

## ЗАСЛОНКА ПОВОРОТНАЯ ТИП 622В (диск – нержавеющая сталь AISI 304L)

Заслонки поворотные используются в качестве запорно-регулирующей трубопроводной арматуры

### Характеристика

• диаметр	32 – 200 мм
• температура	-15 - 130°C
• давление	1,6 МПа
• среда <i>По согласованию с Поставщиком</i>	слабоагрессивные среды (в зависимости от коррозионной стойкости материалов изделия); пищевые продукты
• возможности управления	- <b>ручной рычаг</b> (ручка) – гребенка на площадке заслонки обеспечивает ступенчатую регулировку через каждые 15° поворота ручки - <b>ручная червячная передача</b> (редуктор) – плавная регулировка - <b>электропривод</b> - <b>пневмопривод</b>



В системах автоматизации и управления заслонки с электро- или пневмоприводом используются в качестве исполнительных механизмов для регулировки расхода жидкостей в диапазоне открытия 25-75°. Благодаря полной герметичности заслонки применяются также в качестве механизмов отсекающих поток. Скорость потока среды для жидкостей не более 3 м/с, для газов не более 30 м/с. Скорости среды превышающие эти значения могут привести к кавитационному повреждению диска. Следует обращать внимание на эти значения особенно при дросселировании.

### Материалы

Наименование	Материал
Корпус	серый чугун с покрытием
Диск	нержавеющая сталь AISI 304L (G-X2CrNi1911; DIN 1.4306)
Манжета	EPDM NBR – под заказ по согласованию с Поставщиком
Шток	нержавеющая сталь, 13% Cr нержавеющая сталь AISI 316L (G-X6CrNiMo1810; DIN 1.4408) – под заказ
Цапфа	нержавеющая сталь, 13% Cr
Втулка	полиацетат Delrin

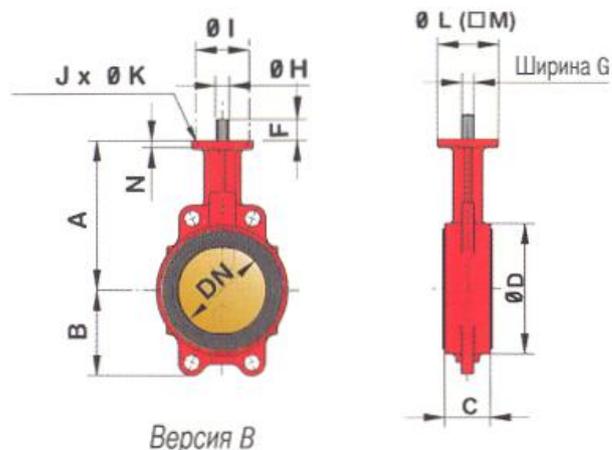
### Коэффициент расхода $K_v$ в зависимости от угла поворота диска заслонки (м<sup>3</sup>/ч):

	25°	30°	40°	50°	60°	70°	75°	80°	90°
<b>32/40</b>	2,6	4,3	9,5	15,5	22,5	38,8	47,5	60,4	69
<b>50</b>	5,2	7,8	15,5	24	47,5	62	79,3	95	116,4
<b>65</b>	8,6	13	23	38	73	94,8	116,4	142	181
<b>80</b>	13	20	33,6	56	112	142	181	215,5	267
<b>100</b>	23	35	61	99	198	259	336	400	465
<b>125</b>	50	74	129	211	414	526	702	845	948
<b>150</b>	83	121	211	345	677	871	1138	1392	1646
<b>200</b>	142	211	353	590	1099	1478	1858	2302	2746

### Крутящий момент для управления заслонкой (Нм) для жидкостей\*

Ду	32/40	50	65	80	100	125	150	200
ΔP 6 бар	9	11	13	17	24	38	62	75
ΔP 10 бар	11	15	19	20	37	67	107	150
ΔP 16 бар	17	19	29	31	55	99	136	230

\* - для несмазывающих веществ, например воздух, значение крутящего момента следует увеличить на 50%.

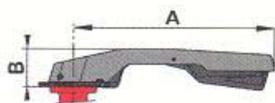


Версия В

### Размеры заслонки

Ду	Размеры заслонки					Окончание шпинделя			Размеры площадки штока						Масса (версия)
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	I	L	M	N	В
мм															кг
<b>32</b>	136	54	33	78	108	25	14	16	4	7	50	70	---	8	2,1
<b>40</b>	136	54	33	78	108	25	14	16	4	7	50	70	---	8	2,1
<b>50</b>	146	60	43	96	116	25	14	16	4	7	50	70	---	8	2,7
<b>65</b>	153,5	66	46	113	128	25	14	16	4	7	50	70	---	8	3,2
<b>80</b>	163	88	46	128	174	25	14	16	4	7	50	70	---	8	3,6
<b>100</b>	172,5	98	52	150	194	25	14	16	4	7	50	70	---	8	4,6
<b>125</b>	192,5	112	56	184	220	25	14	16	4	7	50	70	---	8	7,0
<b>150</b>	205	128	56	212	252	25	14	16	4	7	50	70	---	8	8,2
<b>200</b>	234	166	60	268	320	25	17	22	4	9	70	90	75	14	13,5

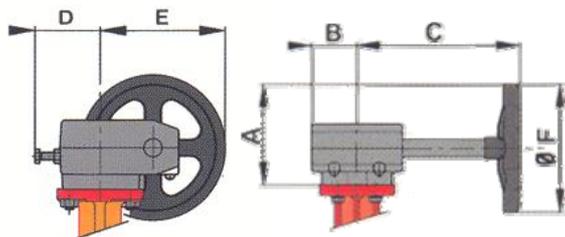
### Ручной рычаг (ручка)



### Размеры

Ду, мм	32-80	100-150	200
<b>A, мм</b>	200	263	392
<b>B, мм</b>	76	55	68
<b>Масса кг</b>	0,2	0,3	1,6

### Ручная червячная передача (редуктор)



### Размеры

Ду, мм	32-150	200
<b>A, мм</b>	104	125
<b>B, мм</b>	42	50
<b>C, мм</b>	135	107
<b>D, мм</b>	72	58
<b>E, мм</b>	104	150
<b>F, мм</b>	160	200
<b>Масса, кг</b>	1,56	1,8

Рекомендуется использовать редуктор для заслонок Ду 150 и более в связи с большими усилиями на рукоятке.

## ЗАСЛОНКА ПОВОРОТНАЯ ТИП 624В (диск – нержавеющая сталь AISI 316L)

Заслонки поворотные используются в качестве запорно-регулирующей трубопроводной арматуры

### Характеристика

• диаметр	32 – 300 мм до 1000 мм – под заказ
• температура	-15 - 130°C
• давление	1,6 МПа – DN 32 – 200 1,0 МПа – DN 250-300 (1,6 МПа – под заказ)
• среда <i>По согласованию с Поставщиком</i>	агрессивные среды (в зависимости от коррозионной стойкости материалов изделия); пищевые продукты
• возможности управления	- <b>ручной рычаг</b> (ручка) – гребенка на площадке заслонки обеспечивает ступенчатую регулировку через каждые 15° поворота ручки - <b>ручная червячная передача</b> (редуктор) – плавная регулировка - <b>электропривод</b> - <b>пневмопривод</b>



В системах автоматизации и управления заслонки с электро- или пневмоприводом используются в качестве исполнительных механизмов для регулировки расхода жидкостей в диапазоне открытия 25-75°. Благодаря полной герметичности заслонки применяются также в качестве механизмов отсекающих поток. Скорость потока среды для жидкостей не более 3 м/с, для газов не более 30 м/с. Скорости среды превышающие эти значения могут привести к кавитационному повреждению диска. Следует обращать внимание на эти значения особенно при дросселировании.

### Материалы

Наименование	Материал
Корпус	серый чугун с покрытием или высокопрочный чугун
Диск	нержавеющая сталь AISI 316L (G-X6CrNiMo1810; DIN 1.4408)*
Манжета	EPDM, NBR, VITON, PTFE, Silikon другие материалы – по согласованию с Поставщиком
Шток	нержавеющая сталь, 13% Cr нержавеющая сталь AISI 316L (G-X6CrNiMo1810; DIN 1.4408) – под заказ
Цапфа	нержавеющая сталь AISI 316 (DIN 1.4571)

\* возможно изготовление с покрытием PFA

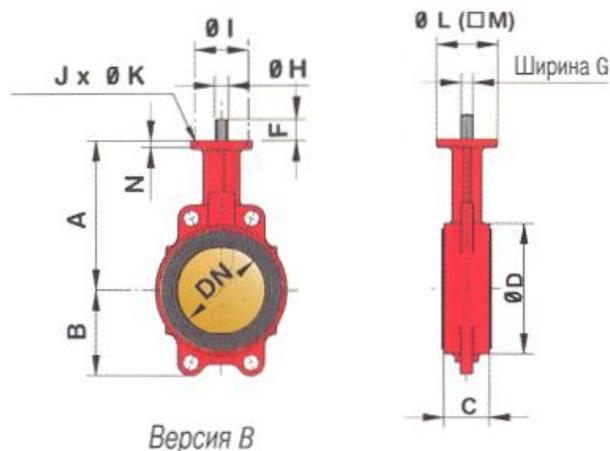
### Коэффициент расхода $K_v$ в зависимости от угла поворота диска заслонки (м<sup>3</sup>/ч):

	25°	30°	40°	50°	60°	70°	75°	80°	90°
<b>32/40</b>	2,6	4,3	9,5	15,5	22,5	38,8	47,5	60,4	69
<b>50</b>	5,2	7,8	15,5	24	47,5	62	79,3	95	116,4
<b>65</b>	8,6	13	23	38	73	94,8	116,4	142	181
<b>80</b>	13	20	33,6	56	112	142	181	215,5	267
<b>100</b>	23	35	61	99	198	259	336	400	465
<b>125</b>	50	74	129	211	414	526	702	845	948
<b>150</b>	83	121	211	345	677	871	1138	1392	1646
<b>200</b>	142	211	353	590	1099	1478	1858	2302	2746
<b>250</b>	220	327	560	974	1810	2327	3017	3664	4224
<b>300</b>	319	465	819	1353	2629	3405	4224	5129	6336

### Крутящий момент для управления заслонкой (Нм) для жидкостей\*

Ду	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
ΔP 6 бар	9	11	13	17	24	38	62	75	125	190
ΔP 10 бар	11	15	19	20	37	67	107	150	215	290
ΔP 16 бар	17	19	29	31	55	99	136	230	320	435

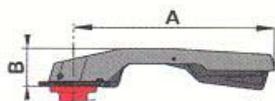
\* - для несмазывающих веществ, например воздух, значение крутящего момента следует увеличить на 50%.



### Размеры заслонки

Ду	Размеры заслонки					Окончание шпинделя			Размеры площадки штока						Масса (версия)
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	I	L	M	N	В
мм															кг
32	136	54	33	78	108	25	14	16	4	7	50	70	---	8	2,1
40	136	54	33	78	108	25	14	16	4	7	50	70	---	8	2,1
50	146	60	43	96	116	25	14	16	4	7	50	70	---	8	2,7
65	153,5	66	46	113	128	25	14	16	4	7	50	70	---	8	3,2
80	163	88	46	128	174	25	14	16	4	7	50	70	---	8	3,6
100	172,5	98	52	150	194	25	14	16	4	7	50	70	---	8	4,6
125	192,5	112	56	184	220	25	14	16	4	7	50	70	---	8	7,0
150	205	128	56	212	252	25	14	16	4	7	50	70	---	8	8,2
200	234	166	60	268	320	25	17	22	4	9	70	90	75	14	13,5
250	270	202	68	320	380	29	22	28	4	10,5	102	125	105	17	22,3
300	310	237	78	378	432	29	22	28	4	10,5	102	125	105	17	33,0

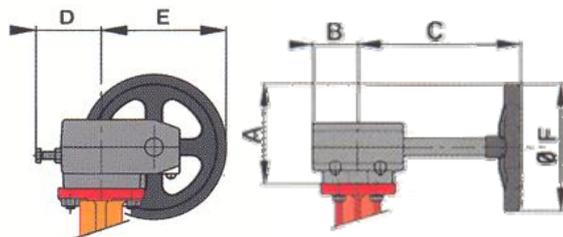
### Ручной рычаг (ручка)



### Размеры

Ду, мм	32-80	100-150	200
А, мм	200	263	392
В, мм	76	55	68
Масса кг	0,2	0,3	1,6

### Ручная червячная передача (редуктор)



### Размеры

Ду, мм	32-150	200	250-300
А, мм	104	125	160
В, мм	42	50	73
С, мм	135	107	170
Д, мм	72	58	83
Е, мм	104	150	185
F, мм	160	200	250
Масса, кг	1,56	1,8	3,3

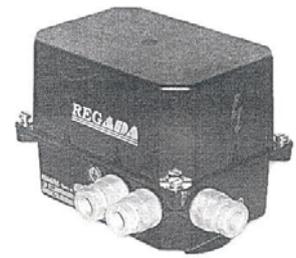
Рекомендуется использовать редуктор для заслонок Ду 150 и более в связи с большими усилиями на рукоятке.

Для Ду 250 и 300 с ДР 10 бар используется червячный редуктор (ручка не используется).

## ЭЛЕКТРОПРИВОД ТИП SP ДЛЯ ЗАСЛОНОК DN 32 - 300

### Технические данные

Тип привода	SP 0	SP 0.1	SP 1		SP 2	SP 2.3	SP 2.4
Выключающий момент, Н x м	32	50	80	63	125	250	500
Скорость управления, с/90°	60	40	40	20	20	10	20
Номинальный ток, А	0,04	0,07	0,18		0,52	0,52	0,52
Номинальная мощность (Вт)	2,75	7,3	15		60	60	60
Питающее напряжение, В	230	230	230		230	230	230



### Рекомендации по применению электроприводов к заслонкам тип 497 Ру 1,0 и 1,6 МПа в зависимости от максимального перепада давления жидкости\* на заслонке Δ P:

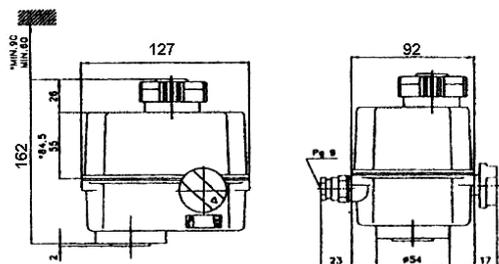
Диаметр заслонки	Δ Pmax 0,6 МПа	Δ Pmax 1,0 МПа	Δ Pmax 1,6 МПа
Ду 32 - 50	SP 0	SP 0	SP 0
Ду 65 - 80	SP 0	SP 0	SP 0.1
Ду 100	SP 0.1	SP 0.1	SP 1
Ду 125	SP 0.1	SP 1	SP 2
Ду 150	SP 1	SP 2	SP 2
Ду 200	SP 2.3	SP 2.3	SP 2.3
Ду 250	SP 2.3	SP 2.3	SP 2.4
Ду 300	SP 2.3	SP 2.4	SP 2.4

К заслонкам для несмазывающих веществ (воздух, сыпучие вещества) приводы подбираются по запросу.

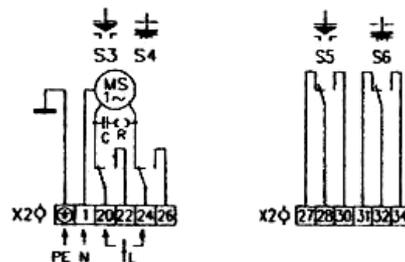
Разрешается применять к заслонке приводы на 1-2 ступени выше, т.е., например, вместо SP 0 можно установить SP 0.1 или SP 1.

Заслонки Ду > 350 с электроприводом поставляются с завода в сборе.

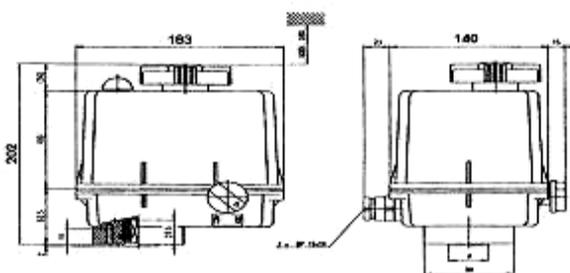
### привод SP 0



### Схема включения привода SP 0; SP 0.1

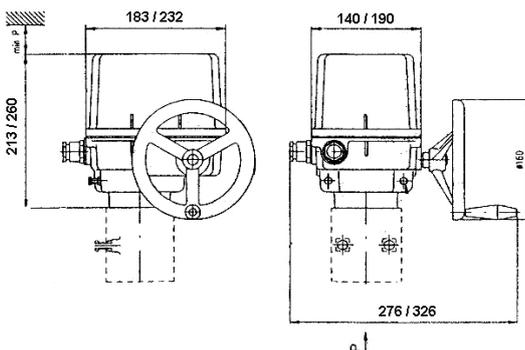


### привод SP 0.1

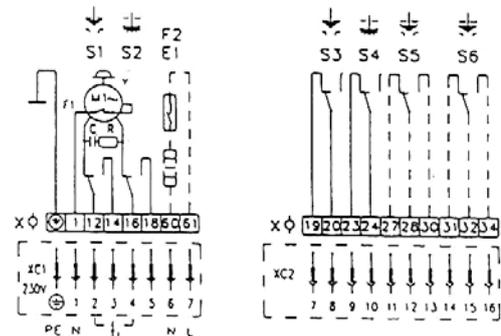


- C конденсатор
- E1 тепловое сопротивление
- F1 тепловая защита
- F2 термический выключатель теплового сопротивления
- M1 электродвигатель
- R сопротивление
- S1 силовой выключатель "открыто"
- S2 силовой выключатель "закрыто"
- S3 позиционный выключатель "открыто"
- S4 позиционный выключатель "закрыто"
- S5 добавочный выключатель "открыто"
- S6 добавочный выключатель "закрыто"

### привод SP 1 / SP 2; SP 2.3; SP 2.4



### Схема включения привода SP 1; SP 2; SP 2.3; SP 2.4



**КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ С ОДИНАРНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ ТИП L32.6**

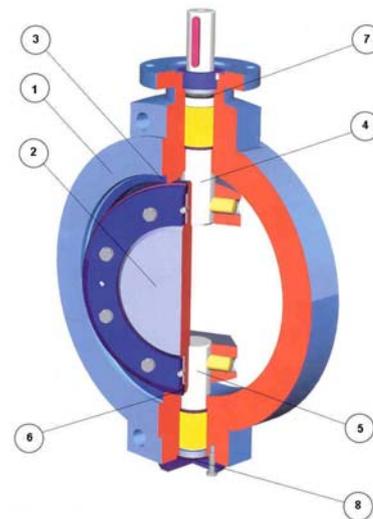
**Клапаны используются в качестве запорно-регулирующей трубопроводной арматуры**

**Характеристика**

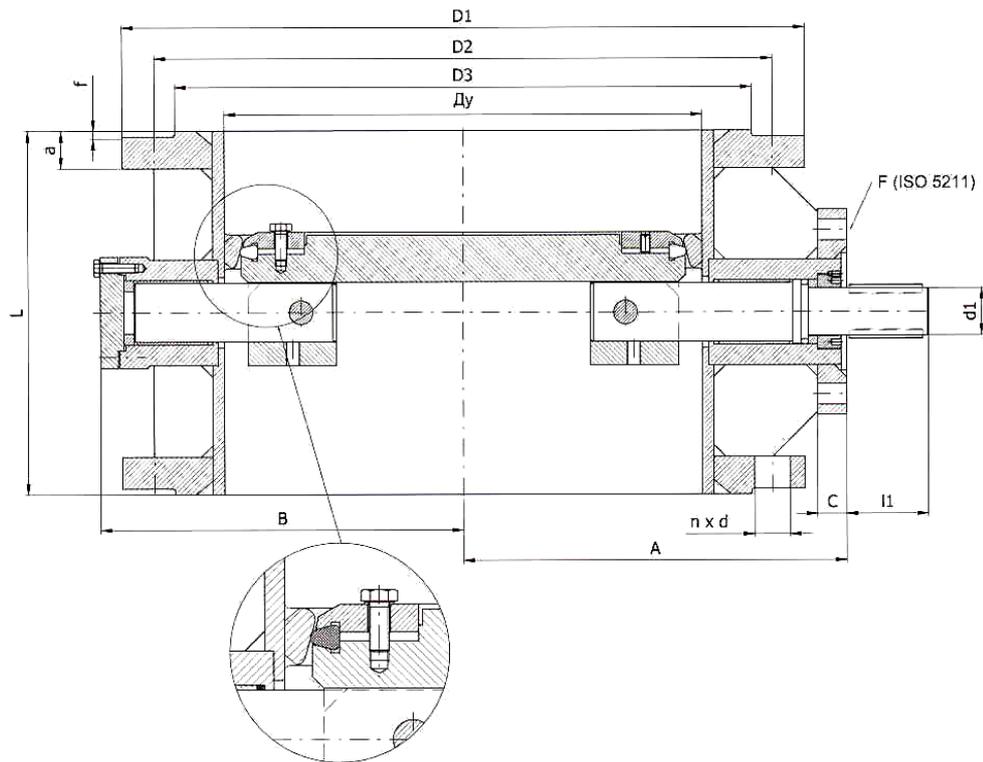
• диаметр	200-2000 мм
• давление	0,25 – 2,5 МПа
• температура	-20 - 180°C
• среда <b>По согласованию с Поставщиком</b>	агрессивные среды (в зависимости от коррозионной стойкости материалов изделия); пищевые продукты
• исполнение	фланцевое бесфланцевое под приварку
• возможности управления	ручная червячная передача (редуктор) электропривод пневмопривод гидропривод дистанционное управление со стойки

**Материалы**

Наименование		Материалы	
1	Корпус	нержавеющая сталь X6 CrNiTi18-10 (1.4541)	углеродистая сталь
2	Диск		
3	Седло	сталь 18%Cr	
4	Вал	сталь 18%Cr	
5	Цапфа	сталь 18%Cr	
6	Уплотнение диска	NBR, EPDM, FPM	
7	Уплотнение	NBR, EPDM, FPM	
8	Уплотнение	безасбестовое	



## Фланцевое исполнение



### Рн 0,25 МПа

Dn	A	B	C	L	F	D1	D2	D3	d1	a	f	I1	d	n	Kv100%	ξ	Масса	
мм	мм														-	м³/час		кг
1200	810	780	30	630	25	1375	1320	1280	65	40	5	110	30	32	140800	0,2	1100	
1400	910	880	30	710	25	1575	1520	1480	65	44	5	110	30	36	181615	0,18	1300	
1600	1110	1080	30	790	25	1790	1730	1690	70	48	5	140	30	40	231758	0,18	2300	
2000	1210	1180	30	950	25	2190	2130	2090	100	54	5	150	30	48	358700	0,18	3200	

### Рн 0,6 МПа

Dn	A	B	C	L	F	D1	D2	D3	d1	a	f	I1	d	n	Kv100%	ξ	Масса	
мм	мм														-	м³/час		кг
200	185	175	20	230	10	320	280	258	25	22	3	40	18	8	2315	0,47	39	
250	240	210	20	250	12	375	335	312	30	22	3	40	18	12	3921	0,40	47	
300	255	230	20	270	12	440	395	365	30	24	4	50	22	12	6125	0,34	77	
350	290	260	20	290	12	490	445	415	35	26	4	50	22	12	8731	0,31	110	
400	320	295	20	310	12	540	495	465	35	28	4	50	22	16	11790	0,29	155	
500	380	365	25	350	14	645	600	570	40	30	4	70	22	20	19456	0,26	230	
600	430	410	25	390	16	755	705	670	50	30	4	85	26	20	28572	0,25	360	
700	500	470	25	430	14	860	810	775	50	32	5	70	26	24	39662	0,24	470	
800	575	530	25	470	16	975	920	880	50	34	5	85	30	24	54147	0,22	650	
1000	690	660	30	550	25	1175	1120	1080	80	36	5	110	30	28	84606	0,22	1040	
1200	810	780	30	630	25	1405	1340	1295	80	40	5	110	33	32	121832	0,22	1240	
1400	920	890	30	710	25	1630	1560	1510	100	44	5	110	36	36	169730	0,21	1550	
1600	1110	1080	35	790	30	1830	1760	1710	100	48	5	155	36	40	210538	0,20	2800	
2000	1330	1290	35	950	30	2265	2180	2125	140	54	5	330	42	48	330420	0,20	3500	

## Pn 1,0 MPa

Dn	A	B	C	L	F	D1	D2	D3	d1	a	f	I1	d	n	Kv100%	ξ	Масса
MM	MM														-	м³/час	кг
200	185	175	20	230	10	340	295	268	25	24	3	40	22	8	2315	0,47	40
250	240	210	20	250	12	395	350	320	30	24	3	40	22	12	3921	0,40	50
300	255	230	20	270	12	445	400	370	30	26	4	50	22	12	6125	0,34	80
350	290	260	20	290	12	505	460	430	35	26	4	50	22	16	8731	0,31	115
400	320	295	20	310	12	565	515	482	35	28	4	50	26	16	11790	0,29	160
500	380	365	25	350	14	670	620	585	40	30	4	70	26	20	19456	0,26	235
600	430	410	25	390	16	780	725	685	50	34	5	85	30	20	28572	0,25	365
700	535	485	25	430	16	895	840	800	65	36	5	90	30	24	39662	0,24	505
800	595	575	25	470	16	1015	950	905	70	38	5	90	33	24	54147	0,22	700
1000	700	680	30	550	25	1200	1160	1110	80	40	5	110	36	28	84606	0,22	1090
1200	790	760	30	630	25	1455	1380	1330	80	44	5	110	39	32	121832	0,22	1280

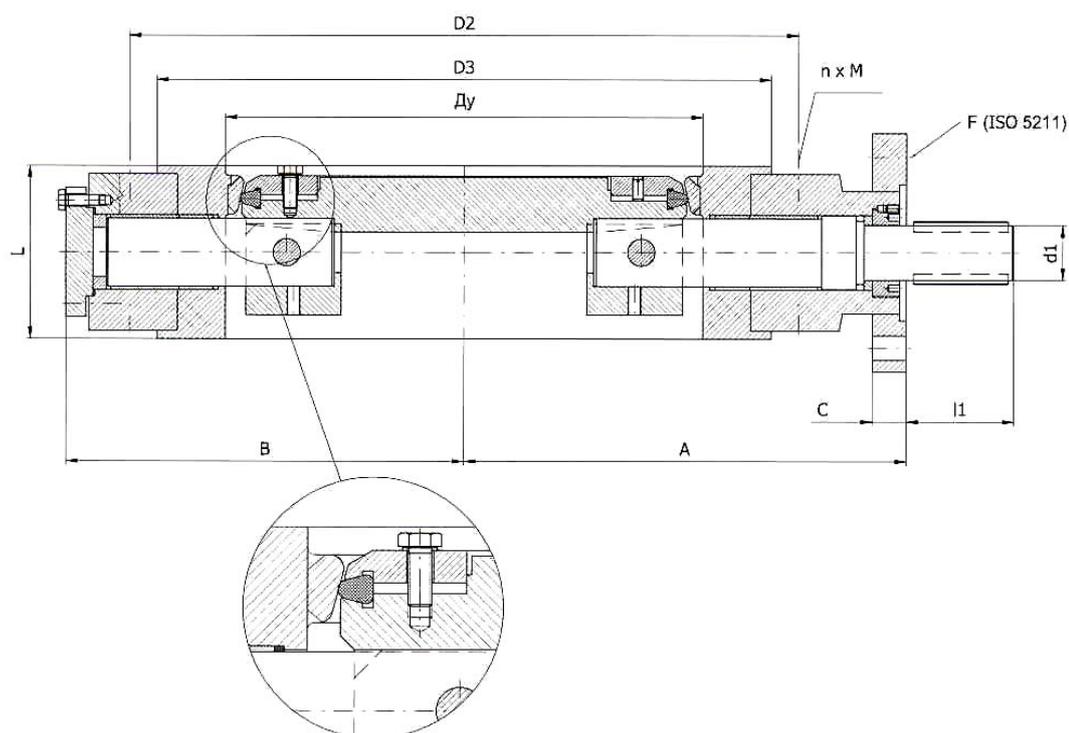
## Pn 1,6 MPa

Dn	A	B	C	L	F	D1	D2	D3	d1	a	f	I1	d	n	Kv100%	ξ	Масса
MM	MM														-	м³/час	кг
200	185	175	20	230	10	340	295	268	25	24	3	40	22	12	2315	0,47	42
250	240	210	20	250	12	405	355	320	30	26	3	50	26	12	3921	0,40	55
300	255	245	20	270	12	460	410	378	35	28	4	50	26	12	6125	0,34	88
350	290	265	20	290	12	520	470	438	40	30	4	50	26	16	8731	0,31	120
400	330	310	25	310	14	580	525	490	40	32	4	70	30	16	11790	0,29	165
500	395	370	25	350	16	715	650	610	50	36	4	90	33	20	19456	0,26	245
600	480	445	30	390	25	840	770	725	65	40	5	90	36	20	28572	0,25	380
700	520	490	30	430	25	910	840	795	70	42	5	110	36	24	39662	0,24	530
800	595	565	30	470	25	1025	950	900	85	42	5	130	39	24	54147	0,22	720
1000	710	700	30	550	25	1255	1170	1115	100	46	5	140	42	28	84606	0,22	1205
1200	830	805	35	630	25	1485	1390	1330	100	52	5	160	48	32	121832	0,22	1580

## Pn 2,5 MPa

Dn	A	B	C	L	F	D1	D2	D3	d1	a	f	I1	d	n	Kv100%	ξ	Масса
MM	MM														-	м³/час	кг
200	210	185	20	230	12	360	310	278	25	30	3	50	26	12	2140	0,55	54
250	230	220	20	250	12	425	370	335	30	32	3	60	30	12	3505	0,40	71
300	270	250	20	270	12	485	430	395	35	34	4	70	30	16	5510	0,42	109
350	320	295	25	290	14	555	490	450	40	38	4	80	33	16	8217	0,35	155
400	350	330	25	310	16	620	550	505	50	40	4	80	36	16	10890	0,34	208
500	425	395	30	350	25	730	660	615	55	44	4	110	36	20	18113	0,30	285
600	500	460	30	390	25	845	770	720	70	46	5	110	39	20	26998	0,28	435
700	530	505	30	430	25	960	875	820	85	50	5	110	42	24	37422	0,27	640
800	610	580	30	470	25	1085	990	930	100	54	5	140	48	24	48877	0,27	860
1000	840	790	35	550	30	1320	1210	1140	120	60	5	160	56	28	80159	0,23	1500

## Бесфланцевое исполнение



### Рн 0,6 МПа

Dn	A	B	C	L	F	D2	D3	d1	l1	M	n	Kv100%	ξ	Масса	
мм	мм											-	м³/час		кг
200	200	175	15	89	10	280	258	25	40	---	---	2315	0,47		
250	240	200	20	114	12	335	312	30	40	M16	8	3921	0,40		
300	255	230	20	114	12	395	365	30	50	M20	8	6125	0,34		
350	330	265	20	127	12	445	415	35	50	M20	8	8731	0,31		
400	350	300	20	140	12	495	465	35	50	M20	8	11790	0,29		
500	375	355	25	152	14	600	570	40	70	M20	8	19456	0,26		
600	430	410	25	178	16	705	670	50	70	M24	8	28572	0,25		
700	480	460	25	229	14	810	775	50	70	M24	8	39662	0,24		
800	575	530	25	241	16	920	880	50	85	M27	8	54147	0,22		
1000	690	555	30	300	25	1120	1080	80	110	M27	8	84606	0,22		
1200	810	780	30	350	25	1340	1295	80	110	M30	8	121832	0,22		

### Рн 1,0 МПа

Dn	A	B	C	L	F	D2	D3	d1	l1	M	n	Kv100%	ξ	Масса	
мм	мм											-	м³/час		кг
200	200	175	15	89	10	295	268	25	40	---	---	2315	0,47	48	
250	240	200	20	114	12	350	320	30	40	M20	8	3921	0,40	54	
300	255	230	20	114	12	400	370	30	50	M20	8	6125	0,34	68	
350	330	265	20	127	12	460	430	35	50	M20	8	8731	0,31	92	
400	350	300	20	140	12	515	482	35	50	M24	8	11790	0,29	115	
500	375	355	25	152	14	620	585	40	70	M24	8	19456	0,26	200	
600	430	410	25	178	16	725	685	50	85	M27	8	28572	0,25	290	
700	530	485	25	229	16	840	800	65	90	M27	8	39662	0,24	415	
800	595	575	25	241	16	950	905	70	90	M30	8	54147	0,22	640	
1000	700	680	30	300	25	1160	1110	80	110	M33	8	84606	0,22	835	
1200	790	760	30	350	25	1380	1330	80	110	M36x3	8	121832	0,22	1260	

## **Pn 1,6 MПа**

<b>Dn</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>L</b>	<b>F</b>	<b>D2</b>	<b>D3</b>	<b>d1</b>	<b>I1</b>	<b>M</b>	<b>n</b>	<b>Kv100%</b>	<b>ξ</b>	<b>Масса</b>
<b>MM</b>	<b>MM</b>										<b>-</b>	<b>м³/час</b>		<b>кг</b>
<b>200</b>	185	175	15	89	10	295	268	25	40	M20	8	2315	0,47	51
<b>250</b>	240	210	20	114	12	355	320	30	50	M24	8	3921	0,40	57
<b>300</b>	270	245	20	114	12	410	378	35	50	M24	8	6125	0,34	72
<b>350</b>	300	275	20	127	12	470	438	40	50	M24	8	8731	0,31	95
<b>400</b>	370	310	25	140	14	525	490	40	70	M27	8	11790	0,29	120
<b>500</b>	420	370	25	152	16	650	610	50	90	M30	8	19456	0,26	215
<b>600</b>	480	450	30	178	25	770	725	65	90	M33	8	28572	0,25	310
<b>700</b>	515	485	30	229	25	840	795	70	110	M33	8	39662	0,24	435
<b>800</b>	600	565	30	241	25	950	900	85	130	M36x3	8	54147	0,22	680
<b>1000</b>	715	695	30	300	25	1170	1115	100	140	M39x3	8	84606	0,22	890
<b>1200</b>	830	805	30	350	25	1390	1330	100	140	M45x3	8	121832	0,22	1300

## **Pn 2,5 MПа**

<b>Dn</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>L</b>	<b>F</b>	<b>D2</b>	<b>D3</b>	<b>d1</b>	<b>I1</b>	<b>M</b>	<b>n</b>	<b>Kv100%</b>	<b>ξ</b>	<b>Масса</b>
<b>MM</b>	<b>MM</b>										<b>-</b>	<b>м³/час</b>		<b>кг</b>
<b>200</b>	225	190	20	89	12	310	278	25	50	M24	8	2140	0,55	56
<b>250</b>	260	220	20	114	12	370	335	30	60	M27	8	3505	0,40	62
<b>300</b>	290	260	20	114	12	430	395	35	70	M27	8	5510	0,42	80
<b>350</b>	325	295	25	127	14	490	450	40	80	M30	8	8217	0,35	110
<b>400</b>	390	320	25	140	16	550	505	50	80	M33	8	10890	0,34	170
<b>500</b>	435	380	30	152	25	660	615	55	110	M33	8	18113	0,30	260
<b>600</b>	500	460	30	178	25	770	720	70	110	M36x3	8	26998	0,28	380
<b>700</b>	540	505	30	229	25	875	820	85	110	M39x3	8	37422	0,27	500
<b>800</b>	655	580	30	241	25	990	930	100	140	M45x3	8	48877	0,27	770
<b>1000</b>	870	800	35	300	30	1210	1140	120	160	M52x3	8	80159	0,23	1390

## КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ С ДВОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ ТИП L32.7 Dn 80-125

Клапаны используются в качестве запорно-регулирующей трубопроводной арматуры

### Характеристика

• диаметр	80-125 мм
• давление	0,6 – 4,0 МПа
• температура	-30 - 250°C от -50°C - специсполнение
• среда <b>По согласованию с Поставщиком</b>	агрессивные среды (в зависимости от коррозионной стойкости материалов изделия); пищевые продукты
• исполнение	бесфланцевое, без направляющих проушин (А) бесфланцевое с резьбовыми отверстиями (В) под приварку
• возможности управления	ручная червячная передача (редуктор) электропривод пневмопривод гидропривод дистанционное управление со стойки



### Степень герметичности закрытия

Dn 80 - 125 мм – класс «А»

### Допустимые максимальные перепады давления на закрытом клапане

Dn 80 – 125 Pn 40 Δp<sub>max</sub> – 3,2 МПа

### Гарантированное число циклов открытия – закрытия

Для работоспособности уплотнений (1 цикл: открытие – закрытие)

жидкие среды и водяной пар – 2000 циклов

газы – 1000 циклов

### Материалы

Наименование		Материалы	
1	Корпус	нержавеющая сталь X6 CrNiTi18-10 (1.4541)	углеродистая сталь
2	Диск		
3	Седло	сталь 18%Cr	
4	Вал	сталь 18%Cr	
5	Цапфа	сталь 18%Cr	
6	Уплотнение диска	PTFE + 15%С с кольцом из нержавеющей стали и пружиной	
7	Уплотнение	графит	
8	Уплотнение	бесасбестовое	

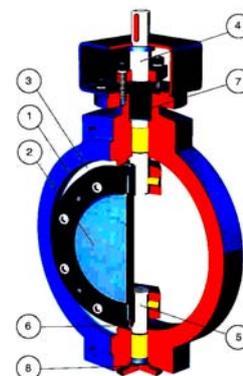
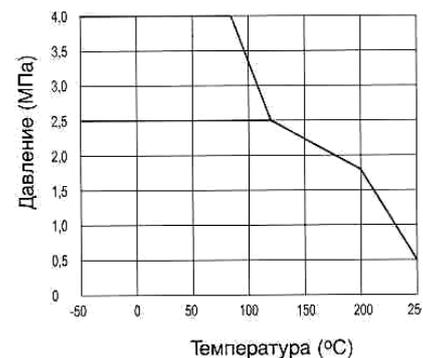
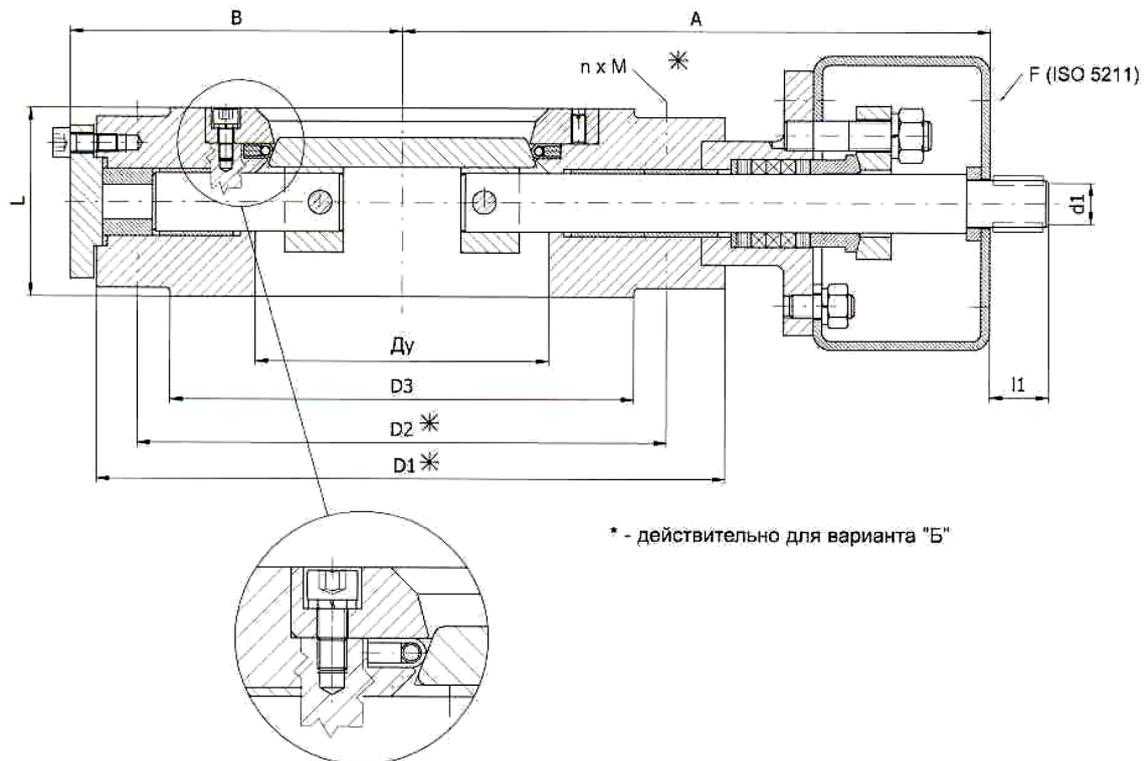


Диаграмма "давление – температура"





\* - действительно для варианта "Б"

### Исполнение А

Dn	A	B	L	F	D3	d1	I1	Kv100%	ξ
мм	мм							м³/час	
<b>Pn 0,6 МПа</b>									
80	190	105	64	07	128	16	30	320	0,65
100	200	115	64	07	148	16	30	550	0,65
125	235	140	70	07	178	20	30	860	0,59
<b>Pn 1,0; 1,6 МПа</b>									
80	190	105	64	07	128	16	30	320	0,65
100	200	115	64	07	148	16	30	550	0,65
125	235	140	70	07	188	20	30	860	0,59
<b>Pn 2,5; 4,0 МПа</b>									
80	195	110	64	07	138	20	30	320	0,65
100	210	120	64	07	162	20	30	550	0,65
125	240	145	70	10	188	25	35	860	0,59

### Исполнение В

Dn	A	B	L	F	D1	D2	D3	d1	M	n	I1	Kv100%	ξ
мм	мм											м³/час	
<b>Pn 0,6 МПа</b>													
80	190	105	64	07	190	150	128	16	M16	4	30	320	0,65
100	200	115	64	07	210	170	148	16	M16	4	30	550	0,65
125	235	140	70	07	240	200	178	20	M16	8	30	860	0,59
<b>Pn 1,0; 1,6 МПа</b>													
80	190	105	64	07	200	160	138	16	M16	8	30	320	0,65
100	200	115	64	07	220	180	158	16	M16	8	30	550	0,65
125	235	140	70	07	240	210	188	20	M16	8	30	860	0,59
<b>Pn 2,5; 4,0 МПа</b>													
80	195	110	64	07	200	160	138	20	M16	8	30	320	0,65
100	210	120	64	07	235	190	162	20	M20	8	30	550	0,65
125	240	145	70	10	270	220	188	25	M24	8	35	860	0,59

## КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ С ДВОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ ТИП L32.7 Ду 150 - 2000

Клапаны используются в качестве запорно-регулирующей трубопроводной арматуры

### Характеристика

• диаметр	150-2000 мм
• давление	0,6 - 4,0 МПа
• температура	-30 - 250°C от -50°C - специсполнение
• среда <b>По согласованию с Поставщиком</b>	агрессивные среды (в зависимости от коррозионной стойкости материалов изделия); пищевые продукты
• исполнение	фланцевое бесфланцевое под приварку
• возможности управления	ручная червячная передача (редуктор) электропривод пневмопривод гидропривод дистанционное управление со стойки



### Степень герметичности закрытия

Dn 150 - 1000 мм - класс «А»

Dn 1200 - 2000 мм - класс «В»

### Допустимые максимальные перепады давления на закрытом клапане

Dn 150 - 800 Pn 25  $\Delta p_{max} - 2,5$  МПа

Dn 150 - 1200 Pn 16  $\Delta p_{max} - 1,6$  МПа

Dn 150 - 1200 Pn 10  $\Delta p_{max} - 1,0$  МПа

Dn 150 - 1200 Pn 6  $\Delta p_{max} - 0,6$  МПа

### Гарантированное число циклов открытия - закрытия

Для работоспособности уплотнений (1 цикл: открытие - закрытие)

жидкие среды и водяной пар - 2000 циклов

газы - 1000 циклов

### Материалы

Наименование		Материалы	
1	Корпус	нержавеющая сталь X6 CrNiTi18-10 (1.4541)	углеродистая сталь
2	Диск		
3	Седло	сталь 18%Cr	
4	Вал	сталь 18%Cr	
5	Цапфа	сталь 18%Cr	
6	Уплотнение диска	PTFE + 15%С с кольцом из нержавеющей стали и пружиной	
7	Уплотнение	графит	
8	Уплотнение	безасбестовое	

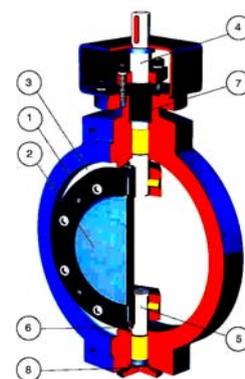
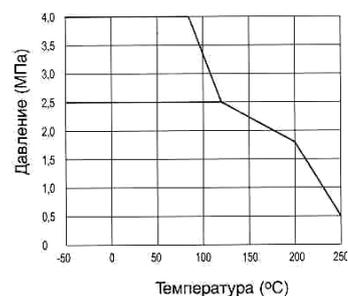
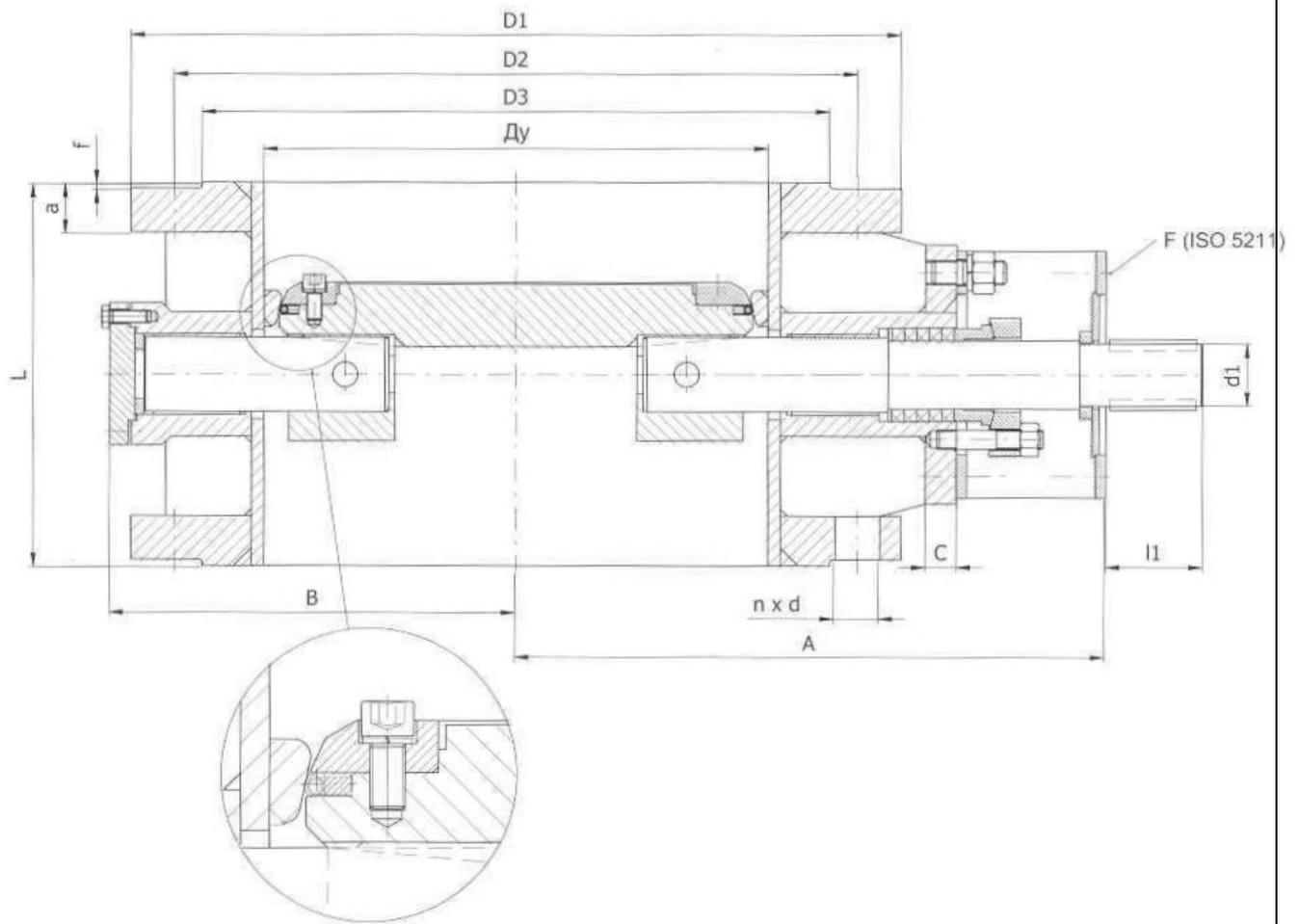


Диаграмма "давление - температура"



## Фланцевое исполнение



### Pn 0,6 МПа

Dn	A	B	C	L	F	D1	D2	D3	d1	a	f	I1	d	n	Kv100%	ξ	Масса	
мм	мм														-	м³/час		кг
150	253	146	15	210	10	265	225	202	25	20	3	40	18	8	1200	0,58	39	
200	290	180	15	230	10	320	280	258	25	22	3	40	18	8	2315	0,47	45	
250	320	210	20	250	12	375	335	312	30	22	3	40	18	12	3921	0,40	54	
300	335	230	20	270	12	440	395	365	30	24	4	50	22	12	6125	0,34	82	
350	360	260	20	290	12	490	445	415	35	26	4	50	22	12	8731	0,31	118	
400	400	295	20	310	12	540	495	465	35	28	4	50	22	16	11790	0,29	164	
500	510	360	25	350	14	645	600	570	40	30	4	70	22	20	19456	0,26	240	
600	560	415	25	390	16	755	705	670	50	30	4	85	26	20	28572	0,25	370	
700	600	460	25	430	14	860	810	775	50	32	5	70	26	24	39662	0,24	520	
800	770	530	25	470	16	975	920	880	50	34	5	85	30	24	54147	0,22	710	
1000	830	660	30	550	25	1175	1120	1080	80	36	5	110	30	28	84606	0,22	1090	
1200	1030	800	30	630	25	1405	1340	1295	80	40	5	110	33	32	121832	0,22	1310	
1400	1150	890	30	710	25	1630	1560	1510	100	44	5	110	36	36	169730	0,21	1700	
1600	1300	1100	35	790	30	1830	1760	1710	100	48	5	155	36	40	210538	0,20	2900	
2000	1500	1300	35	950	30	2265	2180	2125	140	54	5	330	42	48	330420	0,20	3560	

**Pn 1,0 MIIa**

Dn	A	B	C	L	F	D1	D2	D3	d1	a	f	I1	d	n	Kv100%	ξ	Масса	
MM	MM														-	м³/час		кг
150	253	146	15	210	10	285	240	212	25	22	3	40	22	8	1200	0,58	40	
200	290	180	15	230	10	340	295	268	25	24	3	40	22	8	2315	0,47	47	
250	320	210	20	250	12	395	350	320	30	24	3	40	22	12	3921	0,40	56	
300	335	230	20	270	12	445	400	370	30	26	4	50	22	12	6125	0,34	85	
350	360	260	20	290	12	505	460	430	35	26	4	50	22	16	8731	0,31	122	
400	400	295	20	310	12	565	515	482	35	28	4	50	26	16	11790	0,29	168	
500	510	360	25	350	14	670	620	585	40	30	4	70	26	20	19456	0,26	249	
600	560	415	25	390	16	780	725	685	50	34	5	85	30	20	28572	0,25	380	
700	620	485	25	430	16	895	840	800	65	36	5	90	30	24	39662	0,24	526	
800	700	550	25	470	16	1015	950	905	70	38	5	90	33	24	54147	0,22	720	
1000	850	680	30	550	25	1200	1160	1110	80	40	5	110	36	28	84606	0,22	1150	
1200	940	760	30	630	25	1455	1380	1330	80	44	5	110	39	32	121832	0,22	1310	

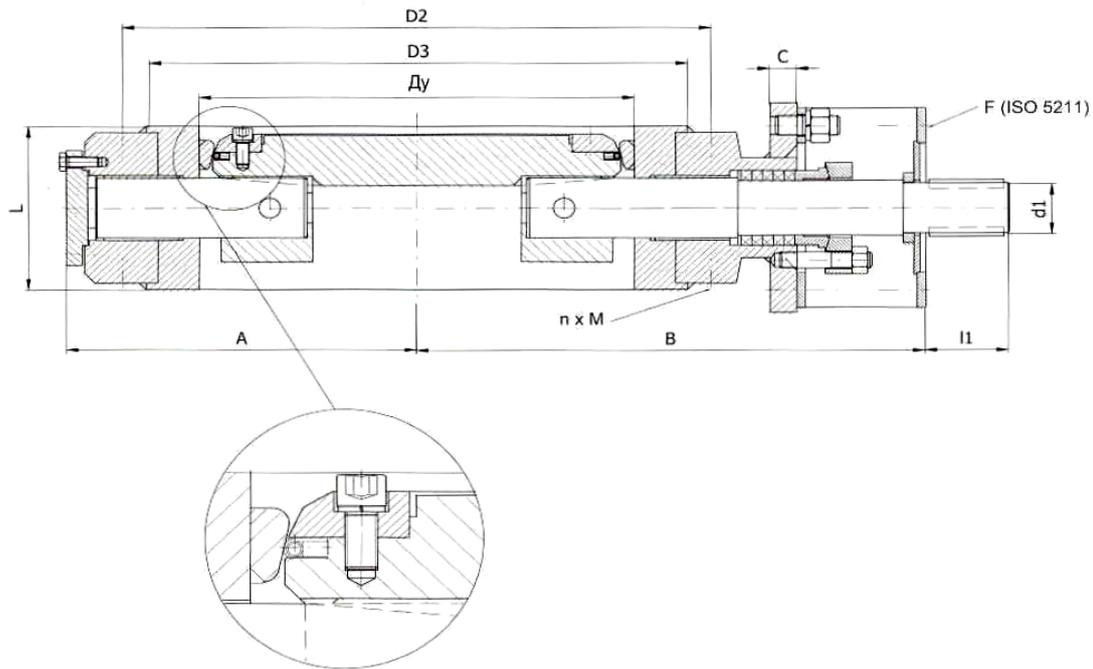
**Pn 1,6 MIIa**

Dn	A	B	C	L	F	D1	D2	D3	d1	a	f	I1	d	n	Kv100%	ξ	Масса	
MM	MM														-	м³/час		кг
150	253	146	15	210	10	285	240	212	25	22	3	40	22	8	1200	0,58	46	
200	265	175	15	230	10	340	295	268	25	24	3	40	22	12	2315	0,47	46	
250	315	205	20	250	12	405	355	320	30	26	3	50	26	12	3921	0,40	62	
300	350	245	20	270	12	460	410	378	35	28	4	50	26	12	6125	0,34	95	
350	380	275	20	290	12	520	470	438	40	30	4	50	26	16	8731	0,31	127	
400	455	310	25	310	14	580	525	490	40	32	4	70	30	16	11790	0,29	174	
500	520	375	25	350	16	715	650	610	50	36	4	90	33	20	19456	0,26	255	
600	620	435	30	390	25	840	770	725	65	40	5	90	36	20	28572	0,25	392	
700	670	490	30	430	25	910	840	795	70	42	5	110	36	24	39662	0,24	550	
800	750	565	30	470	25	1025	950	900	85	42	5	130	39	24	54147	0,22	745	
1000	865	700	30	550	25	1255	1170	1115	100	46	5	140	42	28	84606	0,22	1260	
1200	1000	810	35	630	25	1485	1390	1330	100	52	5	160	48	32	121832	0,22	1700	

**Pn 2,5 MIIa**

Dn	A	B	C	L	F	D1	D2	D3	d1	a	f	I1	d	n	Kv100%	ξ	Масса	
MM	MM														-	м³/час		кг
150	253	146	15	210	10	300	250	218	25	28	3	50	26	8	1150	0,59	53	
200	290	185	20	230	12	360	310	278	25	30	3	50	26	12	2140	0,55	58	
250	325	225	20	250	12	425	370	335	30	32	3	60	30	12	3505	0,40	77	
300	350	250	20	270	12	485	430	395	35	34	4	70	30	16	5510	0,42	115	
350	440	295	25	290	14	555	490	450	40	38	4	80	33	16	8217	0,35	164	
400	475	330	25	310	16	620	550	505	50	40	4	80	36	16	10890	0,34	220	
500	535	395	30	350	25	730	660	615	55	44	4	110	36	20	18113	0,30	298	
600	660	460	30	390	25	845	770	720	70	46	5	110	39	20	26998	0,28	445	
700	690	505	30	430	25	960	875	820	85	50	5	110	42	24	37422	0,27	660	
800	805	580	30	470	25	1085	990	930	100	54	5	140	48	24	48877	0,27	885	
1000	1000	800	35	550	30	1320	1210	1140	120	60	5	160	56	28	80159	0,23	1200	

## Бесфланцевое исполнение



### Рн 0,6 МПа

Dn	A	B	C	L	F	D2	D3	d1	I1	M	n	Kv100%	ξ	Масса	
мм	мм											-	м³/час		кг
150	253	146	15	76	10	225	202	25	40	---	---	1200	0,58	50	
200	290	200	15	89	10	280	258	25	40	---	---	2315	0,47	53	
250	320	210	20	114	12	335	312	30	40	M16	8	3921	0,40	57	
300	335	230	20	114	12	395	365	30	50	M20	8	6125	0,34	70	
350	360	260	20	127	12	445	415	35	50	M20	8	8731	0,31	91	
400	400	295	20	140	12	495	465	35	50	M20	8	11790	0,29	115	
500	495	355	25	152	14	600	570	40	70	M20	8	19456	0,26	200	
600	550	410	25	178	16	705	670	50	70	M24	8	28572	0,25	290	
700	600	460	25	229	14	810	775	50	70	M24	8	39662	0,24	425	
800	770	530	25	241	16	920	880	50	85	M27	8	54147	0,22	600	
1000	830	660	30	300	25	1120	1080	80	110	M27	8	84606	0,22	855	
1200	920	750	30	350	25	1340	1295	80	110	M30	8	121832	0,22	1310	

### Рн 1,0 МПа

Dn	A	B	C	L	F	D2	D3	d1	I1	M	n	Kv100%	ξ	Масса	
мм	мм											-	м³/час		кг
150	253	146	15	76	10	240	212	25	40	---	---	1200	0,58	50	
200	290	200	15	89	10	295	268	25	40	---	---	2315	0,47	54	
250	320	210	20	114	12	350	320	30	40	M20	8	3921	0,40	58	
300	335	230	20	114	12	400	370	30	50	M20	8	6125	0,34	72	
350	360	260	20	127	12	460	430	35	50	M20	8	8731	0,31	95	
400	400	295	20	140	12	515	482	35	50	M24	8	11790	0,29	120	
500	495	355	25	152	14	620	585	40	70	M24	8	19456	0,26	210	
600	550	410	25	178	16	725	685	50	85	M27	8	28572	0,25	300	
700	620	485	25	229	16	840	800	65	90	M27	8	39662	0,24	430	
800	700	550	25	241	16	950	905	70	90	M30	8	54147	0,22	655	
1000	850	680	30	300	25	1160	1110	80	110	M33	8	84606	0,22	870	
1200	940	760	30	350	25	1380	1330	80	110	M36x3	8	121832	0,22	1320	

<b>Рн 1,6 МПа</b>														
<b>Dn</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>L</b>	<b>F</b>	<b>D2</b>	<b>D3</b>	<b>d1</b>	<b>I1</b>	<b>M</b>	<b>n</b>	<b>Kv100%</b>	<b>ξ</b>	<b>Масса</b>
<b>мм</b>	<b>мм</b>										<b>-</b>	<b>м³/час</b>		<b>кг</b>
<b>150</b>	253	146	15	76	10	240	212	25	40	---	---	1200	0,58	50
<b>200</b>	280	180	15	89	10	295	268	25	40	M20	8	2315	0,47	55
<b>250</b>	320	200	20	114	12	355	320	30	50	M24	8	3921	0,40	59
<b>300</b>	335	230	20	114	12	410	378	35	50	M24	8	6125	0,34	74
<b>350</b>	360	260	20	127	12	470	438	40	50	M24	8	8731	0,31	98
<b>400</b>	455	305	25	140	14	525	490	40	70	M27	8	11790	0,29	125
<b>500</b>	495	375	25	152	16	650	610	50	90	M30	8	19456	0,26	220
<b>600</b>	615	440	30	178	25	770	725	65	90	M33	8	28572	0,25	320
<b>700</b>	640	485	30	229	25	840	795	70	110	M33	8	39662	0,24	450
<b>800</b>	750	565	30	241	25	950	900	85	130	M36x3	8	54147	0,22	690
<b>1000</b>	860	700	30	300	25	1170	1115	100	140	M39x3	8	84606	0,22	900
<b>1200</b>	980	790	30	350	25	1390	1330	100	140	M45x3	8	121832	0,22	1325

<b>Рн 2,5 МПа</b>														
<b>Dn</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>L</b>	<b>F</b>	<b>D2</b>	<b>D3</b>	<b>d1</b>	<b>I1</b>	<b>M</b>	<b>n</b>	<b>Kv100%</b>	<b>ξ</b>	<b>Масса</b>
<b>мм</b>	<b>мм</b>										<b>-</b>	<b>м³/час</b>		<b>кг</b>
<b>150</b>	235	150	15	76	10	250	218	25	50	---	---	1150	0,59	55
<b>200</b>	290	190	20	89	12	310	278	25	50	M24	8	2140	0,55	60
<b>250</b>	325	225	20	114	12	370	335	30	60	M27	8	3505	0,40	65
<b>300</b>	370	260	20	114	12	430	395	35	70	M27	8	5510	0,42	85
<b>350</b>	445	295	25	127	14	490	450	40	80	M30	8	8217	0,35	115
<b>400</b>	510	320	25	140	16	550	505	50	80	M33	8	10890	0,34	180
<b>500</b>	565	390	30	152	25	660	615	55	110	M33	8	18113	0,30	280
<b>600</b>	630	460	30	178	25	770	720	70	110	M36x3	8	26998	0,28	400
<b>700</b>	690	505	30	229	25	875	820	85	110	M39x3	8	37422	0,27	520
<b>800</b>	805	580	30	241	25	990	930	100	140	M45x3	8	48877	0,27	790
<b>1000</b>	980	800	35	300	30	1210	1140	120	160	M52x3	8	80159	0,23	1450