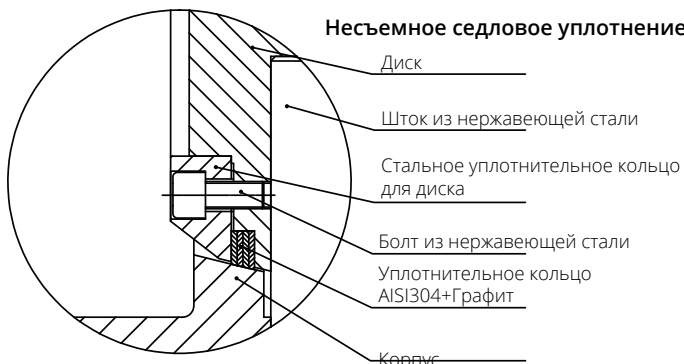
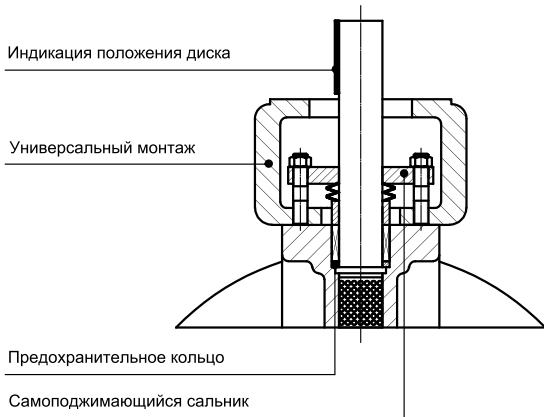
- В качестве запорно-регулирующего устройства для различных рабочих сред и при рабочей температуре от -196°С до +1000°С
- В критических условиях на особо ответственных объектах с повышенными требованиями по безопасной, долговечной и безотказной работе

**Затворы комплектуются:** ручками, редукторами, электроприводами AUMA или других производителей по требованию заказчика, пневмоприводами с дополнительным навесным оборудованием: позиционерами, соленоидами, концевыми выключателями, регуляторами скорости, фильтрами-регуляторами и т.д.



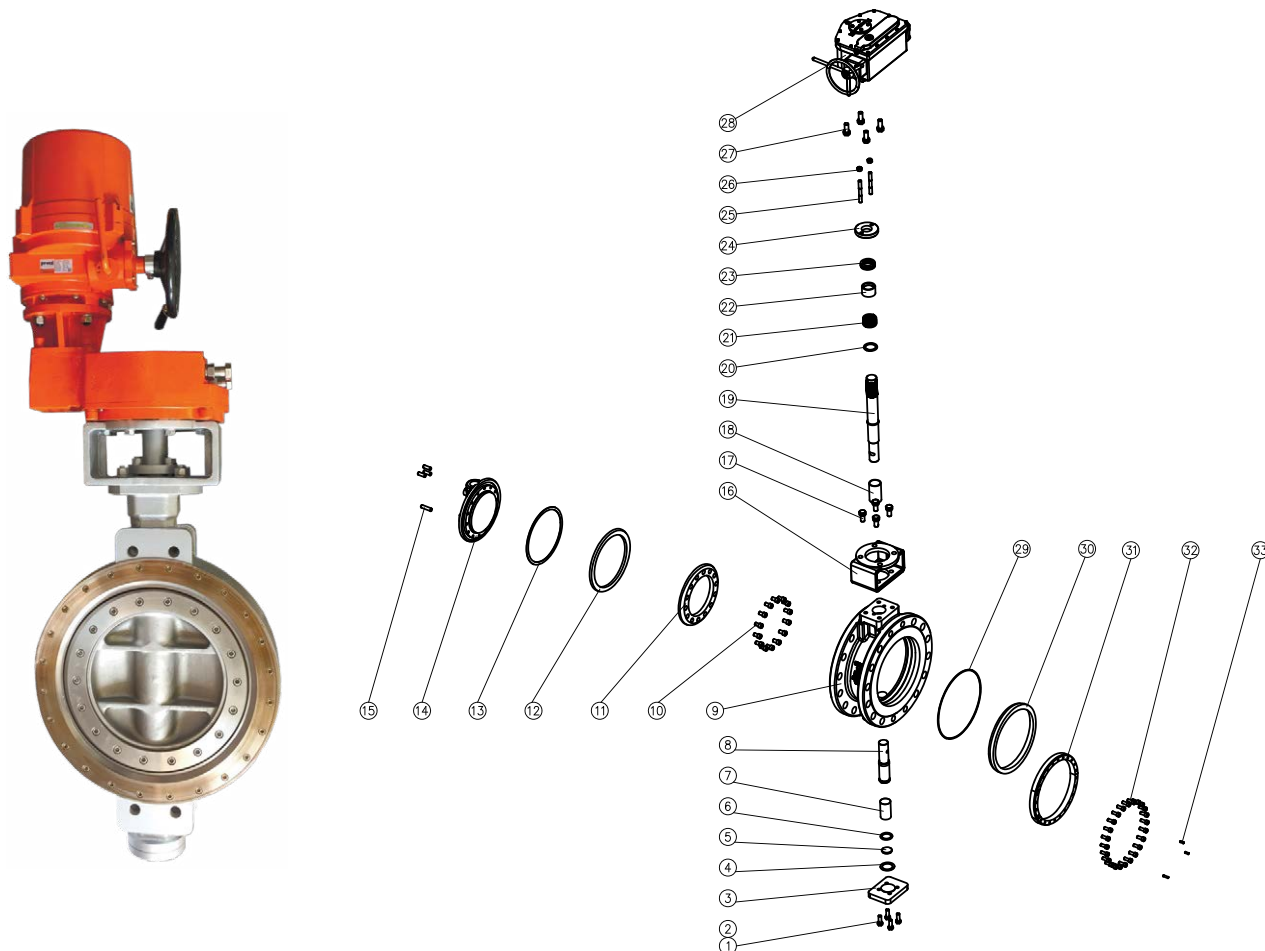
### Особенности и преимущества конструкции

- **Предохранительное кольцо**  
Предотвращает вылет штока в аварийной ситуации
- **Заменяемое уплотнение**  
Сокращает расходы на ремонт
- **Поджимающийся сальник**  
Стандартный самоподжимающийся сальник обеспечивает постоянную герметичность на протяжении более чем 5000 циклов между профилактическими ремонтами затвора
- **Запатентованное уплотнение металл/металл**  
Наплавка Стеллитом (HRC)
- **Индикация положения диска**  
Наконечник штока обеспечивает надежную индикацию положения диска
- **Универсальный монтаж**  
Монтажная площадка и присоединение штока соответствует ISO 5211.

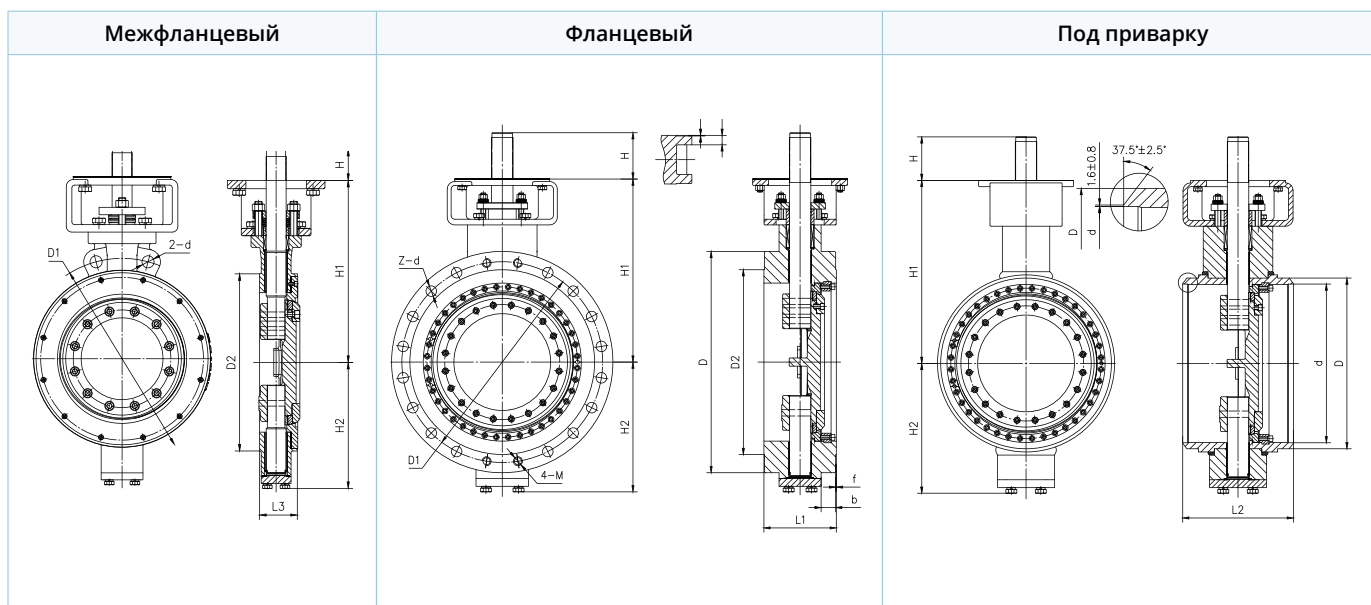


**Опции:**

- Рубашка обогрева
- Удлиненный шток
- Различные исполнения уплотнительной поверхности фланцев (выступ-впадина, шип-паз и др.)
- Коррозионно-стойкие материалы по требованию заказчика


**Список материалов**

№	Деталь	Корпус из стали		Корпус из нерж. стали		№	Деталь	Корпус из стали		Корпус из нерж. стали	
1	Шестигранный болт	35XM	A193-B7	08X18H10	AISI304	18	Рукав	12XMФ	D-2+Ni	08X17H13M2	AISI316
2	Шайба	08КП	A29M 5140	08X18H10	AISI304	19	Шток	20X13	A276 420	08X17H13M2	17-4PH
3	Фланец	08ПС	A29M 1025	08X18H10	AISI304	20	Уплотнительное кольцо	12XMФ	D-2	08X17H13M2	AISI316
4	Прокладка	08X17H13M2+Графит/AISI316+Graphite				21	Уплотнение	Графит/Graphite			
5	Фланец	08ПС	A29M 1025	08X17H13M2	AISI316	22	Сальник	08ПС	A29M 1025	08X18H10	AISI304
6	Стопорное кольцо	12XMФ	D-2	08X17H13M2	AISI316	23	Пружина	08X18H10/AISI304			
7	Рукав	12XMФ	D-2+Ni	08X17H13M2	AISI316	24	Уплотнительная пластина	08ПС	A29M 1025	08X18H10	AISI304
8	Шток	20X13	A276 420	08X17H13M2	17-4PH	25	Сальниковый болт	35XM	A193-B7	08X18H10	AISI304
9	Корпус	ст.20	WCB	08X18H10/ 08X17H13M2	AISI304/ AISI316	26	Сальниковая гайка	12X13	A194-2H	08X18H10	AISI304
10	Крепежный винт	08X18H10	AISI304	08X17H13M2	AISI316	27	Шестигранный болт	35XM	A193-B7	08X18H10	AISI304
11	Уплотнительное кольцо для диска	20X13	A276 420	08X17H13M2	AISI316	28	Привод	Редуктор/Пнеumo или электропривод			
12	Уплотнительное кольцо	03X17H13M2	F316L+STL	03X17H13M2	F316L+STL	29	Прокладка	08X17H13M2+Графит/AISI316+Graphite			
13	Прокладка	08X17H13M2+Графит/AISI316+Graphite				30	Седло	12X13	A276 420	08X17H13M2	AISI316
14	Диск	ст.20	A216 WCB	08X18H10/ 08X17H13M2	AISI304/ AISI316	31	Соединительное кольцо	12X13	A276 420	08X17H13M2	AISI316
15	Штифт	08X18H10	AISI304	08X17H13M2	17-4PH	32	Крепежный винт	08X18H10	AISI304	08X17H13M2	AISI316
16	Вилка	ст.20	A216 WCB	ст.20	A216 WCB	33	Установочный винт	08X18H10	AISI304	08X17H13M2	AISI316
17	Шестигранный болт	35XM	A193-B7	08X18H10	AISI304						



### Размеры (мм)

Номинальный диаметр	L1	L2	L3	D	D1	D2	b	f	Z-0d	M	N	dl	Dn	H1	H2
Ду	Py16														
50	108	150	43	165	125	102	20	2	4-018	16	4	47	57	193	94
80	114	180	49	200	160	138	20	2	4-018	16	8	78	90	221	118
100	127	190	56	220	180	158	22	2	4-018	16	8	96	110	243	130
125	140	200	64	250	210	188	22	2	4-018	16	8	121	135	261	153
150	140	210	70	285	240	212	24	2	4-022	20	8	146	161	273	165
200	152	230	71	340	295	268	24	2	4-022	20	8	202	222	309	198
250	165	250	76	395	350	320	26	2	8-022	20	12	445	278	337	235
300	178	270	83	445	400	370	26	2	8-022	20	12	303	330	382,5	274,5
350	190	290	92	505	460	430	26	2	12-022	20	16	351	382	435	314
400	216	310	102	565	515	482	26	2	12-026	24	16	398	432	457	344
450	222	330	114	615	565	532	28	2	16-026	24	20	450	484	510	369
500	229	350	127	670	620	585	28	2	16-026	24	20	501	535	579	410,5
600	267	390	154	760	725	685	34	2	16-030	27	20	602	636	635	472,5
700	292	430	165	895	840	800	34	5	20-030	27	24	692	726	671	529,5
800	318	470	190	1015	950	905	36	5	20-033	30	24	792	826	800	648
900	330	510	200	1115	1050	1001	38	5	24-033	30	28	892	926	872	708,2
1000	410	550	216	1230	1160	1110	38	5	24-036	33	28	992	1028	955	766,2
1200	470	630	276	1455	1380	1330	44	5	28-039	36	30	1192	1228	1088	884
1400	530	710	390	1675	1590	1535	48	5	32-042	39	36	1392	1428	1188	1022
1600	600	790	440	1915	1820	1760	52	5	36-048	45	40	1592	1628	1227	1095
1800	670	870	490	2115	2020	1960	56	5	40-048	45	44	1792	1828	1300	1165
2000	760	950	540	2325	2230	2170	60	5	44-048	45	48	1992	2028	1390	1280

\*Таблица размеров на Ру25/40/63/100/150 предоставляется по запросу