

Общие сведения:

Запорные клапаны представляют собой современную промышленную арматуру, которая в настоящее время все в большей степени заменяет задвижки, вентили и шаровые краны при сравнительно низких величинах давления. Они находятся в эксплуатации в основном благодаря таким преимуществам, как меньшие размеры застройки и низкая масса.

Применение:

Запорные клапаны с двойным эксцентриситетом типа Л32.7 представляют собой промышленную арматуру, предназначенную для полного открывания или закрывания протекания потока. Их можно применять и для регулирования расхода. При длительном применении в регулировочном режиме нельзя гарантировать 100 %-ую плотность. Запорные клапаны имеют возможность их широкого применения, прежде всего для:

- сточной и технической воды
- питьевой воды
- горячей воды и пара до температуры 140°C
- неагрессивных жидкостей и газов (природный газ, коксовый газ, нефтепродукты и прочие)

Техническое описание:

Конструктивно запорный клапан типа Л32.7 выполнен с двойным эксцентриситетом (ось управляющего вала не совпадает с осью уплотнения и с осью потока). Запорная тарель эксцентрично установлена в корпусе и прикреплена к управляющему валу и цапфе, которые установлены поворотом в самосмазывающихся подшипниках скольжения. Вал уплотнен сальниковыми кольцами, а цапфа плоским безасбестовым уплотнением. Главное уплотнительное кольцо закреплено в тарели с помощью прижимного круга. Уплотнение прилегает к конической поверхности седла, изготовленного из нержавеющей стали. В закрытом состоянии тарель поджимается давлением рабочей среды до конусного седла, за счет чего обеспечивается абсолютная плотность в этом направлении. В вариантах А и Б (Ду 80 – 125) главное уплотнительное кольцо с помощью прижимного круга прикреплено к корпусу. В закрытом состоянии тарель поджимается давлением рабочей среды своей конусной поверхностью к уплотнению, за счет чего обеспечивается абсолютная плотность в этом направлении. Во всех вариантах в противоположном направлении плотность ограничена (о степени плотности в противоположном направлении необходимо запросить информацию у изготовителя).

Подсоединение:

Запорные клапаны изготавливаются в исполнении фланцевом, бесфланцевом и в исполнении под приварку:

- | | |
|-------------------------|--|
| Фланцевое исполнение | - подсоединение по стандарту DIN 2501 |
| | - строительные длины по стандарту EN 558-1, ряд 14 |
| Бесфланцевое исполнение | - подсоединение по стандарту DIN 2501 |
| | - строительные длины по стандарту EN 558-1, ряд 16 |

Клапаны с размерами Ду 80 – 125 изготавливаются в бесфланцевом исполнении в двух вариантах:

- | | |
|-----------|--|
| вариант А | - бесфланцевое исполнение без направляющих проушин |
| вариант Б | - бесфланцевое исполнение с резьбовыми отверстиями для подсоединения |

Исполнение под приварку - подсоединение согласно требований заказчика

Испытания:

Арматура испытывается по стандартам ISO 5208 / DIN 3230 (ЧСН 13 3060, часть 2).

Монтаж:

Запорные клапаны устанавливаются на горизонтальных, вертикальных и наклонных трубопроводах таким образом, чтобы стрелка на корпусе совпадала с направлением протекания рабочего тела, а ось поворота тарели клапана находилась в горизонтальном положении. При монтаже необходимо принимать во внимание тип резьбового крепежного элемента в области цапфы. Из таблицы очевидно, когда необходимо у бесфланцевого соединения применять шпильки (длина шпилек зависит от применяемых противоположащих фланцев). При монтаже управления важной является регулировка крайних положений (открыто – закрыто) тарели клапана.

Управление:

Управление запорными клапанами можно осуществлять следующими способами:

- ручная передача
- электрический сервопривод
- пневматический или гидравлический привод
- дистанционное управление со стойки



Тип Л 32.7 с ручной передачей



Тип Л 32.7 без управления



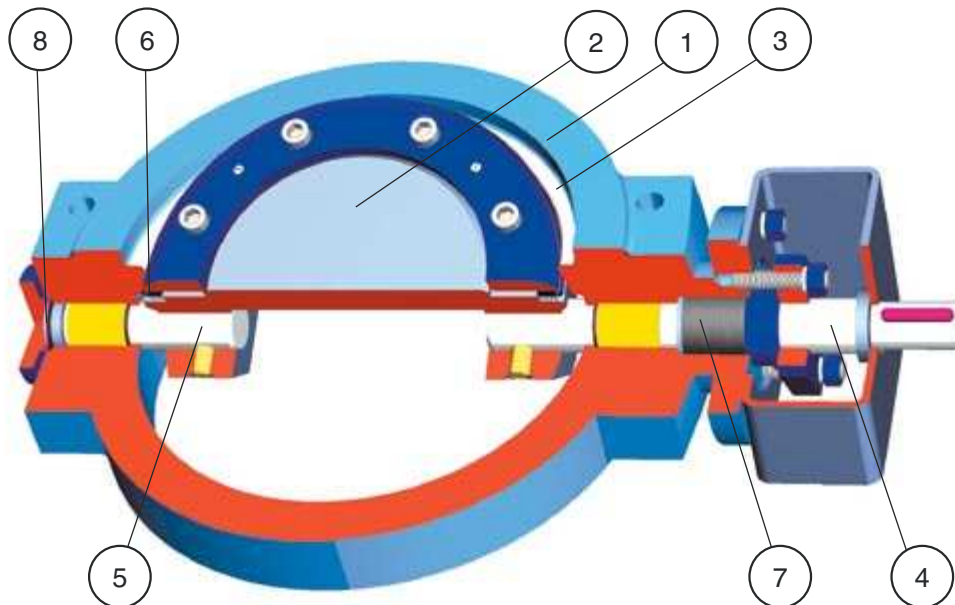
Применяемые материалы – размеры Ду 150 - 2000

Позиция	Название детали	Материалы по стандарту EN, DIN			Материалы по стандарту ЧСН		
		1 0570	1,0566	1,4541	11 523	11 503	17 246
1	Корпус	1 0570	1,0566	1,4541	11 523	11 503	17 246
2	Тарель	1 0570	1,0566	1,4541	11 523	11 503	17 246
3	Седло	сталь 18%Cr	сталь 18%Cr	сталь 18%Cr	17 246	17 246	17 246
4, 5	Вал, цапфа	сталь 18%Cr	сталь 18%Cr	сталь 18%Cr	17 246	17 246	17 246
6	Уплотнение	х	х	х	х	х	х
7	Уплотнение	графит	графит	графит	графит	графит	графит
8	Уплотнение	безасбестовое	безасбестовое	безасбестовое	безасбестовое	безасбестовое	безасбестовое

Применяемые материалы – размеры Ду 80 – 125 (исполнение А, Б)

Название детали	Материалы по стандарту EN, DIN			Материалы по стандарту ЧСН		
	1 0570	1,0566	1,4541	11 523	11 503	17 246
Корпус	1 0570	1,0566	1,4541	11 523	11 503	17 246
Седло	сталь 18%Cr	сталь 18%Cr	сталь 18%Cr	17 246	17 246	17 246
Вал, цапфа	сталь 18%Cr	сталь 18%Cr	сталь 18%Cr	17 246	17 246	17 246
Уплотнение	х	х	х	х	х	х
Уплотнение	графит	графит	графит	графит	графит	графит
Уплотнение	безасбестовое	безасбестовое	безасбестовое	безасбестовое	безасбестовое	безасбестовое

х – PTFE + 15 % С с кольцом из нержавеющей стали и пружиной

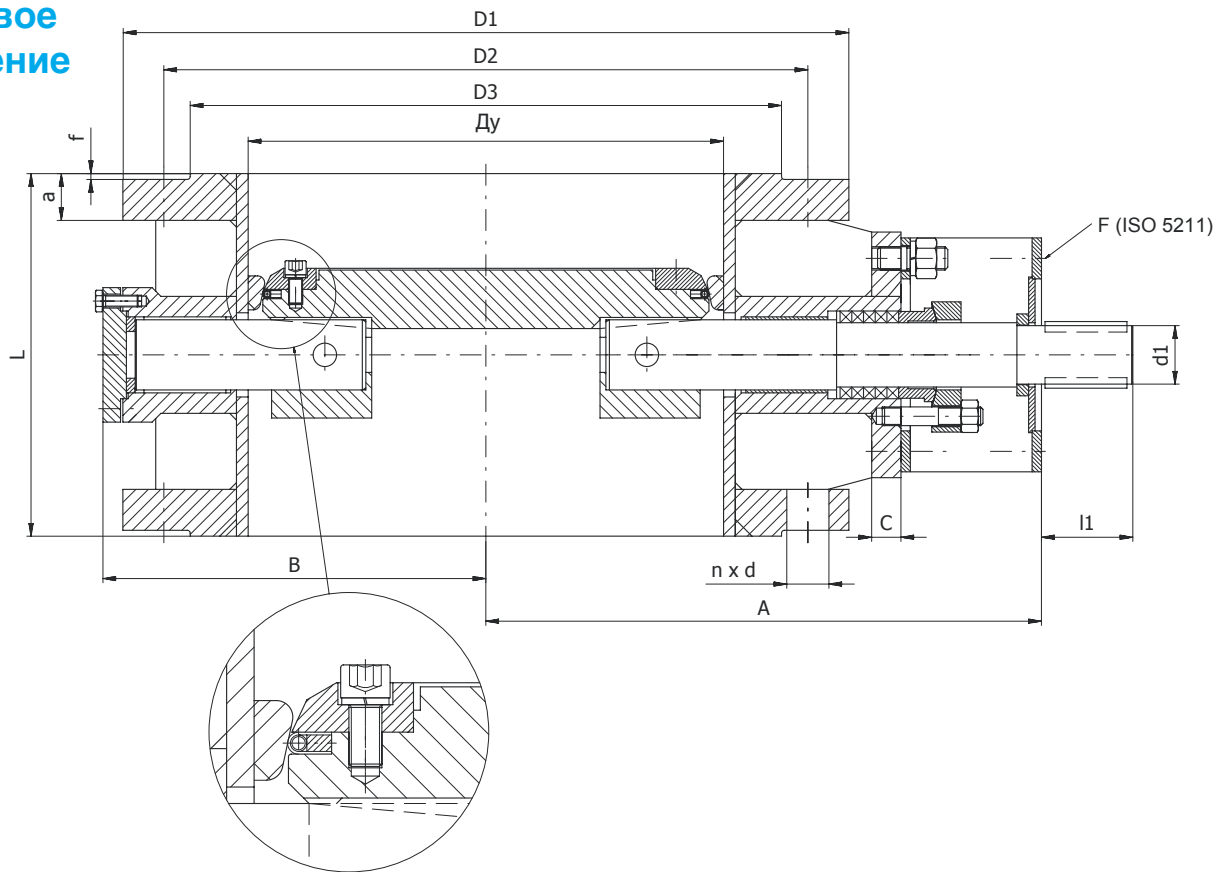


Изготавливаемые размеры Л 32.7

Ду	Фланцевое исполнение					Бесфланцевое исполнение					
	Ру					Ру					
	2,5	6	10	16	25	2,5	6	10	16	25	40
80							•	•	•	•	•
100							•	•	•	•	•
125							•	•	•	•	•
150		•	•	•	•		•	•	•	•	•
200		•	•	•	•		•	•	•	•	•
250		•	•	•	•		•	•	•	•	•
300		•	•	•	•		•	•	•	•	•
350		•	•	•	•		•	•	•	•	•
400		•	•	•	•		•	•	•	•	•
500		•	•	•	•		•	•	•	•	•
600		•	•	•	•		•	•	•	•	•
700		•	•	•	•		•	•	•	•	•
800		•	•	•	•		•	•	•	•	•
1000		•	•	•	•		•	•	•	•	•
1200	•	•	•	•		•	•	•			
1400	•	•	•								
1600	•	•									
2000	•	•									



Фланцевое
исполнение



Ру 6

Ду	A	B	C	L	F	D1	D2	D3	d1	a	f	d	n	l1	кг
150	253	146	15	210	10	265	225	202	25	20	3	18	8	40	39
200	290	180	15	230	10	320	280	258	25	22	3	18	8	40	45
250	320	210	20	250	12	375	335	312	30	22	3	18	12	40	54
300	335	230	20	270	12	440	395	365	30	24	4	22	12	50	82
350	360	260	20	290	12	490	445	415	35	26	4	22	12	50	118
400	400	295	20	310	12	540	495	465	35	28	4	22	16	50	164
500	510	360	25	350	14	645	600	570	40	30	4	22	20	70	240
600	560	415	25	390	16	755	705	670	50	30	4	26	20	85	370
700	600	460	25	430	14	860	810	775	50	32	5	26	24	70	520
800	770	530	25	470	16	975	920	880	50	34	5	30	24	85	710
1000	830	660	30	550	25	1175	1120	1080	80	36	5	30	28	110	1090
1200	1030	800	30	630	25	1405	1340	1295	80	40	5	33	32	110	1310
1400	1150	890	30	710	25	1630	1560	1510	100	44	5	36	36	110	1700
1600	1300	1100	35	790	30	1830	1760	1710	100	48	5	36	40	155	2900
2000	1500	1300	35	950	30	2265	2180	2125	140	54	5	42	48	330	3560

Ру 10

Ду	A	B	C	L	F	D1	D2	D3	d1	a	f	d	n	l1	кг
150	253	146	15	210	10	285	240	212	25	22	3	22	8	40	40
200	290	180	15	230	10	340	295	268	25	24	3	22	8	40	47
250	320	210	20	250	12	395	350	320	30	24	3	22	12	40	56
300	335	230	20	270	12	445	400	370	30	26	4	22	12	50	85
350	360	260	20	290	12	505	460	430	35	26	4	22	16	50	122
400	400	295	20	310	12	565	515	482	35	28	4	26	16	50	168
500	510	360	25	350	14	670	620	585	40	30	4	26	20	70	249
600	560	415	25	390	16	780	725	685	50	34	5	30	20	85	380
700	620	485	25	430	16	895	840	800	65	36	5	30	24	90	526
800	700	550	25	470	16	1015	950	905	70	38	5	33	24	90	720
1000	850	680	30	550	25	1200	1160	1110	80	40	5	36	28	110	1150
1200	940	760	30	630	25	1455	1380	1330	80	44	5	39	32	110	1310



Фланцевое исполнение

Ру 16

Ду	A	B	C	L	F	D1	D2	D3	d1	a	f	d	n	l1	кг
150	253	146	15	210	10	285	240	212	25	22	3	22	8	40	46
200	265	175	15	230	10	340	295	268	25	24	3	22	12	40	46
250	315	205	20	250	12	405	355	320	30	26	3	26	12	50	62
300	350	245	20	270	12	460	410	378	35	28	4	26	12	50	95
350	380	275	20	290	12	520	470	438	40	30	4	26	16	50	127
400	455	310	25	310	14	580	525	490	40	32	4	30	16	70	174
500	520	375	25	350	16	715	650	610	50	36	4	33	20	90	255
600	620	435	30	390	25	840	770	725	65	40	5	36	20	90	392
700	670	490	30	430	25	910	840	795	70	42	5	36	24	110	550
800	750	565	30	470	25	1025	950	900	85	42	5	39	24	130	745
1000	865	700	30	550	25	1255	1170	1115	100	46	5	42	28	140	1260
1200	1000	810	35	630	25	1485	1390	1330	100	52	5	48	32	160	1700

Ру 25

Ду	A	B	C	L	F	D1	D2	D3	d1	a	f	d	n	l1	кг
150	253	146	15	201	10	300	250	218	25	28	3	26	8	50	53
200	290	185	20	230	12	360	310	278	25	30	3	26	12	50	58
250	325	225	20	250	12	425	370	335	30	32	3	30	12	60	77
300	350	250	20	270	12	485	430	395	35	34	4	30	16	70	115
350	440	295	25	290	14	555	490	450	40	38	4	33	16	80	164
400	475	330	25	310	16	620	550	505	50	40	4	36	16	80	220
500	535	395	30	350	25	730	660	615	55	44	4	36	20	110	298
600	660	460	30	390	25	845	770	720	70	46	5	39	20	110	445
700	690	505	30	430	25	960	875	820	85	50	5	42	24	110	660
800	805	580	30	470	25	1085	990	930	100	54	5	48	24	140	885
1000	1000	800	35	550	30	1320	1210	1140	120	60	5	56	28	160	1200

