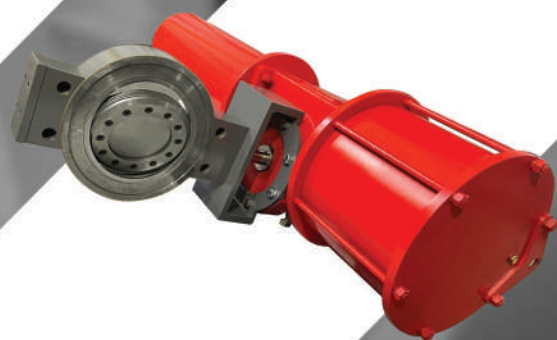


GF NTD VF EX-Plug



НТ ВЭЛВ

ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКА
ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

**НОМЕНКЛАТУРНЫЙ
КАТАЛОГ**
РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

СОДЕРЖАНИЕ



О КОМПАНИИ	03
------------	----



СЕРИЯ GF	04
----------	----



СЕРИЯ NTD	18
-----------	----



СЕРИЯ VF	28
----------	----



EX-Plug	34
---------	----

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ	38
--------------------------	----



М-ППП-П	39
---------	----



М-ППП-Л	41
---------	----



КМП-П	44
-------	----



КМП-Л	45
-------	----



ДИАГНОСТИКА	48
-------------	----

«НТ ВЭЛВ» — РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ.



Основными видами деятельности компании являются:

- производство и поставка трубопроводной арматуры для нефтяной, газовой, химической и других отраслей промышленности;
- гарантийный и постгарантийный сервис.

Номенклатурный перечень изготавливаемого оборудования:

- регулирующая арматура,
- отсечная арматура,
- запорно-регулирующая арматура,
- запорная арматура,
- пневматические приводы,
- ответные фланцы.

На предприятии действует и сертифицирована ИСМ на требования

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

ГОСТ Р ИСО 14001-2016 (ISO 14001:2015)

Благодаря квалификации и опыту инженерно-технического персонала, современному оборудованию, постоянному совершенствованию средств производства и внедрению новых научно-технических разработок, заказчик получает изделия полностью соответствующие техническому заданию, требованиям законодательства РФ с учетом опыта мирового арматуростроения.

КАЧЕСТВО - ЗАЛОГ УВЕРЕННОСТИ В БУДУЩЕМ!

СЕРИЯ GF



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ	РЕГУЛИРУЮЩАЯ, ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩАЯ, ОТСЕЧНАЯ, АНТИПОМПАЖНАЯ АРМАТУРА
Конструкция	ГОСТ 12893-2005 ТУ 3742-001-26003183-2016 ГОСТ 12.2.063-2015
Испытания	ГОСТ 33257-2015 ANSI / FCI 70-2-2006 EN 1074
СЕРТИФИКАТЫ	НОМЕР СЕРТИФИКАТА
Сертификат соответствия Уровню Полноты Безопасности 2 (SIL2) по ГОСТ Р МЭК 61508-1/2-2012	РОСС RU.HA91.H00012
Сертификат соответствия ТР ТС 032/2013	TC RU C-RU.HB26.B.01370/21
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	TC RU C-RU.AД07.B.03304/21
Декларация соответствия ТР ТС 010/2011 (Схема 5Д)	ЕАЭС N RU Д-RU.HA10.B.02592/18 ЕАЭС RU.CT-RU.HA10.B.00513
Декларация соответствия ТР ТС 032/2013	ЕАЭС N RU Д-RU.HB26.B.01727/20
Сертификат сейсмостойкости 9 баллов по шкале MSK-64	РОСС RU.AД07.H01510
Сертификат соответствия климатического исполнения УХЛ1, ХЛ1 при температуре окружающей среды не ниже минус 60° С	серия 001 №322 регистрационный номер: СБ.ОС.011
ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ	
Назначенный срок службы	30 лет
Назначенный ресурс	240 000
Наработка на отказ, не менее	72 000 часов
Назначенный срок хранения	2 года
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Номинальный диаметр	DN 15 - 900
Номинальное давление	PN 16 - PN 750, ANSI 150 - 4500
Рабочая температура	- 196°С / + 700°С
Рабочая среда	кислоты, щелочи, нефтепродукты, газовые конденсаты, техническая вода, азот, воздух, инертные газы, пар, любые иные жидкие, газообразные, взрывопожароопасные, агрессивные, легковоспламеняющиеся рабочие среды, к которым стоек материал внутренних деталей
Уплотнение в затворе	Стеллит 6, Колмоной 5, TFE Тефлон, FEP Тефлон, KEL-F, PEEK, полиуретан
Класс герметичности	«А» - «С» по ГОСТ 9544-2015, IV-VI по ANSI / FCI 70-2-2006
Пропускная способность	см. таблицу стр. 12-13
Конструкция затвора	стандартная, антишумовая, антикавитационная, с разгруженным плунжером, многоступенчатая
Варианты исполнения	антипомпажный, криогенный, общепромышленный, высокотемпературный
Вид пропускной характеристики	равнопроцентная, линейная, быстрого открытия, специальная
Тип крышки	стандартная, удлиненная, для низких температур, криогенное исполнение
Присоединение	ГОСТ 33259, ASME B16.5, EN 1092-1, фланцевое, под приварку, резьбовое
Строительная длина	ГОСТ 16587-71, ASME B16.5
Исполнительные механизмы	пневматический мембранный, пневматический поршневой, электрический привод, ручной
Тип проточной части корпуса	проходной, угловой, трехходовой
Материалы корпуса	A216 WCA, A216 WCB, A216 WCC, A217 WC6, A352 LCA, A352 LCB, A352 LCC, A352 LC1, A105, 20ГЛ, 09Г2С, A351 CF8, A351 CF8М, A351 CF3, A351 CF3М, A316, A316 Ti, A304, 12Х18Н9ТЛ, другие материалы по требованию проекта
Материалы затвора	316, 304, 347, 416, Hastelloy B, Hastelloy C, сплав 20, никель, титан, монель, 17-4PH, 440С, другие материалы по требованию проекта
Климатические условия	ХЛ1, УХЛ1, ТМ1, ТМ2 по ГОСТ 15150-69

Комплектация*	приборы управления пневматическими приводами: фильтр-регулятор, конечный выключатель, позиционер, соленоидный клапан, бустерное реле, пилотный клапан
	дополнительно: фланцы, прокладки, крепёж, ресиверы воздуха, трубные переходы
Преимущества	шток и плунжер – единая деталь; две направляющие – верхняя и нижняя – обеспечивают стабильную работу в потоке; высокий конструктивный запас прочности; возможность корректировки пропускной способности; надежная работа в критических условиях за счет отсутствия резьбовых соединений в зоне седла корпуса

* не ограничена списком. По требованию проекта изготавливается с любыми типами исполнительных механизмов, приборами управления и дополнительной комплектацией.

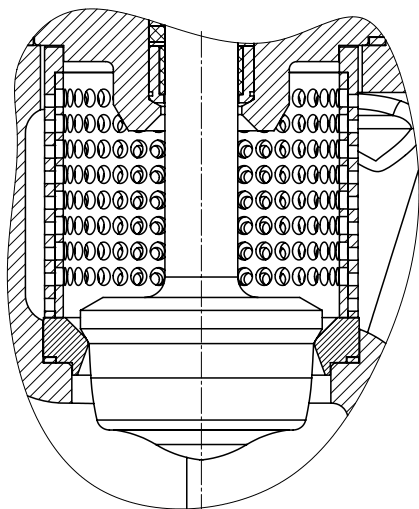
КОДИРОВКА КЛАПАНОВ СЕРИЯ GF

<table><tr><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>X</td><td>X</td></tr></table>	1	2	X	X		<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr></table>	1	2	3	4	X	X	X	X		<table><tr><td>5</td></tr><tr><td>X</td></tr></table>	5	X
1	2																	
X	X																	
1	2	3	4															
X	X	X	X															
5																		
X																		
Тип привода	Серия корпуса	Пропускная характеристика	Тип седла	Дополнительные опции	Тип затвора													
47 - Пружинно-поршневой. Нормально открыт.	G - клапан регулирующий подъемный	0 - не определена.	0 - не определен.	A - угловой корпус.	GF - стандартный.													
48 - Пружинно-поршневой. Нормально закрыт.	серия GF	1 - линейная.	1 - металлическое.	B - сильфонное уплотнение.	CF - антикавитационный.													
44 - Пружинно-поршневой двойного действия.		2 - равнопроцентная.	2 - с мягким уплотнением.	EB - удлиненная крышка.	MF - антишумовой.													
57 - Пневмопривод мембранный. Нормально открыт.		3 - быстрое открытие.		C - криогенное исполнение.	ChF - многоступенчатый.													
58 - Пневмопривод мембранный. Нормально закрыт.				SJ - с паровой рубашкой.														
90 - Электропривод.				TW - трехходовой.														
20 - Ручной привод.																		
00 - Голый шток.																		

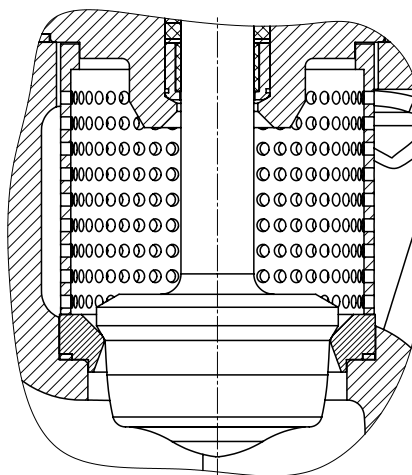
Примеры обозначения:

47 - пружинно-поршневой пневмопривод. Нормально открыт
 G - клапан регулирующий подъемный серия GF
 2 - равнопроцентная пропускная характеристика
 1 - металлическое седло
 EB - удлиненная крышка
 GF - стандартный затвор
47-G21EB-GF

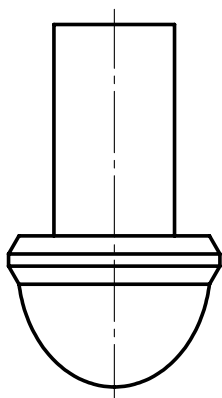
ТИПЫ ЗАТВОРОВ



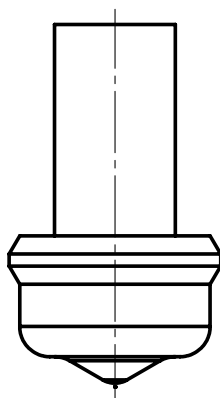
Двухступенчатый затвор



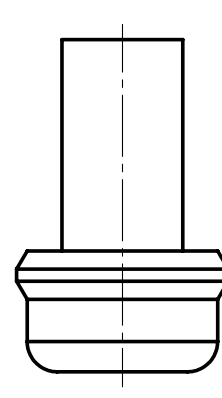
Одноступенчатый затвор



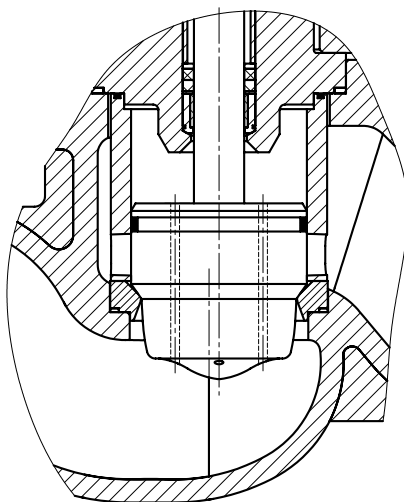
Плунжер для
равнопроцентной
характеристики



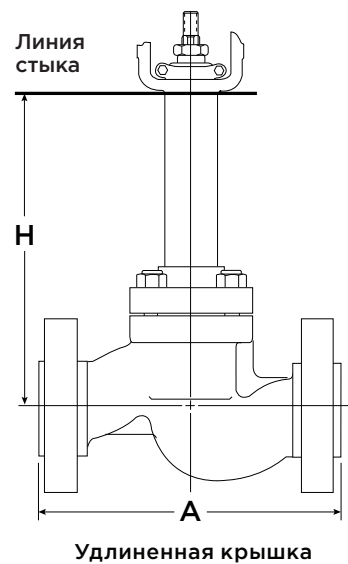
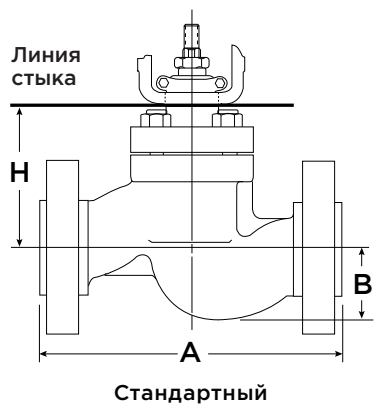
Плунжер для
линейной
характеристики



Плунжер для
характеристики быстрого
открытия

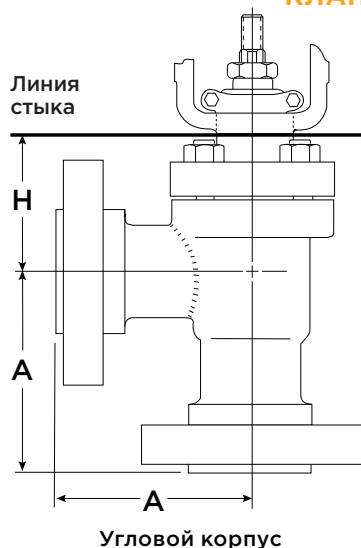


Разгруженный плунжер



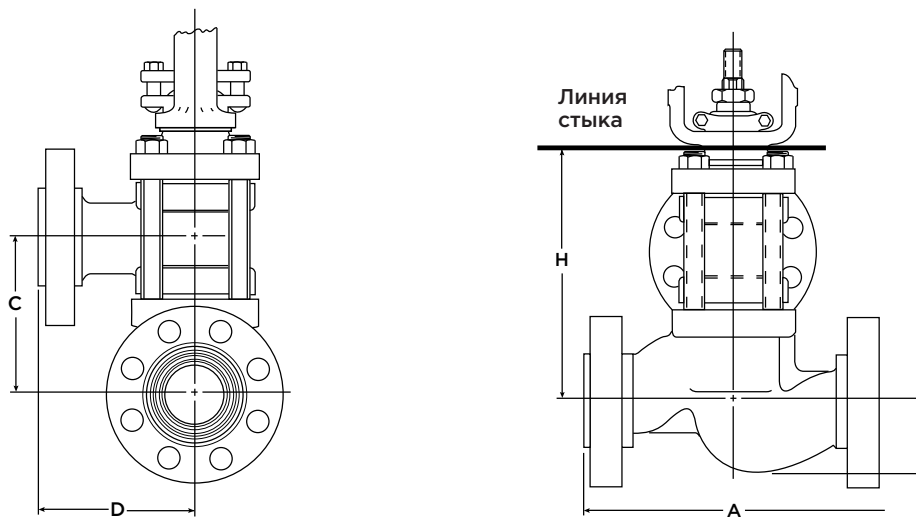
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Н, мм							Масса, кг						
DN	PN	L, мм	Станд. крышка	Удл. крышка	Станд. крышка	Удл. крышка	DN	PN	L, мм	Станд. крышка	Удл. крышка	Станд. крышка	Удл. крышка
15,20	16	184					100	16	353			109	118
	40	194	97	212	18	20		40	368	214	354	114	123
	100	206						100	394			120	129
	150	-						150	530	316	496	268	277
	250	-	-	-	-	-		250				270	279
	420	-						420	737	371	549	427	436
25	16	184					150	16	451			163	181
	40	197	97	212	23	25		40	473	416	451	259	277
	100	210						100	508			272	290
	150	279	143	257	45	47		150	762	442	594	454	472
	250				54	56		250				531	549
	420	305	173	286	68	70		420	864		692	636	654
40	16	222					200	16	543			268	298
	40	235	132	246	30	32		40	568	365	505	359	389
	100	251						100	610			377	407
	150	330			45	47		150	832	473	613	499	529
	250	330	221	334	54	56		250				590	620
	420	381			68	70		420	1022	616	794	790	820
50	16	254					250	16	673			477	518
	40	267	138	252	34	36		40	708	359	524	638	679
	100	286						100	752			726	767
	150				91	93		150	991	556	734	931	972
	250	375	221	334	100	102		250				999	1040
	420	400			136	138		420	1270	660	838	1180	1241
80	16	298			73	80	300	16	737			753	807
	40	318	172	312	77	84		40	775	413	578	835	887
	100	337			82	89		100	819			953	910
	150				182	189		150	1130	675	852	1050	1100
	250	460	289	467	195	203		250				1110	1180
	420	660	328	506	227	235		420	1422	711	889	1300	1380



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

			Н, мм		Масса, кг					Н, мм		Масса, кг	
DN	PN	L, мм	Станд. крышка	Удл. крышка	Станд. крышка	Удл. крышка	DN	PN	L, мм	Станд. крышка	Удл. крышка	Станд. крышка	Удл. крышка
15,20	16						16						
	40	108	78	192	18	20	40	222	156	295	125	134	
	100						100						
	150	140			20	22	150	318	282	460	268	277	
	250		119	234			250				270	279	
	420	152			23	24	420	368	320	498	427	436	
25	16						16	226	180	320	163	181	
	40	108	78	192	18	20	40	279	241	381	259	277	
	100						100				272	290	
	150	140			46	48	150	353	338	516	454	472	
	250		119	234	55	57	250				531	549	
	420	152			69	71	420	432	409	537	636	654	
40	16						16		229	368	268	298	
	40	121	92	206	31	32	40	330			359	389	
	100						100		275	414	377	407	
	150	165	165	279	46	48	150	417	368	547	499	529	
	250				55	57	250				590	620	
	420	191	178	292	69	71	420	511	528	706	790	820	
50	16						16						
	40	146	100	214	35	37	40	-	-	-	-	-	
	100						100						
	150	185	180	295	92	94	150	495	396	574	931	972	
	250				101	103	250				999	1040	
	420	226	201	315	137	139	420	635	536	714	1180	1241	
80	16												
	40	178	124	264	83	90							
	100												
	150	236	249	427	183	189							
	250				196	204							
	420	330	284	462	228	236							



Трехходовой корпус

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

DN	PN	L, мм	В, мм	C, мм	D, мм	Н, мм		Масса, кг	
						Станд. крышка	Удл. крышка	Станд. крышка	Удл. крышка
15,20	16								
	40	216						24	26
	100								
	150	184	38	87	108	170	284	25	27
	250	194						27	29
	420	206						29	31
25	16								
	40	216						24	26
	100								
	150	184	44	87	108	170	284	25	27
	250	194						27	29
	420	206						29	31
40	16								
	40	241						35	38
	100								
	150	222	59	137	121	230	341	51	55
	250	235						61	65
	420	251						74	78
50	16								
	40	292						41	48
	100								
	150	254	59	143	146	236	347	105	115
	250	267						110	123
	420	286						121	135

DN	PN	L, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм		Масса, кг	
						Станд. крышка	Удл. крышка	Станд. крышка	Удл. крышка
80	16								
	40	356						125	134
	100								
	150	298	86	194	178	329	470	268	277
	250	318						270	279
	420	337						427	436
100	16								
	40	432						272	290
	100								
	150	353	133	251	216	423	562	454	472
	250	368						531	549
	420	394						636	654
150	16								
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	100								
	150	451	139	356	226	548	675	499	529
	250	473						590	620
	420	508	146	406	254	654	794	790	820
200	16								
	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	100								
	150	543	179	381	272	608	748	931	972
	250	568						999	1040
	420	610	191	464	305	767	907	1180	1241

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ KV / CV

СТАНДАРТНЫЙ ЗАТВОР С ЛИНЕЙНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ

Диам.отв.		DN15		DN20		DN25		DN40		DN50		DN80		Ход штока	
мм	дюйм	CO	C3	CO	C3	CO	C3	CO	C3	CO	C3	CO	C3	мм	дюйм
3,05E	0,12E	0,012/ 0,014	0,012/ 0,014	0,012/ 0,014	0,012/ 0,014	0,012/ 0,014	0,012/ 0,014							12,7	0,5
3,05D	0,12D	0,044/ 0,052	0,045/ 0,053	0,044/ 0,052	0,045/ 0,053	0,044/ 0,052	0,045/ 0,053							12,7	0,5
3,05C	0,12C	0,12/ 0,14	0,13/ 0,15	0,12/ 0,14	0,13/ 0,15	0,12/ 0,14	0,13/ 0,15							12,7	0,5
3,05B	0,12B	0,19/ 0,22	0,19/ 0,22	0,19/ 0,22	0,19/ 0,22	0,19/ 0,22	0,19/ 0,22							12,7	0,5
3,05A	0,12A	0,36/ 0,42	0,39/ 0,46	0,39/ 0,46	0,40/ 0,47	0,42/ 0,49	0,42/ 0,49							12,7	0,5
6,35B	0,25B	1,0/ 1,2	1,0/ 1,2	1,0/ 1,2	1,0/ 1,2	1,0/ 1,2	1,0/ 1,2							19,05	0,75
6,35A	0,25A	1,5/ 1,7	1,7/ 2	1,6/ 1,9	1,7/ 2	1,5/ 1,8	1,6/ 1,9							19,05	0,75
7,87	0,31	2,3/ 2,7	2,5/ 2,9	2,4/ 2,8	2,6/ 3	2,5/ 2,9	2,5/ 2,9							19,05	0,75
9,65	0,38	3,1/ 3,6	3,5/ 4,1	3,3/ 3,9	3,7/ 4,3	3,4/ 4	3,8/ 4,4	3,5/ 4,1	3,8/ 4,4	3,5/ 4,1	3,4/ 4,4			19,05	0,75
12,7	0,5	4,4/ 5,1	4,8/ 5,6	5,3/ 6,2	5,9/ 6,9	5,7/ 6,7	5,8/ 6,8							19,05	0,75
15,75	0,62			7,7/ 9	7,8/ 9,1	8,7/ 10,2	10,2/ 12	9,4/ 11	10,2/ 12	9,4/ 11	10,2/ 12			19,05	0,75
18,29	0,72			7,8/ 9,2	8,6/ 10,1	11,1/ 13	13,4/ 15,7	11,1/ 13	12,5/ 14,7	11,1/ 13	12,8/ 15			19,05	0,75
20,57	0,81					12,8/ 15	15,0/ 17,6	11,7/ 13,7	12,7/ 14,9	13,1/ 15,3	13,1/ 15,4			19,05	0,75
25,4	1							18/ 21	18/ 21	19/ 22	20/ 23			19,05	0,75
31,75	1,25							27/ 32	26/ 31	30/ 35	30/ 35	30/ 35	30/ 35	25,4	1
41,15	1,62									44/ 51	48/ 56	44/ 52	49/ 57	38,1	1,5
50,8	2											70/ 82	67/ 79	38,1	1,5
66,55	2,62											97/ 114	99/ 116	50,8	2

Диам.отв.		DN100		DN150		DN200		DN250		DN300		Ход штока	
мм	дюйм	CO	C3	CO	C3	CO	C3	CO	C3	CO	C3	мм	дюйм
57,15	2,25	87/ 102	100/ 117									50,8	2
66,55	2,62	114/ 134	117/ 137	127/ 149	138/ 162	142/ 166	148/ 173					50,8	2
76,2	3			155/ 182	167/ 196							50,8	2
88,9	3,5	166/ 195	165/ 193	199/ 233	211/ 247	233/ 273	254/ 298					63,5	2,5
127	5			369/ 433	386/ 453	410/ 481	490/ 575	475/ 557	503/ 590			76,2	3
158,75	6,25					581/ 681	608/ 713	599/ 702	630/ 739	727/ 852	707/ 829	101,6	4
187,45	7,38									838/ 983	808/ 947	101,6	4
203,20	8							901/ 1056	901/ 1056			101,6	4
241,30	9,5									1194/ 1400	1254/ 1470	101,6	4

СТАНДАРТНЫЙ ЗАТВОР С РАВНОПРОЦЕНТНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ

Диам.отв.		DN15		DN20		DN25		DN40		DN50		Ход штока	
мм	дюйм	CO	C3	CO	C3	CO	C3	CO	C3	CO	C3	мм	дюйм
3,05A	0,12A	0,375/ 0,44	0,392/ 0,46	0,392/ 0,46	0,401/ 0,47	0,444/ 0,52	0,401/ 0,47					12,7	0,5
6,35B	0,25B	1,024/ 1,2	1,109/ 1,3	1,024/ 1,2	1,109/ 1,3	1,024/ 1,2	1,109/ 1,3					19,05	0,75
6,35A	0,25A	1,54/ 1,8	1,71/ 2	1,62/ 1,9	1,71/ 2	1,54/ 1,8	1,62/ 1,9					19,05	0,75
7,87	0,31	2,22/ 2,6	2,47/ 2,9	2,30/ 2,7	2,47/ 2,9	2,39/ 2,8	2,47/ 2,9					19,05	0,75
9,65	0,38	2,99/ 3,5	3,24/ 3,8	3,24/ 3,8	3,67/ 4,3	3,33/ 3,9	3,50/ 4,1	3,156/ 3,7	3,071/ 3,6	2,559/ 3	2,986/ 3,5	19,05	0,75
12,7	0,5	4,2/ 4,9	4,4/ 5,1	5,1/ 6	5,5/ 6,4	5,5/ 6,5	5,5/ 6,5					19,05	0,75
15,75	0,62			7,3/ 8,6	7,8/ 9,1	8,3/ 9,7	8,7/ 10,2	8,6/ 10,1	7,8/ 9,2	8,5/ 10	7,6/ 8,9	19,05	0,75
18,29	0,72			8,1/ 9,5	8,1/ 9,5	10,4/ 12,2	11,4/ 13,4					19,05	0,75
20,57	0,81					11,4/ 13,4	13,2/ 15,5	13,6/ 15,9	11,0/ 12,9	14,8/ 17,4	11,6/ 13,6	19,05	0,75
25,4	1							19/ 22	16/ 19	20/ 23	18/ 21	19,05	0,75
31,75	1,25							26/ 30	23/ 27	26/ 30	26/ 31	25,4	1
41,15	1,62									40/ 47	39/ 46	38,1	1,5

Диам.отв.		DN100		DN150		DN200		DN250		DN300		Ход штока	
мм	дюйм	CO	C3	CO	C3	CO	C3	CO	C3	CO	C3	мм	дюйм
41,15	1,62	48/ 56	47/ 55									38,1	1,5
57,15	2,25	84/ 98	89/ 104									50,8	2
66,55	2,62	113/ 133	113/ 133	111/ 130	120/ 141	122/ 143	123/ 144					50,8	2
76,2	3			145/ 170	164/ 192							50,8	2
88,9	3,5	166/1 95	153/ 179	191/ 224	196/ 230	209/ 245	213/ 250					63,5	2,5
127	5			341/ 400	303/ 355	390/ 457	393/ 461	411/ 482	422/ 495			76,2	3
158,75	6,25					589/ 691	517/ 606	591/ 693	589/ 690	640/ 750	657/ 770	101,6	4
187,45	7,38									798/ 935	819/ 960	101,6	4
203,20	8							864/ 1013	765/ 897			101,6	4
241,30	9,5									1203/ 1410	1117/ 1310	101,6	4

АНТИШУМОВОЙ ЗАТВОР (1 СТУПЕНЬ) С ЛИНЕЙНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ

Диам.отв.		DN15		DN20		DN25		DN40		DN50		Ход штока	
мм	дюйм	CO	C3	CO	C3	CO	C3	CO	C3	CO	C3	мм	дюйм
15,75	0,62	7,4/8,7		7,4/8,7		7,4/8,7						19,05	0,75
18,29	0,72	8,5/10		8,5/10		8,5/10						19,05	0,75
20,57	0,81	9,4/11		9,4/11		9,4/11						19,05	0,75
25,4	1							19/22				19,05	0,75
31,75	1,25							25/29		29/34		25,4	1
41,15	1,62									39/46		38,1	1,5

Диам.отв.		DN80		DN100		DN150		DN200		DN250		DN300		Ход штока	
мм	дюйм	CO	C3	CO	C3	CO	C3	CO	C3	CO	C3	CO	C3	мм	дюйм
50,8	2	67/78												38,1	1,5
66,55	2,62	90/106		131/154										50,8	2
88,9	3,5			162/190										63,5	2,5
101,6	4					239/280								63,5	2,5
127	5					341/400		448/525						76,2	3
158,75	6,25							529/620		738/865				101,6	4
187,45	7,38											972/1140		101,6	4
203,20	8									853/1000				101,6	4
241,30	9,5											1143/1340		101,6	4

АНТИШУМОВОЙ ЗАТВОР (2 СТУПЕНИ) С ЛИНЕЙНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ

Диам.отв.		DN15		DN20		DN25		DN40		DN50		Ход штока	
мм	дюйм	CO	C3	CO	C3	CO	C3	CO	C3	CO	C3	мм	дюйм
9,65	0,38	3,0/3,5		3,0/3,5		3,0/3,5						19,05	0,75
12,7	0,5	5,1/6		5,1/6		5,1/6						19,05	0,75
20,57	0,81							12,8/15		13,6/16		19,05	0,75
25,4	1							17,1/20		21,3/25		19,05	0,75

Диам.отв.		DN80		DN100		DN150		DN200		DN250		DN300		Ход штока	
мм	дюйм	CO	C3	CO	C3	CO	C3	CO	C3	CO	C3	CO	C3	мм	дюйм
41,15	1,62	47/55												38,1	1,5
50,8	2	64/75												38,1	1,5
57,15	2,25			82/96										38,1	1,5
66,55	2,62			111/130										50,8	2
76,2	3					154/180								50,8	2
88,9	3,5					222/260								63,5	2,5
101,6	4							351/412						63,5	2,5
127	5							427/500		529/622				76,2	3
152,4	6											665/780		101,6	4
158,75	6,25									668/780				101,6	4
187,45	7,38											/896/1050		101,6	4

АНТИШУМОВОЙ ЗАТВОР (1 СТУПЕНЬ) С РАВНОПРОЦЕНТНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ

Диам.отв.		DN15		DN20		DN25		DN40		DN50		Ход штока	
мм	дюйм	CO	C3	CO	C3	CO	C3	CO	C3	CO	C3	мм	дюйм
15,75	0,62	7,2/8,4		7,2/8,4		7,2/8,4						19,05	0,75
18,29	0,72	8,3/9,7		8,3/9,7		8,3/9,7						19,05	0,75
20,57	0,81	9,4/11		9,4/11		9,4/11						19,05	0,75
25,4	1							17,9/21				19,05	0,75
31,75	1,25							23,9/28		28,1/33		25,4	1
41,15	1,62									38,4/45		38,1	1,5

Диам.отв.		DN80		DN100		DN150		DN200		DN250		DN300		Ход штока	
мм	дюйм	CO	C3	CO	C3	CO	C3	CO	C3	CO	C3	CO	C3	мм	дюйм
50,8	2	65/76												38,1	1,5
66,55	2,62	88/103		127/149										50,8	2
88,9	3,5			72/84										63,5	2,5
101,6	4					231/271								63,5	2,5
127	5					331/388		434/509						76,2	3
158,75	6,25							514/602		717/840				101,6	4
187,45	7,38											943/1105		101,6	4
203,20	8									828/971				101,6	4
241,30	9,5											1110/1301		101,6	4

АНТИШУМОВОЙ ЗАТВОР (2 СТУПЕНИ) С РАВНОПРОЦЕНТНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ

Диам.отв.		DN15		DN20		DN25		DN40		DN50		Ход штока	
мм	дюйм	CO	C3	CO	C3	CO	C3	CO	C3	CO	C3	мм	дюйм
9,65	0,38	2,9/3,4		2,9/3,4		2,9/3,4						19,05	0,75
12,7	0,5	4,7/5,5		4,7/5,5		4,7/5,5						19,05	0,75
20,57	0,81							12,8/15		13,6/16		19,05	0,75
25,4	1							17,1/20		20,5/24		19,05	0,75

Диам.отв.		DN80		DN100		DN150		DN200		DN250		DN300		Ход штока	
мм	дюйм	CO	C3	CO	C3	CO	C3	CO	C3	CO	C3	CO	C3	мм	дюйм
41,15	1,62	45/53												38,1	1,5
50,8	2	62/73												38,1	1,5
57,15	2,25			78/92										38,1	1,5
66,55	2,62			107/126										50,8	2
76,2	3					149/175								50,8	2
88,9	3,5					216/253								63,5	2,5
101,6	4							341/400						63,5	2,5
127	5							414/485		514/603				76,2	3
152,4	6											646/757		101,6	4
158,75	6,25									646/757				101,6	4
187,45	7,38											870/1020		101,6	4

АНТИКАВИТАЦИОННЫЙ ЗАТВОР С ЛИНЕЙНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ

Диам.отв.		DN25		DN40		DN50		DN80		DN100		Ход штока	
мм	дюйм	CO	C3	CO	C3	CO	C3	CO	C3	CO	C3	мм	дюйм
19,05	0,75E		2,1/2,5									19,05	0,75
19,05	0,75D		3,4/4									19,05	0,75
19,05	0,75C		5,1/6									19,05	0,75
19,05	0,75B		6,8/8									19,05	0,75
19,05	0,75A		9,4/11									25,4	1
31,75	1,25C			3,4/4		3,4/4						19,05	0,75
31,75	1,25B			5,1/6		5,1/6						19,05	0,75
31,75	1,25A			8,5/10		8,5/10						19,05	0,75
38,1	1,50A							8,5/10				19,05	0,75
41,15	1,62D			13,6/16		13,6/16						19,05	0,75
41,15	1,62C			20,4/24		20,4/24						25,4	1
41,15	1,62B			29,8/35		29,8/35						25,4	1
41,15	1,62A					39,1/46						38,1	1,5
47,752	1,88B							13,6/16				25,4	1
47,752	1,88A							23,8/28				25,4	1
47,752	1,88B									23,8/28		38,1	1,5
47,752	1,88A									37,4/44		38,1	1,5
57,15	2,25A							37,4/44				38,1	1,5
63,5	2,50B							55,3/65				38,1	1,5
63,5	2,50A							77/90				50,8	2
76,2	3,00B									55/65		50,8	2
76,2	3,00A									81/95		50,8	2
82,55	3,25A											50,8	2
95,25	3,75B									119/140		50,8	2
95,25	3,75A									141/165		63,5	2,5

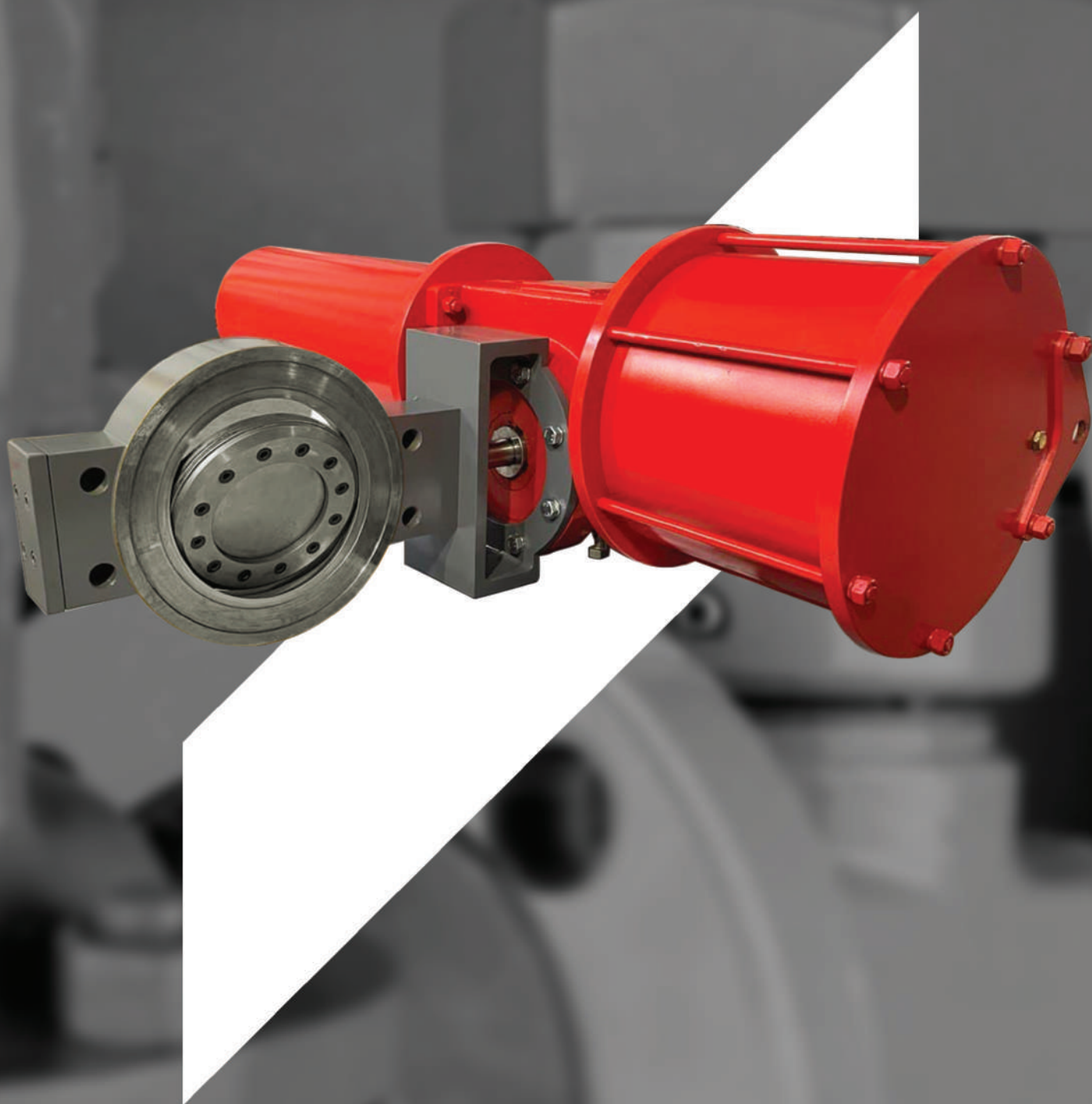
Диам.отв.		DN150		DN200		DN250		DN300		DN350		Ход штока	
мм	дюйм	CO	C3	CO	C3	CO	C3	CO	C3	CO	C3	мм	дюйм
82,55	3,25A		94/110									50,8	2
95,25	3,75B											50,8	2
95,25	3,75A											63,5	2,5
120,65	4,75C		136/160									63,5	2,5
120,65	4,75B		205/240									63,5	2,5
120,65	4,75A		299/350									76,2	3
165,1	6,50D			205/240								76,2	3
165,1	6,50C			281/330								76,2	3
165,1	6,50B			461/540								76,2	3
165,1	6,50A			597/700								101,6	4
212,85	8,38D					256/300						76,2	3
212,85	8,38C					435/510						76,2	3
212,85	8,38B					572/670/						76,2	3
212,85	8,38A					802/940						101,6	4
247,65	9,75D							341/400				101,6	4
247,65	9,75C							512/600				101,6	4
247,65	9,75B							682/800				101,6	4
247,65	9,75A							853/1000				101,6	4
292,1	11,5D									427/500		101,6	4
292,1	11,5C									682/800		101,6	4
292,1	11,5B									1024/1200		101,6	4
292,1	11,5A									1177/1380		101,6	4

АНТИКАВИТАЦИОННЫЙ ЗАТВОР С РАВНОПРОЦЕНТНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ

Диам.отв.		DN25		DN40		DN50		DN80		DN100		Ход штока	
мм	дюйм	CO	C3	CO	C3	CO	C3	CO	C3	CO	C3	мм	дюйм
19,05	0,75E		2,1/2,5									19,05	0,75
19,05	0,75D		3,4/4									19,05	0,75
19,05	0,75C		5,1/6									19,05	0,75
19,05	0,75B		6,0/7									19,05	0,75
19,05	0,75A		7,7/9									25,4	1
31,75	1,25C			3,4/4		3,4/4						19,05	0,75
31,75	1,25B			5,1/6		5,1/6						19,05	0,75
31,75	1,25A			8,5/10		8,5/10						19,05	0,75
38,1	1,50A							8,5/10				19,05	0,75
41,15	1,62D			13,6/16		13,6/16						19,05	0,75
41,15	1,62C			20,5/24		20,5/24						25,4	1
41,15	1,62B			23,9/28		23,9/28						25,4	1
41,15	1,62A					29,9/35						38,1	1,5
47,752	1,88B							13,6/16				25,4	1
47,752	1,88A							23,9/28				25,4	1
47,752	1,88B									24/28		38,1	1,5
47,752	1,88A									38/44		38,1	1,5
57,15	2,25A							38/44				38,1	1,5
63,5	2,50B							39/46				38,1	1,5
63,5	2,50A							60/70				50,8	2
76,2	3,00B									55/65		50,8	2
76,2	3,00A									81/95		50,8	2
82,55	3,25A											50,8	2
95,25	3,75B									94/110		50,8	2
95,25	3,75A									119/140		63,5	2,5

Диам.отв.		DN150		DN200		DN250		DN300		DN350		Ход штока	
мм	дюйм	CO	C3	CO	C3	CO	C3	CO	C3	CO	C3	мм	дюйм
82,55	3,25A		94/110									50,8	2
95,25	3,75B											50,8	2
95,25	3,75A											63,5	2,5
120,65	4,75C		136/160									63,5	2,5
120,65	4,75B		166/195									63,5	2,5
120,65	4,75A		264/310									76,2	3
165,1	6,50D			205/240								76,2	3
165,1	6,50C			281/330								76,2	3
165,1	6,50B			350/410								76,2	3
165,1	6,50A			512/600								101,6	4
212,85	8,38D					256/300						76,2	3
212,85	8,38C					435/510						76,2	3
212,85	8,38B					512/600						76,2	3
212,85	8,38A					768/900						101,6	4
247,65	9,75D							341/400				101,6	4
247,65	9,75C							512/600				101,6	4
247,65	9,75B							597/700				101,6	4
247,65	9,75A							682/800				101,6	4
292,1	11,5D									341/400		101,6	4
292,1	11,5C									512/600		101,6	4
292,1	11,5B									682/800		101,6	4
292,1	11,5A									853/1000		101,6	4

СЕРИЯ NTD



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ	РЕГУЛИРУЮЩАЯ, ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩАЯ, ЗАПОРНАЯ, ОТСЕЧНАЯ АРМАТУРА
Конструкция	ГОСТ 13547-2015 ТУ 3742-005-26003183-2016 ГОСТ 12.2.063-2015
Испытания	ГОСТ 33257-2015 ANSI / FCI 70-2-2006 EN 1074
СЕРТИФИКАТЫ	НОМЕР СЕРТИФИКАТА
Сертификат соответствия Уровню Полноты Безопасности 2 (SIL2) по ГОСТ Р МЭК 61508-1/2-2012	РОСС RU.HA91.H00011
Декларация соответствия ТР ТС 010/2011 (Схема 5Д)	ЕАЭС N RU Д-RU.HA10.B.02592/18 ЕАЭС RU.СТ-RU.HA10.B.00516
Сертификат соответствия ТР ТС 032/2013	TC RU C-RU.MO10.B.04192
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.B.01825/21
Декларация соответствия ТР ТС 032/2013	ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.56072/21
Сертификат сейсмостойкости 9 баллов по шкале MSK-6	РОСС RU.АД07.H01510
ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ	
Назначенный срок службы	30 лет
Назначенный ресурс	240 000 часов
Наработка на отказ, не менее	72 000 часов
Назначенный срок хранения	2 года
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Номинальный диаметр	DN 50 - 2000
Номинальное давление	PN 6 - 250, ANSI 150 - 1500
Рабочая температура	- 196 °C / + 600 °C
Рабочая среда	кислоты, щелочи, нефтепродукты, газовые конденсаты, техническая вода, азот, воздух, инертные газы, пар, любые иные жидкие, газообразные, взрывопожароопасные, агрессивные, легковоспламеняющиеся рабочие среды, к которым стоек материал внутренних деталей.
Уплотнение в затворе	металл/металл, PTFE, FEP, PFA, EPDM, Viton
Класс герметичности	«А» - «С» по ГОСТ Р 9544-2015, IV-VI по ANSI / FCI 70-2-2006
Пропускная способность	см. таблицы на стр. 20, 21, 27
Конструкция затвора	осевой, двойной эксцентриситет, тройной эксцентриситет
Присоединение	ГОСТ 33259-2015, ASME B 16.5, EN 1092-1, фланцевое, межфланцевое, под приварку
Строительная длина	ГОСТ 28908-91, ASME B16.5
Варианты исполнения	общепромышленное, футерованное, криогенное, высокотемпературное.
Материалы	Сталь 20, 09Г2С, Сталь 20ГЛ, 12Х18Н10Т, 12Х18Н9ТЛ, WCB, LCB, CF8, CF3М, 304, 316, А105, LF2, F11, F22, 904L, Duplex, Hastelloy В, Hastelloy С, другие материалы по требованию проекта
Климатические условия	ХЛ1, УХЛ1, ТМ1, ТМ2 по ГОСТ 15150-69
Комплектация*	исполнительные механизмы: пневматический, пневмо-гидравлический электрический, ручной (с редуктором)
	приборы управления пневматическими приводами: фильтр-регулятор, конечный выключатель, позиционер, соленоидный клапан, бустерное реле, пилотный клапан
	дополнительно: фланцы, прокладки, крепеж, ресиверы воздуха, трубные переходы
Преимущества	малый вес и строительная длина в сравнении с шаровой арматурой, возможность изменения назначения с запорной на регулируемую и обратно
* не ограничена списком. По требованию проекта изготавливается с любыми типами исполнительных механизмов, приборами управления и дополнительной комплектацией.	

КОДИРОВКА ДИСКОВЫХ ЗАТВОРОВ

NTD-D

1	2	3	4
X	X	X	X

5	6
X	X

Привод	Присоединение	Конструкция затвора	Уплотнение в затворе	Номинальное давление	Материал корпуса
0-Голый вал	1-Муфтовое	1-Осевая	H-Нержавеющая сталь (304+графит)	6- PN 6 10- PN 10 16- PN 16	C-WCB
3-Ручной привод	2-Штуцерное	2-Двойной эксцентриситет	Y-Твердая наплавка	25- PN 25 40- PN 40 и т.д.	P-CF8
6-Пневмопривод	4-Фланцевое	3-Тройной эксцентриситет	F-PTFE	AN150-ANSI 150	F-LC1/LCB/LCC/LF2
7-Гидропривод	6-Сварное		X-Резина (EPDM/NBR)	AN300-ANSI 300	R-CF8M
9-Электропривод	7-Межфланцевый		V-Viton	AN600-ANSI 600 и т.д.	X-другие

Примеры обозначения:

NTD-D- затвор дисковый

6 - пневмопривод

4 - фланцевое присоединение

3 - тройной эксцентриситет

F - уплотнение PTFE

40 - номинальное давление PN 40

C - корпус из стали WCB

NTD-D643F-40C

ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ ОСЕВОЙ

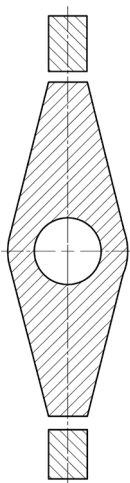


Схема поворота осевого дискового затвора

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
Осевой дисковый затвор. Модель NTD-D**1
• DN 50 - 3000
• PN 10 - 16
• полностью футерованный - PTFE / FEP / PFA
• класс герметичности «А» по ГОСТ 9544-2015
• направление потока - любое
КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:
• только мягкое уплотнение
• для чистых сред при выполнении запорной функции*
* значительное трение по всему диапазону открытия между диском и уплотнением

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ KV / CV
ЗАТВОРОВ ДИСКОВЫХ ОСЕВЫХ

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
KV/ CV	60/ 70	149/ 175	225/ 265	408/ 480	638/ 750	1148/ 1350	1964/ 2310	3179/ 3740	4335/ 5100	5831/ 6860	7616/ 8960	9639/ 11340	11900/ 14000	17136/ 20160

ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ С ДВОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ

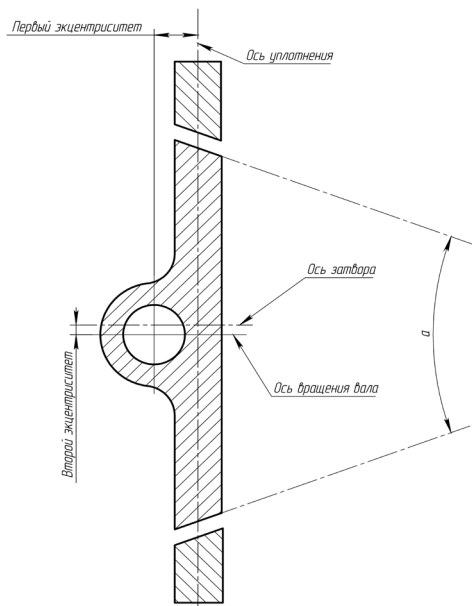


Схема поворота при 2-ом эксцентрисите

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Дисковый затвор с двойным эксцентриситетом.
Модель NTD-D**2

• DN 50 - 1500

• PN 16 - 100

• мягкое уплотнение - PTFE / RPTFE

• уплотнение металл/металл - 316/Inconel

• класс герметичности «IV» по ГОСТ 9544-2015
для уплотнения металл/металл

• класс герметичности «VI» по ГОСТ 9544-2015
для исполнения с мягким уплотнением

• рекомендуемое направление потока -
открывает

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

• прекращение трения диска и уплотнения на
3-4% открытия

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ KV / CV ДЛЯ ЗАТВОРОВ ДИСКОВЫХ С ДВОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ

PN 16 / ANSI 150

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450
KV/ CV	88/ 103	136/ 160	157/ 185	319/ 375	676/ 795	1156/ 1360	2406/ 2830	3672/ 4320	5561/ 6660	6503/ 7650	8347/ 9820	8942/ 10520

PN 40 / ANSI 300

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450
KV/ CV	84/ 99	136/ 160	157/ 185	319/ 375	676/ 795	893/ 1050	1709/ 2010	2261/ 2660	3400/ 4000	3502/ 4120	6639/ 7810	8075/ 9500

ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ

Затвор дисковый с тройным эксцентриситетом обеспечивает возможность подачи среды в обоих направлениях, полную герметичность в затворе и точное регулирование. Конструкция предусматривает контакт уплотнения диска с седлом корпуса только в конечном закрытом положении, трение в затворе минимизировано.

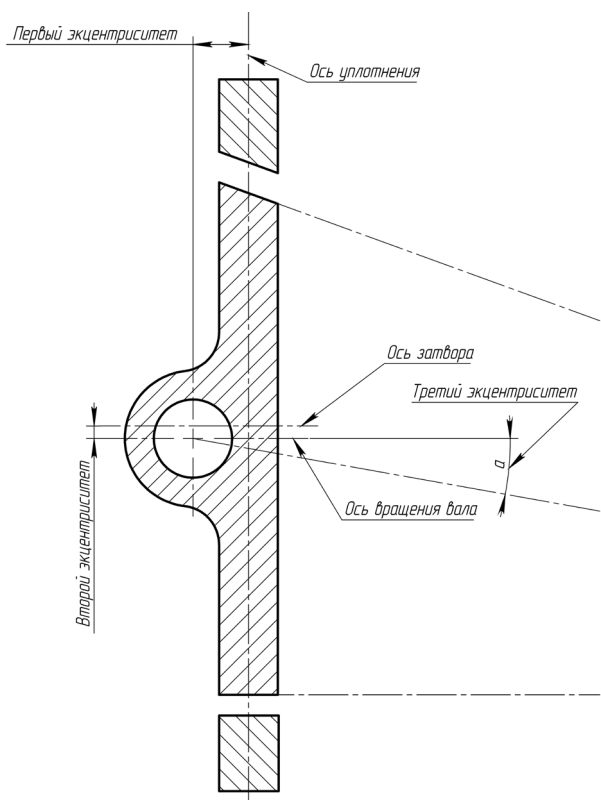


Схема поворота при тройном эксцентриситете

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Дисковый затвор с тройным эксцентриситетом.
Модель NTD-D**3

• DN 80 - 2000

• PN 16 - 420

• металл/металл - 316+Графит

• мягкое уплотнение - PTFE

• класс герметичности «А» по ГОСТ 9544-2015

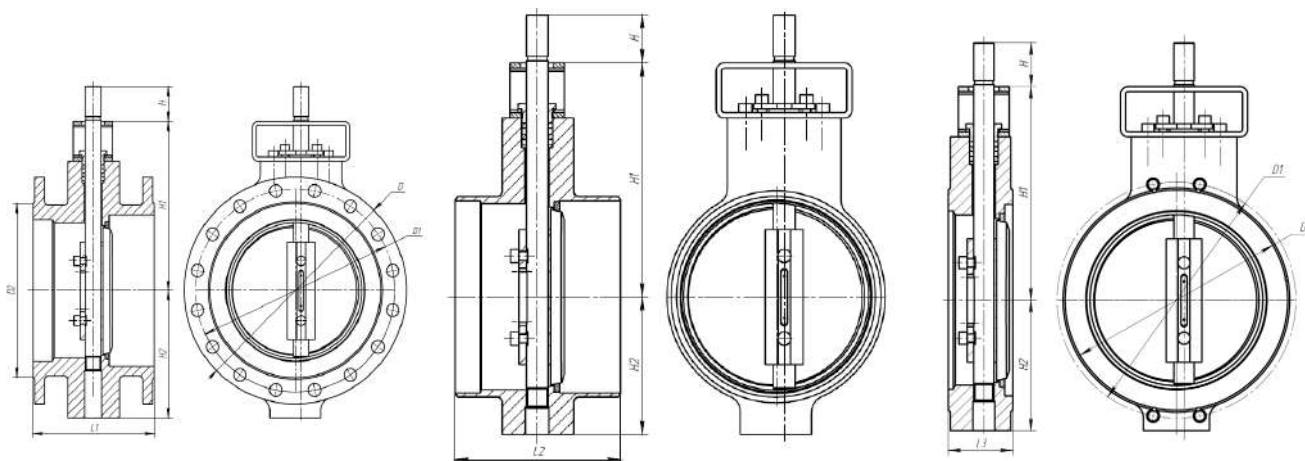
• IV -VI по ANSI / FCI 70-2-2006

• направление потока - закрывает

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

• при открытии затвора нет трения, диск теряет контакт с уплотнением непосредственно после начала открытия. Такое решение минимизирует значение крутящего момента, гарантирует 100% герметичность и долговечность уплотнения.

ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ



ФЛАНЦЕВЫЙ

ПОД ПРИВАРКУ ВСТЫК

МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

PN 16

DN мм	L1	L2	L3	D	D1	D2	H1	H	Масса (L1), кг	Масса (L2), кг	Масса (L3), кг
80	114	180	49	200	160	132	165	34	21	12	7
100	127	190	56	220	180	156	194	34	25	19	16
125	140	200	64	250	210	184	215	34	42	36	28
150	140	210	70	285	240	211	255	34	44	36	28
200	152	230	71	340	295	266	279	64	70	51	36
250	165	250	76	405	355	319	294	64	95	77	74
300	178	270	83	460	410	370	330	79	120	97	71
350	190	290	92	520	470	429	370	79	204	176	152
400	216	310	102	580	525	480	460	79	275	243	206
450	222	330	114	640	585	548	451	109	368	328	282
500	229	350	127	715	650	609	496	109	480	423	372
600	267	390	154	840	770	720	584	109	620	543	456
700	292	430	165	910	840	794	635	129	808	663	518
800	318	470	190	1025	950	901	725	129	1066	883	675
900	330	510	203	1125	1050	1001	755	199	1372	1135	867
1000	410	550	216	1255	1170	1112	839	199	1762	1460	1101
1200	470	630	254	1485	1390	1328	879	199	2242	1992	1860
1400	530	710	390	1685	1590	1530	1016	249	2396	2182	1998
1600	600	790	440	1930	1820	1750	1127	249	3748	3204	3505
1800	670	870	490	2130	2020	1950	1265	249	4200	4500	4250
2000	760	950	540	2345	2230	2150	1390	249	6100	6400	6200

PN 40

DN мм	L1	L2	L3	D	D1	D2	H1	H2	H	Масса (L1), кг	Масса (L2), кг	Масса (L3), кг
80	180	180	49	200	160	132	165	135	34	25	20	17
100	190	190	56	235	190	156	204	155	34	29	23	18
125	200	200	64	270	220	184	230	175	34	35	30	25
150	210	210	70	300	250	211	270	195	64	52	44	71
200	230	230	71	375	320	284	304	235	64	97	63	104
250	250	250	76	50	385	345	319	275	79	135	117	127
300	270	270	83	515	450	409	409	310	79	170	146	156
350	290	290	92	580	510	465	499	350	109	235	206	204
400	310	310	102	660	585	535	515	400	109	320	286	291
450	330	330	114	685	610	560	486	200	109	430	385	401
500	350	350	127	755	70	615	531	235	129	560	535	583
600	390	390	178	890	795	735	626	530	129	715	639	833

PN 100

DN мм	L1	L2	L3	D	D1	D2	H1	H2	H	Масса (L1), кг	Масса (L2), кг	Масса (L3), кг
80	180	180	64	230	180	132	190	160	44	25	30	20
100	190	190	64	265	210	156	229	180	44	35	37	26
125	200	200	70	315	250	184	265	210	79	58	44	38
150	210	210	76	355	290	211	305	230	79	84	58	56
200	230	230	89	430	360	284	344	275	79	125	78	96
250	250	250	114	505	430	345	359	315	79	153	113	130
300	270	270	114	585	500	409	464	365	109	290	165	227
350	290	290	127	655	560	465	454	405	109	330	225	290
400	310	310	140	715	620	535	555	440	129	445	327	367
450	330	330	152	800	675	560	575	480	129	510	375	402
500	350	350	152	870	760	615	606	530	129	560	464	459
600	390	390	178	990	875	735	694	595	178	910	693	710

ANSI 150

DN мм	L1	L2	L3	D	D1	D2	H1	H	Масса (L1), кг	Масса (L2), кг	Масса (L3), кг
80	114	180	48	190	152	127	221	25	26	17	12
100	127	190	54	230	191	157	243	30	30	24	21
125	140	200	56	255	216	186	261	35	47	41	33
150	140	210	57	280	241	216	273	40	49	41	33
200	152	230	64	345	299	270	309	45	75	56	41
250	165	250	71	405	362	324	337	50	100	82	79
300	178	270	81	485	432	381	383	67	125	102	76
350	190	290	92	535	476	413	435	81	209	181	157
400	216	310	102	595	540	470	457	87	280	248	211
450	222	330	114	635	578	533	510	98	373	333	287
500	229	350	127	700	635	584	579	105	485	428	377
600	267	390	154	815	749	692	635	117	625	548	461
700	292	430	229	925	864	800	671	117	813	668	523
800	318	470	241	1060	978	914	800	120	1071	888	680
900	330	510	241	1170	1086	1022	862	128	1377	1140	872
1000	410	550	300	1290	1200	1124	955	170	1767	1465	1106
1200	470	630	360	1510	1422	1359	1088	182	2247	1997	1865

ANSI 300

DN мм	L1	L2	L3	D	D1	D2	H1	H	Масса (L1), кг	Масса (L2), кг	Масса (L3), кг
80	180	180	48	210	168	127	159	34	31	22	17
100	190	190	54	255	200	157	194	64	35	29	26
125	200	200	56	280	235	186	269	64	52	46	38
150	210	210	57	320	270	216	269	64	54	46	38
200	230	230	64	380	330	270	285	79	80	61	46
250	250	250	71	445	387	324	325	79	105	87	84
300	270	270	81	520	451	381	384	79	130	107	81
350	290	290	92	585	514	413	410	79	214	186	162
400	310	310	102	650	572	470	465	109	285	253	216
450	330	330	114	710	629	533	528	109	378	338	292
500	350	350	127	775	686	584	561	129	490	433	382
600	390	390	154	915	813	692	636	129	630	553	466
700	430	430	229	1035	940	800	800	199	818	673	528
800	470	470	241	1150	1054	914	860	199	1076	893	685
900	510	510	241	1270	1168	1022	940	199	1382	1145	877
1000	550	550	300	1240	1156	1186	910	199	1772	1470	1111
1200	630	630	360	1465	1372	1302	1000	249	2252	2002	1870

ANSI 600

DN мм	L1	L2	L3	D	D1	D2	H1	H	Масса (L1), кг	Масса (L2), кг	Масса (L3), кг
80	180	180	54	210	168	127	202	44	36	27	22
100	190	190	64	275	216	157	208	44	40	34	31
125	200	200	70	330	267	186	235	79	57	51	43
150	210	210	79	355	293	216	302	79	59	51	43
250	250	250	117	510	432	324	376	79	85	66	51
300	270	270	140	560	489	381	442	109	110	92	89
350	290	290	155	605	527	413	457	109	135	112	86
400	310	310	178	685	603	470	561	129	219	191	167
450	330	330	200	745	654	533	610	129	290	258	221
500	350	350	216	815	724	584	645	129	383	343	297
600	390	390	232	940	838	692	730	178	495	438	387

ANSI 900

DN мм	L1	L2	L3	D	D1	D2	H1	H	Масса (L1), кг	Масса (L2), кг	Масса (L3), кг
100	235	235	80	290	235	157	240	64	41	32	27
150	250	250	104	380	318	216	315	79	45	39	36
200	310	310	112	470	394	270	360	79	62	56	48
250	350	350	135	545	470	324	412	109	64	56	48
300	380	380	170	610	533	381	475	109	90	71	56
350	400	400	173	640	559	413	512	128	115	97	94
400	430	430	210	705	616	470	610	129	140	117	91
450	460	460	228	785	686	533	660	176	224	196	172
500	490	490	250	855	749	584	685	176	295	263	226
600	530	530	275	1040	902	692	790	199	388	348	302

ANSI 1500

DN мм	L1	L2	L3	D	D1	D2	H1	H	Масса (L1), кг	Масса (L2), кг	Масса (L3), кг
150	290	290	160	395	318	216	347	109	61	52	47
200	330	330	180	485	394	270	405	109	65	59	56
250	390	390	200	585	483	324	510	129	82	76	68
300	430	430	230	675	572	381	545	129	84	76	68
350	470	470	250	750	635	413	610	178	110	91	76
400	510	510	265	825	705	470	655	199	135	117	114
450	550	550	300	915	775	533	750	199	160	137	111
500	630	630	340	985	832	584	810	199	244	216	192
600	710	710	400	1170	991	692	950	249	315	283	246

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ KV / CV ДЛЯ ЗАТВОРОВ ДИСКОВЫХ С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ

PN 16 / ANSI 150

DN	80	100	150	200	250	300	350	400	450
KV/ CV	165/ 141	302/ 257	796/ 679	1460/ 1245	2530/ 2158	3780/ 3224	5140/ 4384	8020/ 6841	10600/ 9041
500	600	700	750	800	900	1000	1200		
13000/ 11089	18800/ 16036	27200/ 23202	30700/ 26187	35000/ 2955	43000/ 36679	56900/ 48535	8000/ 68240		

PN 40 / ANSI 300

DN	80	100	150	200	250	300	350	400	450
KV/ CV	165/ 141	302/ 257	725/ 623	1330/ 1144	2410/ 2073	3600/ 3096	4900/ 4214	7280/ 6261	9590/ 8247
500	600	700	750	800	900	1000	1200		
11800/ 10148	17100/ 14706	24800/ 21328	29000/ 24940	32600/ 28036	41500/ 35690	49900/ 42914	60000/ 51600		

СЕРИЯ VF



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ	РЕГУЛИРУЮЩАЯ, ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩАЯ, ЗАПОРНАЯ, ОТСЕЧНАЯ АРМАТУРА
Конструкция	ТУ 3742-002-26003183-2015
Испытания	ГОСТ 33257-2015 ANSI / FCI 70-2-2006 EN 1074
СЕРТИФИКАТЫ	НОМЕР СЕРТИФИКАТА
Сертификат соответствия Уровню Полноты Безопасности 2 (SIL2) по ГОСТ Р МЭК 61508-1/2-2012	РОСС RU.HA91.H00012
Сертификат соответствия ТР ТС 032/2013	TC RU C-RU.HB26.B.01370/21
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	TC RU C-RU.AД07.B.03304/21
Декларация соответствия ТР ТС 010/2011 (Схема 5Д)	ЕАЭС N RU Д-RU.HA10.B.02592/18 ЕАЭС RU.CT-RU.HA10.B.00514
Декларация соответствия ТР ТС 032/2013	ЕАЭС N RU Д-RU.HB26.B.01727/20
Сертификат сейсмостойкости 9 баллов по шкале MSK-64	РОСС RU.AД07.H01510
Конструкционные материалы для применения в условиях контакта с хлором	RU.M790.B00043
ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ	
Назначенный срок службы	30 лет
Назначенный ресурс	240 000
Наработка на отказ, не менее	72 000 часов
Назначенный срок хранения	2 года
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Номинальный диаметр	DN 25 - 600
Номинальное давление	PN 16 - 150 ANSI 150 - 900
Рабочая температура	- 196 °C / + 700 °C
Рабочая среда	кислоты, щелочи, нефтепродукты, газовые конденсаты, техническая вода, азот, воздух, инертные газы, пар, любые иные жидкие, газообразные, взрывопожароопасные, агрессивные, легковоспламеняющиеся рабочие среды, к которым стоек материал внутренних деталей
Уплотнение в затворе	Стеллит 6, Колмоной 5, TFE Тефлон, FEP Тефлон, KEL-F, PEEK, полиуретан
Класс герметичности	«А» - «С» по ГОСТ 9544-2015, IV-VI по ANSI / FCI 70-2-2006
Присоединение	ГОСТ 33259-15, ASME B16.5, фланцевое
Строительная длина	EN 558-1
Тип сегмента	с V-образным вырезом, с U-образным вырезом
Вариант исполнения клапана	криогенный, общепромышленный
Исполнительные механизмы	пневматический пружинно-поршневой, пневматический мембранный поворотный, электрический привод, ручной
Климатические условия	УХЛ1, ХЛ1, ТМ1, ТМ2 по ГОСТ 15150-69
Материалы корпуса	20ГЛ, 14Х18Н4Г4Л, WCB, LCB, CF8, CF8M
Материалы затвора	CF8, 304 твёрдые накладки: стеллит, карбид вольфрама мягкое уплотнение: PCTFE, PEEK, DEVLON

Комплектация*	приборы управления пневматическими приводами: фильтр-регулятор, конечный выключатель, позиционер, соленоидный клапан, бустерное реле, пилотный клапан
	дополнительно: фланцы, прокладки, крепёж, ресиверы воздуха, трубные переходы
Преимущества	полное открытие – угол поворота 90°С; вал не пересекает проточную часть; большая площадь проходного сечения с минимальным сопротивлением потоку; V / U-образный вырез шарового сегмента обеспечивает режущее действие на вязких и волокнистых средах; малый вес обеспечивает любое монтажное положение на трубопроводе; работа при жестких условиях эксплуатации (абразивные среды, пульпа, катализатор, сыпучие среды); универсальный держатель седла – легкость в замене седла с металл/металл на PTFE и наоборот; монолитный держатель подшипника обеспечивает легкий доступ для обслуживания; высокая пропускная способность; малая строительная длина; небольшая масса на больших диаметрах; использование для регулирования пульп и других продуктов целлюлозно-бумажных и химических производств, возможность уменьшения прохода.

* не ограничена списком. По требованию проекта изготавливается с любыми типами исполнительных механизмов, приборами управления и дополнительной комплектацией.

КОДИРОВКА КЛАПАНОВ СЕРИЯ VF

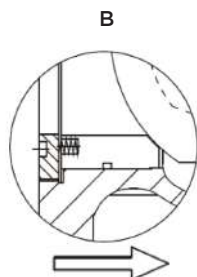
<table><tr><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>X</td><td>X</td></tr></table>	1	2	X	X	—	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr></table>	1	2	3	4	X	X	X	X	—	<table><tr><td>5</td></tr><tr><td>X</td></tr></table>	5	X
1	2																	
X	X																	
1	2	3	4															
X	X	X	X															
5																		
X																		
Тип привода	Серия корпуса	Тип затвора	Установка на трубопроводе	Расположение исп. мех-ма	Модификация сегмента													
30 - привод пружинно-поршневой.	V - клапан сегментный, регулирующий поворотный, серия VF	0 - не определен. 1 - стандартный (Me/Me) 2 - с мягким уплотнением.	X - не определено. E - нормально открытый, среда открывает. F - нормально закрытый, среда открывает. G - нормально закрытый, среда закрывает. H - нормально открытый, среда закрывает. X - не определено.	1 - нормально открытый среда открывает 2 - нормально закрытый, среда открывает 3 - нормально закрытый, среда закрывает 4 - нормально открытый, среда закрывает X - не определено	VF - с V-образным вырезом. VUF - с U-образным вырезом.													
90 - электропривод.																		
20 - ручной привод.																		
00 - голый вал.																		
Примеры обозначения:																		
30 - привод пружинно-поршневой																		
V - клапан сегментный, регулирующий поворотный, серия VF																		
2 - с мягким уплотнением																		
E - нормально открытый, среда открывает																		
1 - нормально открытый среда открывает																		
VF - с V-образным вырезом																		
30-V2E1-VF																		

КЛАПАН СЕГМЕНТНЫЙ С V- ОБРАЗНЫМ ВЫРЕЗОМ



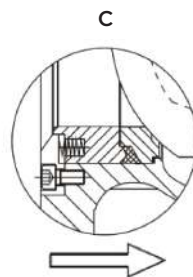
поток

Седло металл-по-металлу
для низких давлений



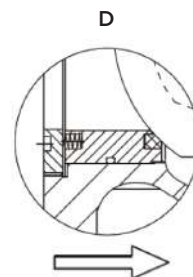
поток

Седло металл-по-металлу
для высоких давлений



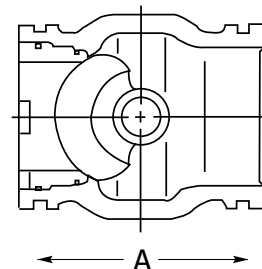
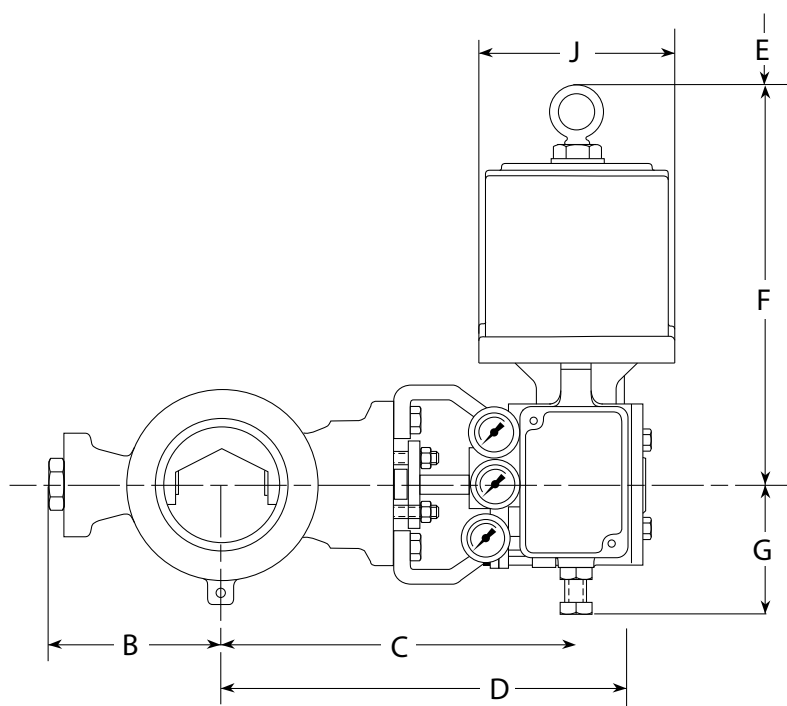
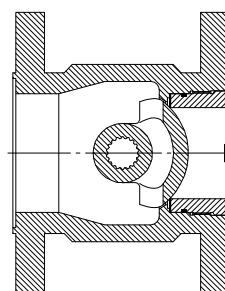
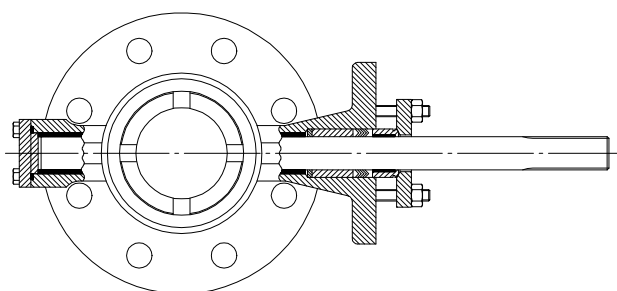
поток

Седло металл-по-металлу
для высоких температур



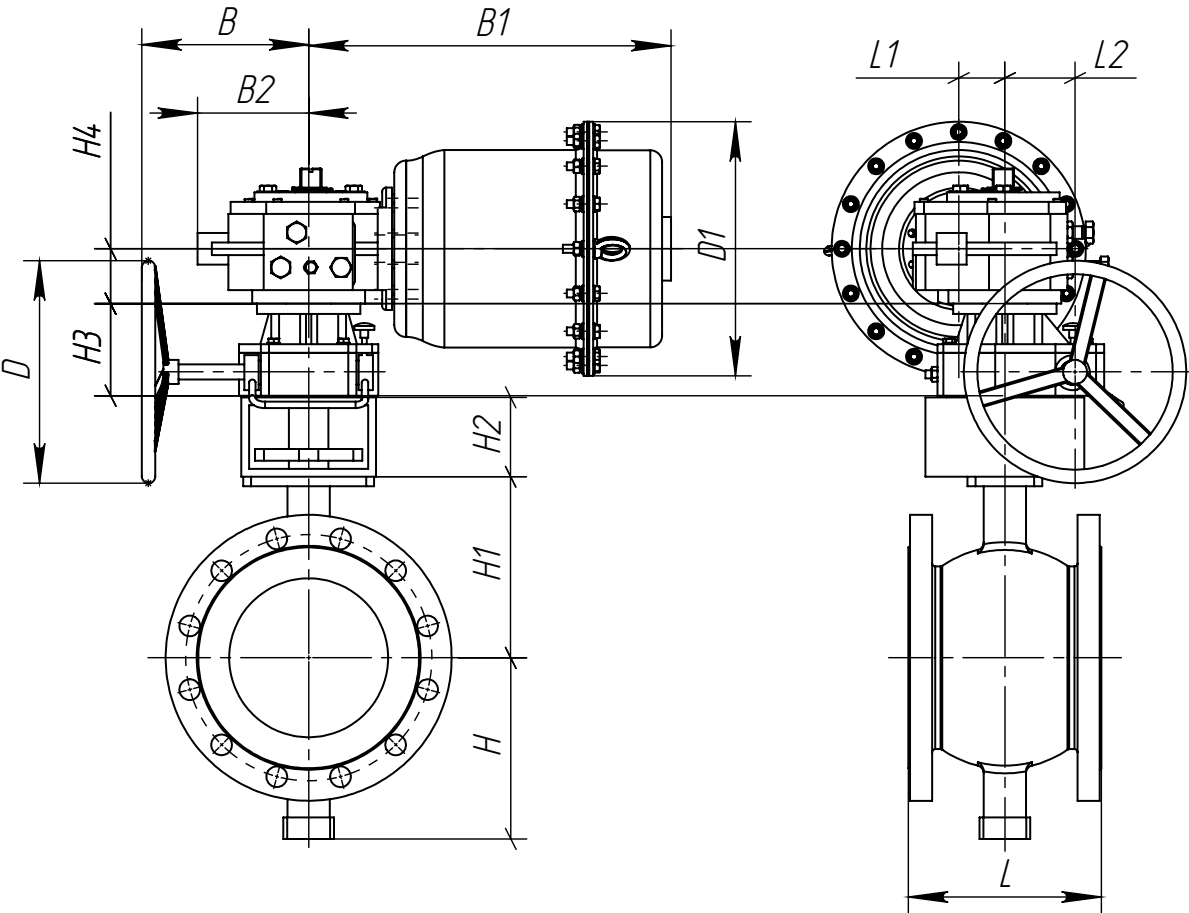
поток

Седло с мягким
уплотнением



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

DN, мм	A	B	C	D	E	F	G	J	Масса, кг
25	102	80	269	447	152	333	142	165	45
40	114	98	283	470	152	333	142	165	45
50	125	105	290	480	152	333	142	165	45
50	125	105	290	500	203	457	170	232	
80	165	126	317	495	152	333	142	165	55
80	165	126	317	516	203	457	170	232	
100	194	139	348	526	152	333	142	165	85
100	194	139	348	546	203	457	170	232	
150	229	200	405	605	203	457	170	232	115
150	229	200	405	665	279	574	230	308	
200	244	220	425	622	203	457	170	232	180
200	244	220	425	683	279	574	230	308	
200	244	220	425	747	279	599	230	308	
250	297	282	444	640	203	457	170	232	250
250	297	282	444	704	279	574	230	445	
250	297	282	444	767	279	599	230	445	
300	338	301	456	719	279	574	230	445	435
300	338	301	456	782	279	599	230	445	
400	400	384	663	945	279	574	230	445	-
400	400	384	663	1008	279	599	230	445	-



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

PN 16

DN	H	H1	H2	L	Масса, кг
25	81	73	105	102	5
32	86	78	105	102	7
40	90	80	105	114	8
52	93	90	105	124	10
65	108	105	105	145	12
80	123	128	105	165	16
100	138	130	105	194	21
125	148	145	105	194	29
150	170	170	125	229	43
200	200	200	125	243	60
250	240	237	140	297	99
300	285	282	140	338	148

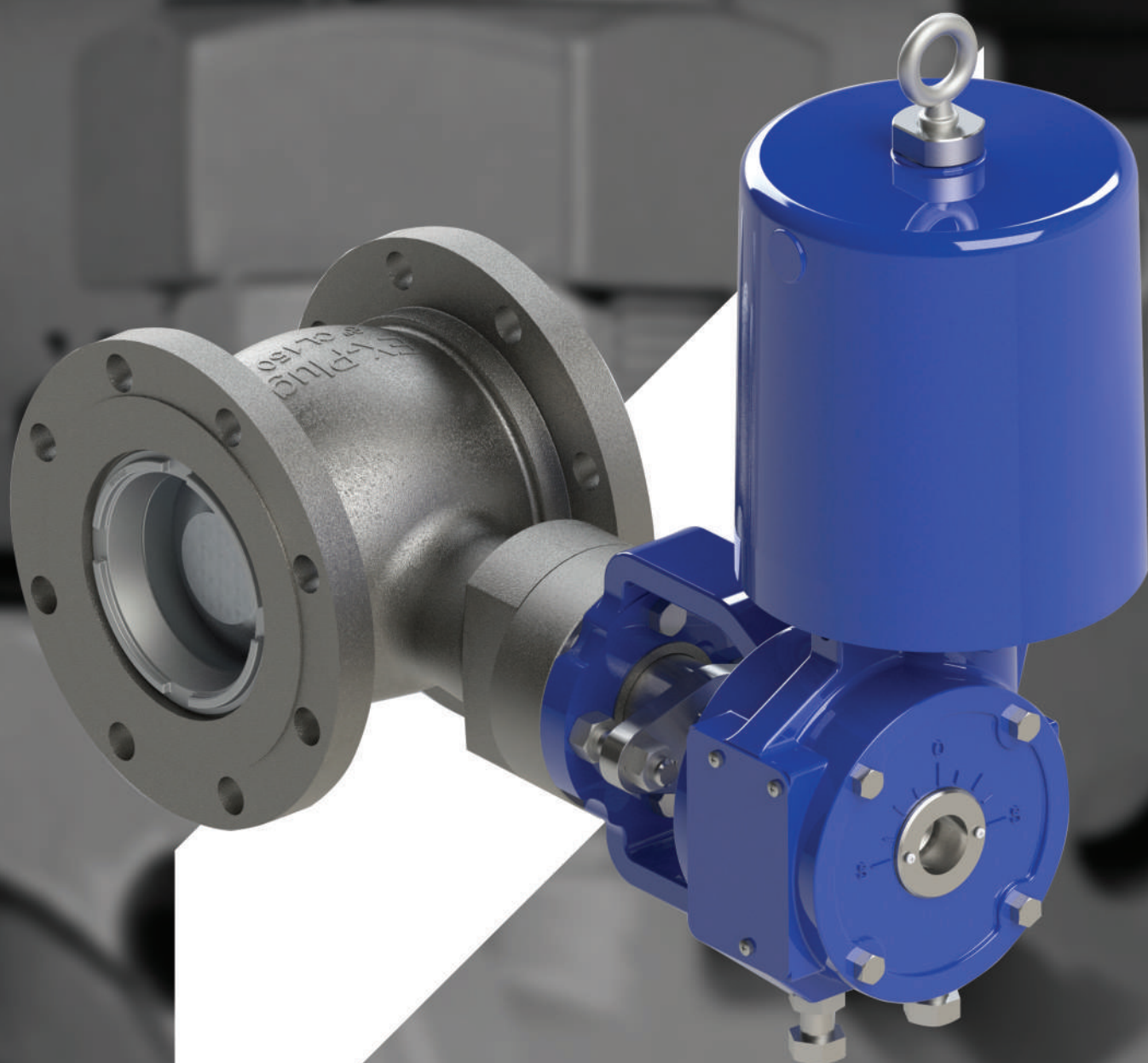
PN 40

DN	H	H1	H2	L	Масса, кг
25	88	86	105	102	8
32	90	90	105	102	11
40	95	93	105	114	13
50	98	98	105	124	14
65	125	125	105	145	22
80	128	128	125	165	34
100	142	142	125	194	50
125	175	170	125	194	71
150	215	215	140	229	95
200	228	228	140	243	140
250	260	260	180	297	201
300	310	310	200	338	304

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ KV / CV

DN	25	40	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	500
KV/ CV	38/ 45	94/ 110	154/ 180	239/ 280	358/ 420	529/ 620	1075/ 1260	1732/ 2030	2738/ 3210	3830/ 4490	5474/ 6440	7234/ 8510	11067/ 13020

СЕРИЯ EX-Plug

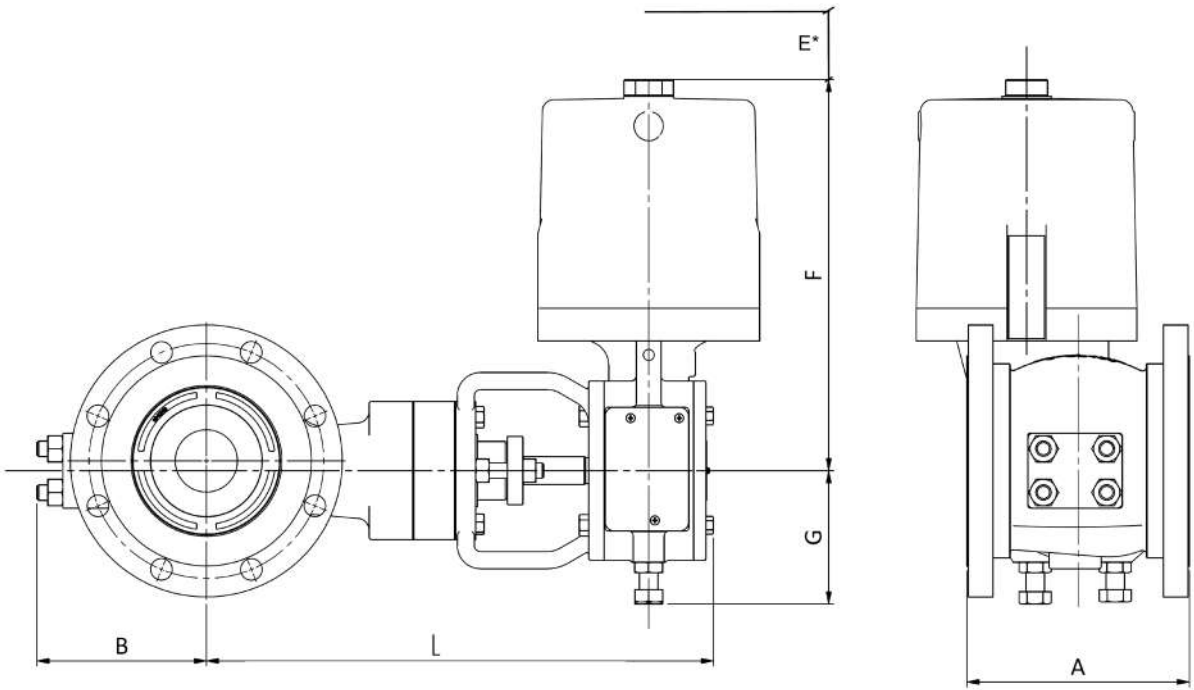


ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ	РЕГУЛИРУЮЩАЯ, ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА
Конструкция	ASME B16.10, ASME B 16.34 Директива ЕС 2014/68 «Оборудование, работающее под давлением» Директива ЕС 2006/42 «Машины и механизмы»
Испытания	ГОСТ 33257-2015 ANSI / FCI 70-2-2006 EN 1074
СЕРТИФИКАТЫ	НОМЕР СЕРТИФИКАТА
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	ЕАЭС RU C-IT.АЖ58. В.01682/21
Сертификат соответствия ТР ТС 032/2013	ЕАЭС RU C-IT.АЖ58. В.01644/21
Декларация о соответствии ТР ТС 010/2011, схема 5 д	ЕАЭС №RU Д-IT.РА01.В.69073/21
ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ	
Назначенный срок службы	30 лет
Назначенный ресурс	240 000 часов
Наработка на отказ, не менее	72 000 часов
Назначенный срок хранения	2 года
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Номинальный диаметр	DN 25 - 200
Номинальное давление	PN 16 - 40 ANSI 150 - 300
Рабочая температура	зависит от уплотнения в затворе: металл/металл: + 400 °С / - 100 °С, «металл-PTFE» (Me/PTFE): + 220 °С / - 29 °С; *при температуре рабочей среды ниже - 29 °С возможно исполнение клапана по запросу.
Рабочая среда	жидкости взрывопожароопасные, агрессивные, легковоспламеняющиеся и другие, соответствующие всем классам опасности по ГОСТ 12.1.007 и всем группам взрывопожароопасности по ГОСТ 12.1.044, к которым коррозионностоек материал соприкасающихся с ними деталей клапанов.
Уплотнение в затворе	металл/металл, металл/PTFE
Класс герметичности	«А» - «С» по ГОСТ 9544-2015, IV-VI по ANSI / FCI 70-2-2006
Присоединение	ГОСТ 33259-15, ASME B16.5, EN 1092-1, фланцевое
Строительная длина	ISA S75.04, IEC / DIN 534-3-2
Варианты исполнения	возможность уменьшения прохода: - 100%, полнопроходный - 70%, с уменьшенным проходом - 40%, с уменьшенным проходом (DN25-150)
Исполнительные механизмы	пневматический пружинно-поршневой, пневматический мембранный поворотный, электрический привод, ручной
Материалы корпуса	WCC, WCB, LCC, LCB, CF8M и другие материалы по требованию проекта
Материалы затвора	CF8M, 316, твёрдые наплавки из стеллита, мягкое уплотнение PTFE и другие материалы по требованию проекта
Климатические условия	У, ХЛ, УХЛ по ГОСТ 15150-69

Комплектация*	приборы управления пневматическими приводами: фильтр-регулятор, конечный выключатель, позиционер, соленоидный клапан, бустерное реле, пилотный клапан
	дополнительно: фланцы, прокладки, крепёж, ресиверы воздуха, трубные переходы
Преимущества	высокая пропускная способность; малая строительная длина; небольшая масса на больших диаметрах; использование для регулирования пульп и других продуктов целлюлозно-бумажных и химических производств, возможность уменьшения прохода.

* не ограничена списком. По требованию проекта изготавливается с любыми типами исполнительных механизмов, приборами управления и дополнительной комплектацией.

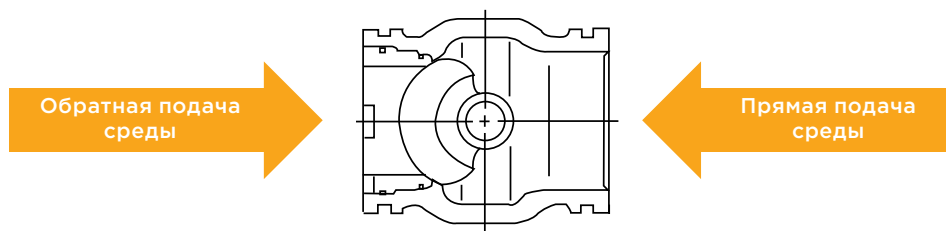


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

ANSI 150-300

DN	Размер привода	A, мм	B, мм	E*, мм	F, мм	G, мм	L, мм	Масса, кг
25	25	102	69	152	335	116	268	12
40	25	114	71	152	335	116	294	15
50	25	124	74	152	335	116	296	18
80	25	165	102	152	335	116	350	26
	50	165	102	203	465	144	350	
100	25	194	107	152	335	116	355	34
	50	194	107	203	465	144	355	
150	50	229	171	203	465	144	455	69
	100	229	171	279	575	179	455	
200	50	243	189	203	465	144	465	83
	100	243	189	279	575	179	465	

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ KV / CV



ОБРАТНАЯ ПОДАЧА СРЕДЫ

DN	Проход, %	KV / CV	
		металл/ металл	полимер
20	100	17/20	10/12
	70	13/15	7/8,3
	40	7,1/8,4	5/6
40	100	40/47	33/39
	70	29/34	29/34
	40	16/19	16/19
50	100	66/78	60/70
	70	37/43	37/43
	40	20/24	20/24
80	100	181/213	181/213
	70	141/166	141/166
	40	80/94	80/94
100	100	262/308	262/308
	70	187/220	187/220
	40	126/148	126/148
150	100	625/735	625/735
	70	479/564	479/564
	40	277/326	277/326
200	100	958/1127	958/1127
	75	723/850	723/850

ПРЯМАЯ ПОДАЧА СРЕДЫ

DN	Проход, %	KV / CV	
		металл/ металл	полимер
20	100	15/18	8,8/10,3
	70	11/13	6/7,1
	40	6/7,1	5/6
40	100	39/46	33/39
	70	28/33	28/33
	40	16/19	16/19
50	100	68/80	60/71
	70	43/51	43/51
	40	27/32	27/32
80	100	204/240	204/240
	70	151/178	151/178
	40	88/103	88/103
100	100	343/404	343/404
	70	226/266	226/266
	40	144/169	144/169
150	100	808/950	808/950
	70	565/665	565/665
	40	323/380	323/380
200	100	1442/1697	1442/1697
	75	1083/1274	1083/1274

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

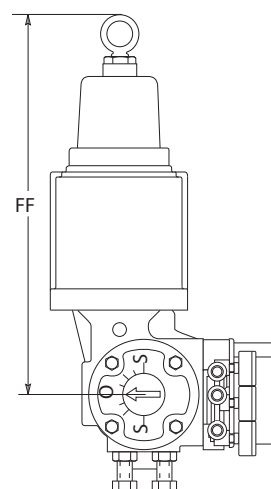
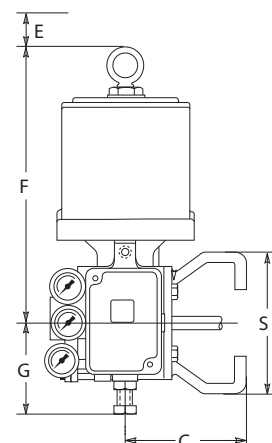
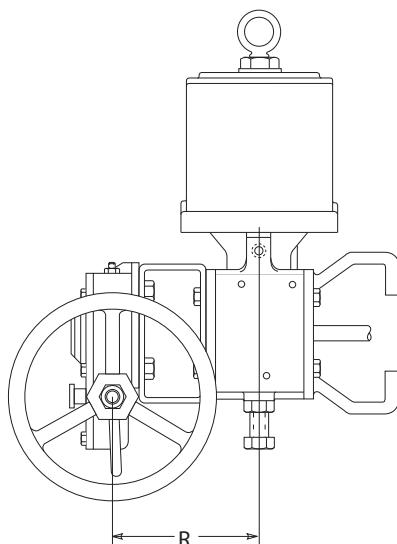
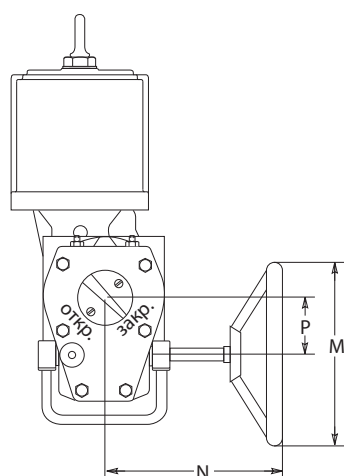
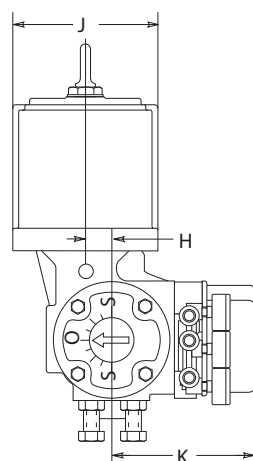


ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ	ПНЕВМОПРИВОД ПРУЖИННО-ПОРШНЕВОЙ ВРАЩАТЕЛЬНОГО ТИПА
Конструкция	ТУ 3791-001-26003183-2016 ГОСТ 18460-91 СТ ЦКБА 090-2013 ГОСТ Р 52869-2007
Испытания	СТ ЦКБА 090
СЕРТИФИКАТЫ	НОМЕР СЕРТИФИКАТА
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	ТС RU C-RU.BHO2.B.00357
ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ	
Назначенный срок службы	30 лет
Назначенный ресурс	500 000 циклов*
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Угол поворота, град	0 - 90
Время хода, сек	1 - 8
Управляющая среда	воздух, инертные газы
Давление воздуха, кгс/см ²	4,0 - 10
Момент управления, Нм	91 - 2600
Климатические условия	УХЛ1, ТМ1, ТМ2
Тип атмосферы по ГОСТ 15150	II
Группа исполнений по ГОСТ Р 52931	N3, N4
Класс чистоты воздуха по ГОСТ 17433, не ниже	4
Комплектация**	дублёр, позиционер пневматический, позиционер электропневматический, сигнализатор крайних положений, интеллектуальный позиционер с разными видами диагностики

* до 1 000 000 циклов по запросу

**не ограничена списком. По требованию проекта изготавливается с любыми приборами управления и дополнительной комплектацией.



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

ТИП	C	E	F	FF	G	H	J	K	M	N	P	R	S	Масса, кг
25	171	152	332	420	142	29	165	166	254	248	67	176	171	30
50	171	203	437	598	170	50	232	188	305	260	86	230	171	60
100	171	279	583	-	230	61	318	215	457	324	137	263	171	160
200	171	279	599	-	230	61	445	215	457	324	137	263	171	265

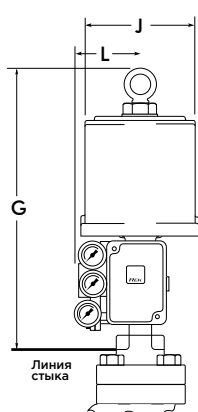
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ	ПНЕВМОПРИВОД ПРУЖИННО-ПОРШНЕВОЙ ЛИНЕЙНОГО ТИПА
Конструкция	ТУ 3791-001-26003183-2016 ГОСТ 18460-91 СТ ЦКБА 090-2013 ГОСТ Р 52869-2007
Испытания	СТ ЦКБА 090
СЕРТИФИКАТЫ	НОМЕР СЕРТИФИКАТА
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	ТС RU C-RU.BHO2.B.00357
ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ	
Назначенный срок службы	30 лет
Назначенный ресурс	500 000 циклов*
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Ход, мм	38 - 101
Время хода, сек	1 - 32
СРЕДА ЗАКРЫВАЕТ	
Управляющая среда	воздух
Давление воздуха, кгс/см ²	4,0 - 10,0
Рабочее усилие, Н	180 - 5000
СРЕДА ОТКРЫВАЕТ	
Управляющая среда	воздух
Давление воздуха, кгс/см ²	1,0 - 6,0
Рабочее усилие, Н	146 - 23313
Климатические условия	УХЛ1, ТМ1, ТМ2
Тип атмосферы по ГОСТ 15150	II
Группа исполнений по ГОСТ Р 52931	N3, N4
Класс чистоты воздуха по ГОСТ 17433, не ниже	4
Комплектация**	дублёр, позиционер пневматический, позиционер электропневматический, сигнализатор крайних положений, интеллектуальный позиционер с разными видами диагностики

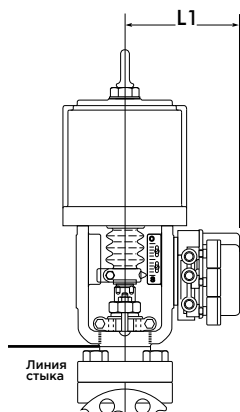
* до 1000 000 циклов по запросу

** не ограничена списком. По требованию проекта изготавливается с любыми приборами управления и дополнительной комплектацией.

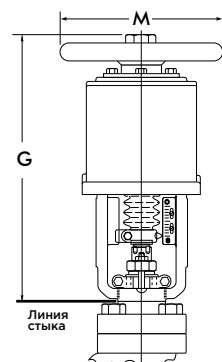
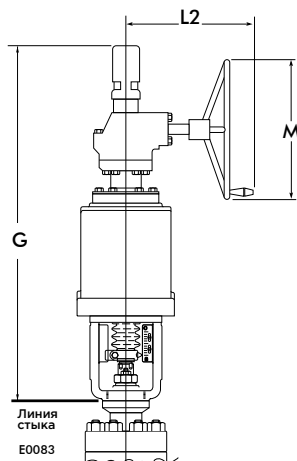
(Подъемное кольцо для размеров 25 и 50)



Стандартный поршневой привод



С постоянно состыкованным ручным
дублером верхнего монтажа

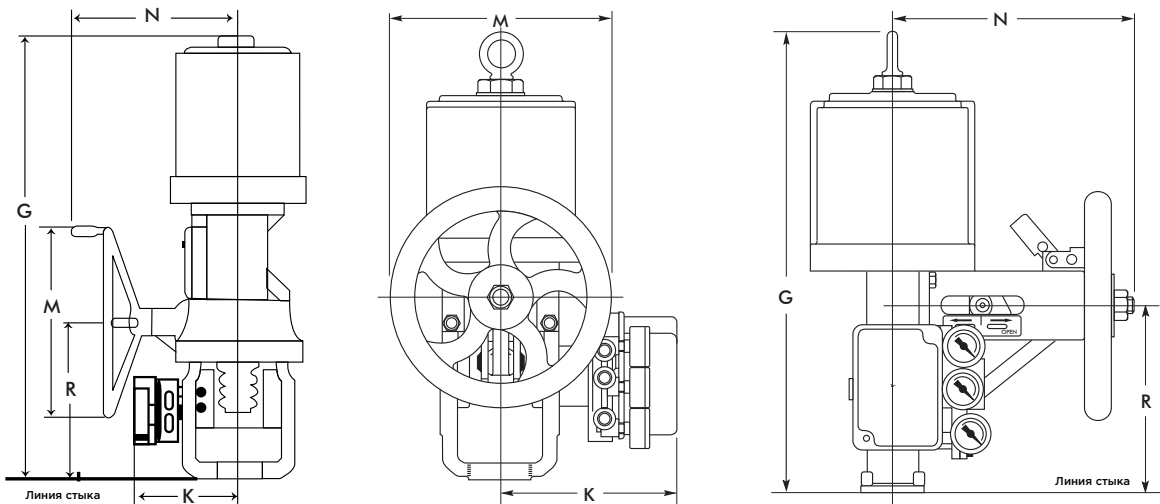


С дублером
нажимного типа

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Размер цилиндра	DN		Н			D	L1	L**	D1	L2	Масса, кг
	ANSI 150-600	ANSI 900-2500	Станд	Ручной дублёр верх. монтажа							
				Постоянно состыков.	Нажимного типа						
25	15-50	15-25	373	-	442	165	189	124	229	-	10
50	15-50	15-25	478	-	686	232	221	118	305	-	22
	80-100	40-50	535	-	743	232	168	118	305	-	25
100	80-100	40-50	660	1143	1019	318	252	114	457	406	30
	150-200 250-300 (класс 150)	80-100	686	1168	1044	318	264	105	457	406	40
	200-300	150 и выше	686	1168	1044	318	273	105	457	406	60
200	80-100	15-50	676	1159	1034	445	252	114	457	406	70
	150-200 250-300 (класс 150)	80-100	702	1184	1059	445	264	105	457	406	80
	200-300	150 и выше	702	1184	1059	445	273	105	457	406	90
300	150 и выше	150 и выше	774	1373	****	552	283	105	457	406	120
400	150 и выше	150 и выше	930	1439	****	457	272	114	457	406	150
500	150 и выше	150 и выше	787	***	****	711	283	105	457	406	190

(Подъемное кольцо для размеров 25 и 50)



С размерами 100 и 200

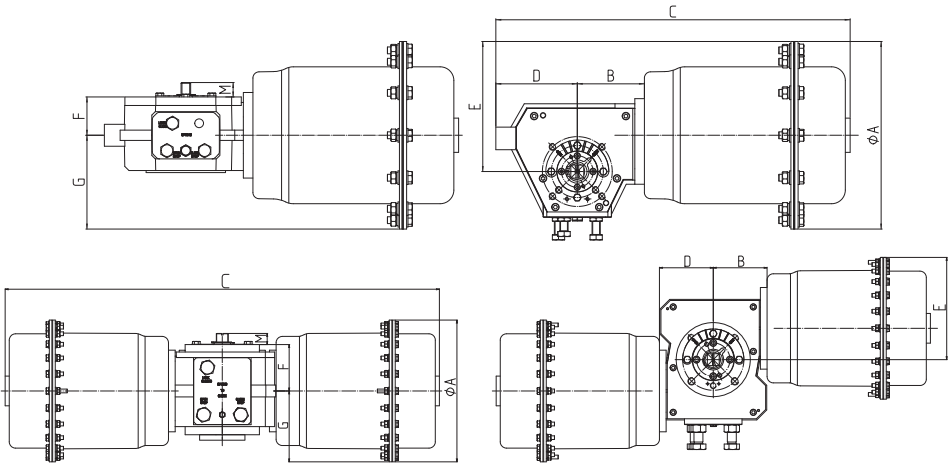
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Размер привода	DN		H*	L	D1	L1	H1	Масса, кг
	ANSI 150-600	ANSI 900-2500						
25	15-50	15-25	454	186	229	238	185	15
50	15-50	15-25	555	199	229	238	185	25
	80, 100, 150 (ANSI 150)	40-50	650	184	305	322	262	30
100	80, 100, 150 (ANSI 150)	40-50	735	218	305	322	262	40
	150-200, 250, 300 (ANSI 150)	80-100	1062	260	457	388	376	60
200	100, 150 (ANSI 150)		1057	252	457	388	352	80
	150, 200, 250, 300 (ANSI 150)		1082	260	457	388	376	100

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ	ПНЕВМОПРИВОД МЕМБРАННЫЙ ВРАЩАТЕЛЬНОГО ТИПА
Конструкция	ТУ 303380.000 ГОСТ 18460-91 СТ ЦКБА 090-2013 ГОСТ Р 52869-2007
Испытания	СТ ЦКБА 090
СЕРТИФИКАТЫ	НОМЕР СЕРТИФИКАТА
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	ТС RU C-RU.АД06. В.01147
ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ	
Назначенный срок службы	30 лет
Назначенный ресурс	500 000 циклов
Наработка на отказ, не менее	72 000 часов
Назначенный срок хранения	3 года
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Угол поворота, град	0 - 90
Время хода, сек	1 - 8
Управляющая среда	Воздух
Давление воздуха, кгс/см²	1,0 - 6,2
Момент управления, Нм	10 - 3200
Климатические условия	УХЛ1, ТМ1, ТМ2
Тип атмосферы по ГОСТ 15150	II
Группа исполнений по ГОСТ Р 52931	N3, N4
Класс чистоты воздуха по ГОСТ 17433, не ниже	4
Комплектация*	дублёр, позиционер пневматический, позиционер электропневматический, сигнализатор крайних положений, интеллектуальный позиционер с разными видами диагностики

* не ограничена списком. По требованию проекта изготавливается с любыми типами исполнительных механизмов, приборами управления и дополнительной комплектацией.



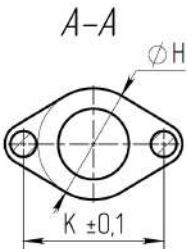
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Типоразмер привода	A	B	C	D	E	F	G	M	Масса, кг
КМП-П-2	227	75	440	99	148	51	114	20	21
КМП-П-3	274	84	527	118	190	56	137	20	35
КМП-П-4	320	92	593	140	216	71	160	30	58
КМП-П-5	382	113	731	160	261	83	191	30	101
КМП-П-6	382	113	1142	131	261	132	191	30	201

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ	ПНЕВМОПРИВОД МЕМБРАННЫЙ ЛИНЕЙНОГО ТИПА
Конструкция	ТУ 303380.000 ГОСТ 18460-91 СТ ЦКБА 090-2013 ГОСТ Р 52869-2007
Испытания	ГОСТ 33257-2015 ANSI / FCI 70-2-2006 EN 1074
СЕРТИФИКАТЫ	НОМЕР СЕРТИФИКАТА
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	ТС RU C-RU.АД06.В.01147
ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ	
Назначенный срок службы	30 лет
Назначенный ресурс	500 000 циклов
Наработка на отказ, не менее	72 000 часов
Назначенный срок хранения	3 года
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Ход, мм	16 - 160
Время хода, сек	2 - 12
СРЕДА ЗАКРЫВАЕТ	
Управляющая среда	воздух
Давление воздуха, кгс/см ²	0,8 - 3,6
Рабочее усилие, Н	1304 - 10260
СРЕДА ОТКРЫВАЕТ	
Управляющая среда	воздух
Давление воздуха, кгс/см ²	1,8 - 6,0
Рабочее усилие, Н	1793 - 20520
Климатические условия	УХЛ1, ТМ1, ТМ2
Тип атмосферы по ГОСТ 15150	II
Группа исполнений по ГОСТ Р 52931	N3, N4
Класс чистоты воздуха по ГОСТ 17433, не ниже	4
Комплектация*	дублёр, позиционер пневматический, позиционер электропневматический, сигнализатор крайних положений, интеллектуальный позиционер с разными видами диагностики

* не ограничена списком. По требованию проекта изготавливается с любыми приборами управления и дополнительной комплектацией.



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Типоразмер привода	H	H1	L	D1	D2	C	K	B	2-M	2-N	M1	Масса, кг
452	338	135	Ø226	Ø56.5	Ø16	20	104	Ø90	M12	Ø16	M12x1,25	10
462		151										
453	385	135	Ø294	Ø56.5	Ø16	20	115	Ø90	M16	Ø20	M12x1,25	15
463		160										
454	465	135	Ø370	Ø68.5	Ø20	20	136	Ø108	M18	Ø25	M16x1,5	42
464		175										
455	590	165	Ø475	Ø80	Ø20	26	160	Ø120	M24	Ø32	M20x1,5	115
465		225										

ДИАГНОСТИКА

Акт (расширенный отчет) о проведении диагностики клапана			Установки	
Данные по объекту:			Краткая спецификация на клапан:	
Заказчик:			Позиция	
Объект:			Серийный номер	
Цех/установка:			Модель клапана	
			DN/PN (ANSI)	
			Позиционер	
			Давление питания, кгс/см2	
			Привод (положение безопасности)	
Результат диагностики				
график зависимости ход штока/сигнал позиционера			график зависимости ход штока/давление в приводе	
прямой ход обратный ход			прямой ход обратный ход	
Параметр измерения	Действительное значение:	Рекомендованное значение:		
динамическая ошибка позиционера (среднее значение, %)				
ход штока, мм.				
заданный диапазон пружин привода, кгс/см2			Адаптация/детали адаптации позиционера в удовлетворительном состоянии	Состояние навесного оборудования: фильтр-регулятор/манометр - норм.
зона посадки плунжер/седло			Механическая часть: заданный диапазон привода (кгс/см2) результат диагностики (кгс/см2)	
чувствительность реагирования, %*	минимальное значение прямого хода	минимальное значение обратного хода	верхнее/нижнее значение диапазона соответствует заданному	
трение (N)*	среднее значение	максимальное значение	Значение разницы максимального и среднего трения хода клапана 44 (N) График трения хода клапана — зона повышенного трения при отрыве плунжера от седла/ в диапазоне 50-100% хода клапана	

* - в скобках указаны результаты, полученные во время проведения предыдущей диагностики

Диагностика

Прогнозирующая диагностика позволяет обнаружить проблемы работоспособности оборудования на раннем этапе и определить необходимый объем технического обслуживания до того, как проблема начала влиять на работу производства.

Задачи диагностики

- Повышение эффективности производства
- Улучшение эксплуатационных характеристик арматуры
- Техническое обслуживание по текущему состоянию взамен планового обслуживания и обслуживания при возникновении неисправности
- Снижение стоимости и времени обслуживания, ремонта арматуры

Эффекты от внедрения диагностики

- Снижение вероятности внепланового ремонта, остановки
- Снижение затрат на техническое обслуживание
- Своевременная подготовка к плановому ремонту
- Своевременный заказ запасных частей, оптимизация склада
- Получение более точных данных для принятия решений о том, какое оборудование действительно требует обслуживания или ремонта.

Применение «нулевой» диагностики для определения технического состояния регулирующей арматуры

Система диагностирования регулирующей арматуры для определения начального технического состояния выполняется после проведения сборки клапана, а также после каждого капитального ремонта, который предполагает замену основных деталей клапана.

Начальные диагностические данные состояния «0» используются для их дальнейшего сравнения с полученными диагностическими данными, выполненными в процессе эксплуатации регулирующей арматуры, что позволяет:

- определить наличие реальных дефектов в работе клапана на ранней стадии эксплуатации;
- локализовать наличие неисправности;
- оперативно выполнить анализ состояния основных узлов клапана;
- оперативно составить перечень ЗИП с указанием запчастей для проведения ремонта.

Для расширенной диагностики регулирующих клапанов применяется диагностический комплекс. Он предназначен для диагностики (в режиме off-line) и обнаружения критических неисправностей на регулирующих клапанах различных производителей без демонтажа с трубопровода.

Условия проведения диагностики

Функционирование аппаратной части, предусмотренное программой эксплуатации, возможно при следующих действительных условиях:

- температура окружающего воздуха от -37°C до $+50^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность воздуха от 30 до 90%;
- останов производственной линии установки.



ООО «НТ ВЭЛВ»

WWW.NTVALVE.RU
ТЕЛЕФОН/ФАКС: 8 (8162) 700-107
EMAIL: OFFICE@NTVALVE.RU

173510, НОВГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ,
НОВГОРОДСКИЙ РАЙОН,
С. БРОННИЦА, УЛ. БРОННИЦКАЯ, Д. 26

173004, Г. ВЕЛИКИЙ НОВГОРОД,
УЛ. МОЛОТКОВСКАЯ, Д. 32/27