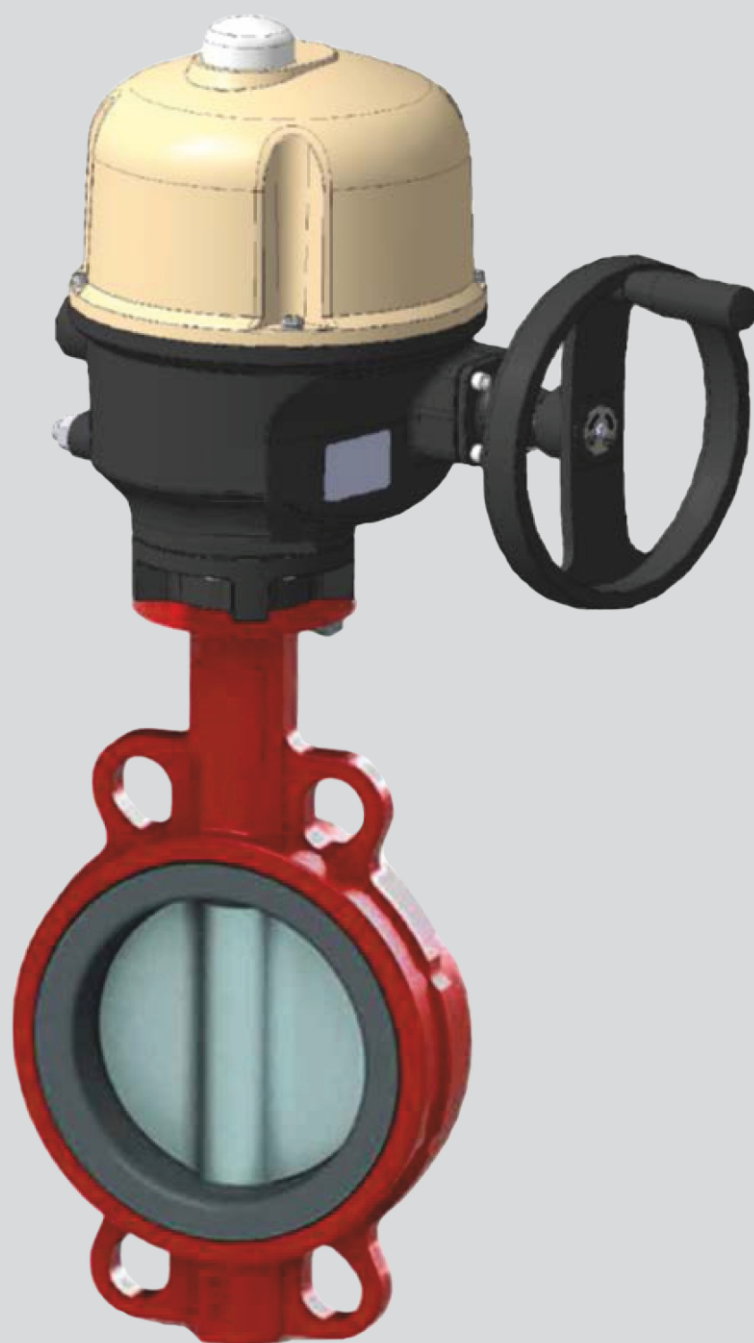


ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ ОСЕСИММЕТРИЧНЫЙ
СЕРИЯ 00-01



ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ 2018

Содержание

1. Структура условного обозначения затворов.....	3
2. Используемые материалы.....	4
3. Описание и технические характеристики.....	6
4. Значение крутящих моментов и размер верхнего фланца.....	7
5. Пропускная способность затвора в зависимости от угла поворота диска (м ³ /h)....	8
6. Основные габаритные и присоединительные размеры.	
Межфланцевый тип.....	9
6.1 Межфланцевый тип с ручным управлением.....	10
6.2 Межфланцевый тип с типовым пневматическим приводом V-TORK.....	11
6.3 Межфланцевый тип с электрическим приводом BERNARD CONTROLS серии AQ (220-230В 50Гц 1Ф).....	12
6.4 Межфланцевый тип с электрическим приводом BERNARD CONTROLS серии AQ (380-415В 50/60Гц 3Ф).....	13
6.5 Межфланцевый тип с электрическим приводом BERNARD CONTROLS серии AT (220-230В 50Гц 1Ф, 380-415В 50/60Гц 3Ф).....	14
7. Декларации соответствия	16

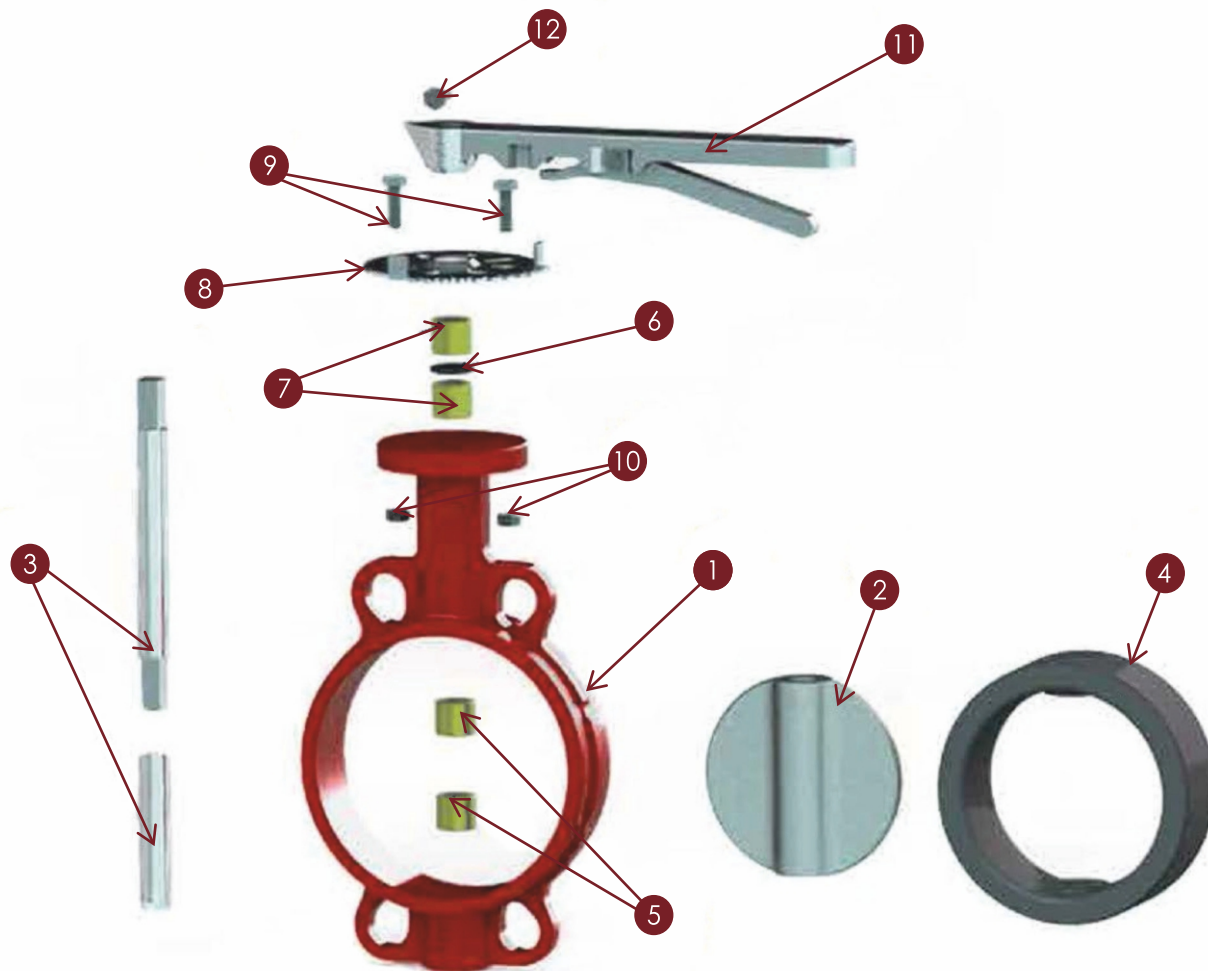
Структура условного обозначения затворов:

Затвор (ЗД) ПИК

серия 00 100 . 16 - 1 2 2 - Ф Э 1 .XXXX-XX

↑	серия 00 осесимметричный
↑	серия 01 осесимметричный футерованный
↑	DN
↑	PN
↑	материал корпуса
↑	1 Сталь углеродистая WCB
↑	2 Сталь коррозионностойкая CF8
↑	3 Сталь коррозионностойкая CF8M
↑	4 Сталь конструкционная легированная LC2
↑	5 Сталь нержавеющая SS304
↑	6 Чугун высокопрочный GGG40
↑	7 Чугун ковкий GG25
↑	9 Опросный лист
↑	Материал диска
↑	1 Сталь углеродистая WCB
↑	2 Сталь коррозионностойкая CF8
↑	3 Сталь коррозионностойкая CF8M
↑	4 Сталь конструкционная легированная LC2
↑	5 Сталь нержавеющая SS304
↑	6 Чугун высокопрочный GGG40 Ni
↑	7 Футерован PTFE
↑	9 Опросный лист
↑	Материал уплотнения
↑	3 EPDM
↑	4 NBR
↑	5 VITON
↑	6 PTFE
↑	7 SILICON
↑	9 Опросный лист
↑	Ф фланцевые
↑	М межфланцевые
↑	Р межфланцевые с резьбовыми проушинами
↑	О под привод
↑	Р ручной привод
↑	П пневмопривод
↑	Э электропривод
↑	Г гидропривод
↑	в предыдущем разряде "Р"
↑	1 рукоятка
↑	2 ручной редуктор
↑	в предыдущем разряде "Э"
↑	1 типовой электропривод откр/закреть 380В
↑	2 типовой электропривод откр/закреть 220В
↑	9 электропривод по опросному листу
↑	в предыдущем разряде "П"
↑	1 пневмопривод двойного действия
↑	2 пневмопривод НО
↑	3 пневмопривод НЗ
↑	9 пневмопривод по опросному листу
↑	.xxxx-xx номер опросного листа

Используемые материалы



Номер	Наименование	Используемые материалы
1	Корпус	WCB, GGG40, SS304
2	Диск	WCB, GGG40+Ni, SS304, Футерован PTFE
3	Шток	SS410
4	Уплотнение	EPDM, NBR, PTFE
5,7	Уплотнительные втулки скольжения	Полимер
6	Сальниковое кольцо	NBR
8	Диск	AL
9	Болт	SS201
10	Гайка	SS201
11	Ручка	AL
12	Фиксирующий штифт	SS201

По дополнительному запросу при изготовлении корпуса и диска могут быть использованы следующие марки материалов:

- 1) Коррозионностойкие сплавы LC2, SS 316L, CF8, SS420, A351, A182, F316;
- 2) Специальные сплавы Monel, Alloy20, Hastelloy C.
- 3) Уплотнения: Silicon, Viton и др.

Материалы уплотнения

Материалы уплотнения	Описание	Температура применения
NBR	- стойкость к маслам, смазочным материалам, топливам, природному газу - неустойчив к щелочным и кислотным средам, водяному пару	- 20 ... + 80° C
EPDM	- стойкость к воде, щелочам, кислотам, абразивным примесям, воздуху; - неустойчив к горюче-смазочным материалам, жирам	- 20 ... + 120° C
Viton	- стойкость к маслам, бензинам, диз. топливу, растворам кислот и щелочей средней концентрации; - неустойчив к кетонам, горячей воде, пару	- 20 ... + 180° C
PTFE	универсальная термическая и химическая стойкость	- 10 ... + 150° C
Silicon	Напитки – Пищевые продукты.	- 30 ... + 180° C

Описание и технические характеристики

Осесимметричный затвор Серия 00

Затворы дисковые осесимметричные серии 00 применимы в следующих средах: вода, пар, газ, нефтепродукты, кислоты и щелочи, морская вода, пищевые продукты.

Тип присоединения – фланцевое, межфланцевое, с резьбовыми проушинами.

Затворы серии 00 могут применяться в качестве запорной и запорно - регулирующей арматуры.

Рабочая температура среды: – 20°С ~ 180°С.

По требованию заказчика затворы данной серии могут быть укомплектованы электроприводами, пневматическими приводами различных производителей, как в общепромышленном, так и во взрывозащищенном исполнении. А также комплектом ответных фланцев и крепежом.

Осесимметричный затвор Серия 01

Затворы дисковые осесимметричные серии 01 с футерованным диском и корпусом предназначены для эксплуатации в трубопроводах и системах, где предъявляются высокие требования стойкости к агрессивным средам.

Затворы также можно применять на неагрессивные среды.

100-% покрытие фторопластом проточной части корпуса и диска затвора полностью исключает контакт рабочей среды с материалами основных деталей.

Тип присоединения – межфланцевое. Затворы серии 01 могут применяться в качестве запорной и запорно - регулирующей арматуры.

Рабочая температура среды: – 20°С ~ 200°С.

По требованию заказчика затворы данной серии могут быть укомплектованы электроприводами, пневматическими приводами различных производителей, как в общепромышленном, так и во взрывозащищенном исполнении. А также комплектом ответных фланцев и крепежом.

Основные технические характеристики

Номинальный размер	DN (мм)	40... 3000		
Номинальное давление	PN (МПа)	0,6	1,0	1,6
Испытательное давление МПа	испытания прочности корпуса	0,9	1,5	2,4
	испытания герметичности	0,7	1,1	1,8
	испытания воздухом	0,6	0,6	0,6
Герметичность	Класс А (В соответствии с ГОСТ 9544 -2015)			
Тип привода	Ручка, червячный редуктор, электрический, пневматический			

Затворы изготавливаются и поставляются по ТУ 28.14.13-001-19336530-2017

стандарт производства	ГОСТ 13547-2015	стандарт фланца	ГОСТ 33259-2015
стандарт размеров	ГОСТ 6636-69	стандарт испытаний	ГОСТ 33257-2015. ГОСТ 356-80

Таблица значений крутящих моментов и размер верхнего фланца

DN	Крутящий момент Н*м затворы серии 00			Крутящий момент Н*м затворы серии 0 1	Верхний фланец по ISO 5211
	PN6	PN10	PN16	PN16	
40	13	14	15,1	18	F05
50	13	14	15,1	18	F05
65	14	15	17	23	F05
80	21	22	23	32	F05
100	35	37	40	55	F07
125	54	58	62	85	F07
150	85	94	102	140	F07
200	154	173	192	263	F10
250	249	286	323	443	F10
300	371	429	490	671	F10
350	466	550	625	856	F10
400	632	755	846	1159	F12
450	831	1012	1131	1549	F14
500	1093	1350	1431	1960	F14
600	1679	2111	2301	3151	F16
700	3010	3272	4253	4483	F25
800	3963	4308	5600	5901	F25
900	4913	5257	6834	7202	F25
1000	8367	8926	11603	12227	F30
1200	11733	12555	16321	17198	F35

Данные по значению крутящих моментов без запаса.

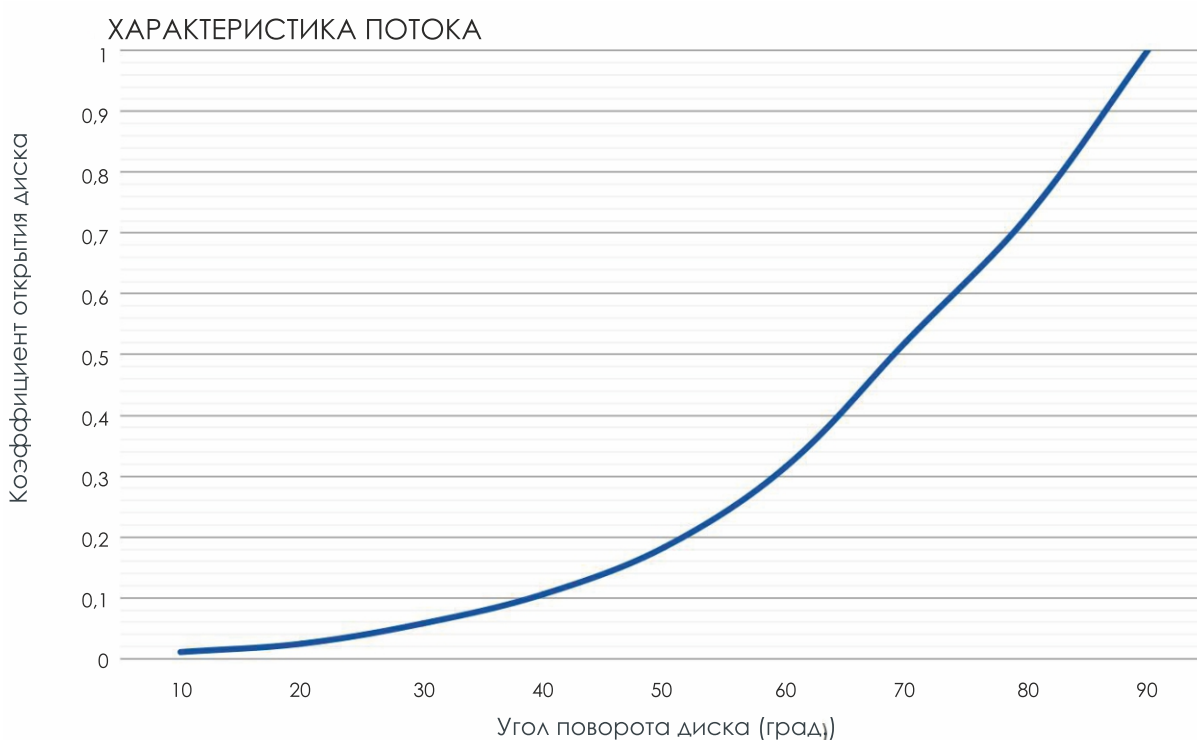
Коэффициент запаса для жидких сред 1,3

Коэффициент запаса для газообразных сред 1,5

*- При заказе значение крутящих моментов необходимо уточнять у производителя

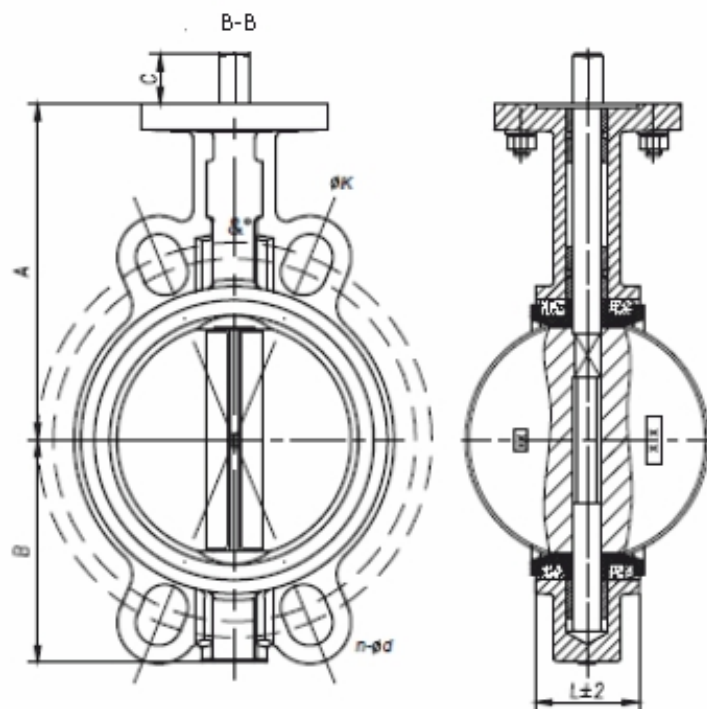
Пропускная способность затвора в зависимости от угла поворота диска (м³/ч)

DN mm	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
40	0.85	3.39	7.66	13.5	21.3	35.1	56.5	76.2	103
50	1.68	4.25	10.9	22.2	40.9	59.8	95.5	137	186
65	3.39	6.75	18.6	31.3	55.8	91.4	162	219	305
80	4.27	10.8	24.7	49.5	91.6	134	228	307	427
100	7.66	17.9	42.6	78.5	136	234	388	541	745
125	12.9	24.9	69.4	133	234	407	666	917	1250
150	18.9	40.3	98.1	196	345	601	1060	1350	1870
200	30.9	77.1	171	347	577	1010	1580	2270	3130
250	48.8	110	316	503	904	1580	2320	3420	4890
300	70.3	171	342	698	1250	2230	3260	4920	7030
350	90.1	214	437	846	1600	2610	4090	6300	9000
400	116	280	564	1180	1980	3320	5260	8100	11600
450	154	385	696	1530	2570	4390	6990	11500	14300
500	184	462	898	1880	3030	5310	8350	13000	18400
600	251	642	1230	2410	4440	7550	12100	17600	25100
700	362	850	1770	3420	6270	9320	16000	23900	34500
800	446	1160	2260	4560	8230	12860	20300	31250	44600
900	575	1440	2870	5880	10200	16750	26860	40300	57200
1000	713	1850	3570	7130	12800	20700	33500	49900	71300
1100	843	2220	4250	8570	16500	24530	38200	64950	85700
1200	1007	2618	5034	10070	18100	29200	43300	70500	100700



Основные габаритные и присоединительные размеры

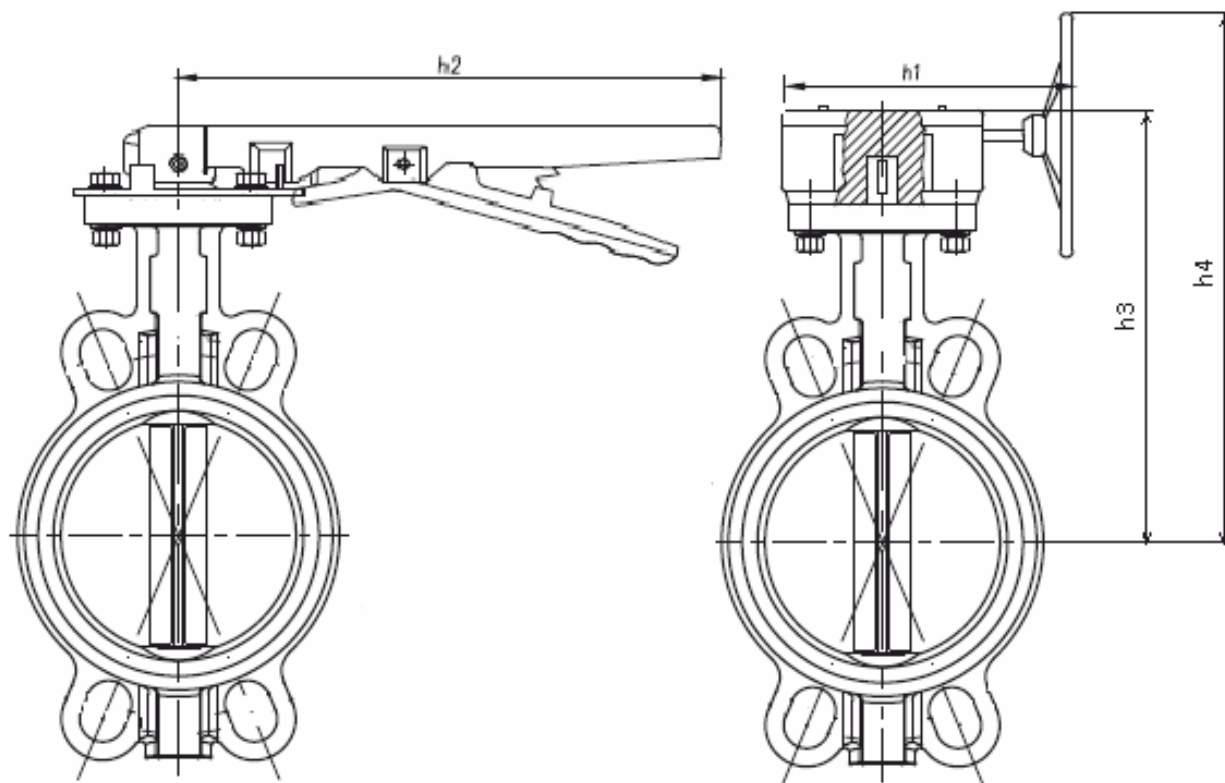
Межфланцевый тип.



Размер DN	A	B	C	K		n-d		L	Размер штока		Вес, кг
				PN10	PN16	PN10	PN16		B×B	Ø E	
40	128	64	28	110	110	4-18	4-18	41,5	9×9	-	2,7
50	128	65	28	125	125	4-18	4-18	41,5	9×9	-	2,7
65	136,5	82	28	145	145	4-18	4-18	43,5	9×9	-	3,2
80	145	92	28	160	160	8-18	8-18	44	9×9	-	3,6
100	162	107	32	180	180	4-18	4-18	50,5	11×11	-	5,3
125	179	119	32	210	210	4-18	4-18	53,5	14×14	-	7
150	195	133	32	240	240	4-22	4-22	56	14×14	-	7,8
200	239	166	40	295	295	4-22	4-22	60	17×17	-	13,2
250	269	209	45	355	355	4-22	4-22	66	22×22	-	19,2
300	297	241	45	410	410	4-22	4-22	76	22×22	-	32,8
350	368	267	45	467	467	4-30	4-30	76,5	-	31,6	41,3
400	400	309	51,2	515	525	4-26	4-30	85,7	-	33,15	79,6
450	422	328	51,2	565	585	4-26	4-30	104,6	-	38	90
500	480	360	52,75	620	650	4-26	4-33	130,3	-	41,15	128
600	562	459	70,2	725	770	20-30	20-36	151,4	-	50,65	188
700	624	520	66	840	840	24-30	20-36	163	-	55	284
800	672	591	66	950	950	24-33	24-39	188	-	55	368
900	720	656	118	1050	1050	24-33	24-33	203	-	75	701
1000	800	722	142	1160	1160	24-36	24-36	216	-	85	864
1200	940	844	150	1390	1390	28-49	28-49	276	-	105	1260

*- Размеры даны в мм.

Межфланцевый тип с ручным управлением.



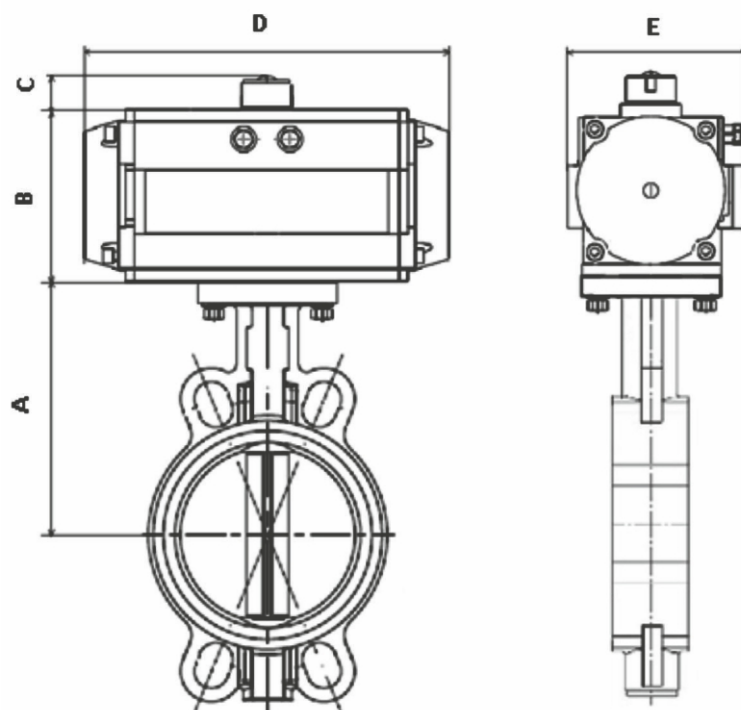
Габаритные и присоединительные размеры

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
H1	180	180	180	180	180	180	180	270	270	380
H2	215	215	215	215	255	255	255	375	385	385
H3	192	192	200,5	209	226	243	259	319	349	379
H4	235	235	247,5	256	273	290	306	435	465	493

DN	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
H1	380	450	480	480	480	640	640	750	850	850
H3	450	557	577	635	737	836	821	945	1025	1219
H4	564	660	682	740	890	918	1029	1115	1195	1374

*- Габаритные размеры справочные. Производитель оставляет за собой право изменить габаритные размеры по технологическим соображениям. При заказе просим уточнить актуальность размеров у производителя.

Межфланцевый тип с пневматическим приводом
V-TORK двойного действия.



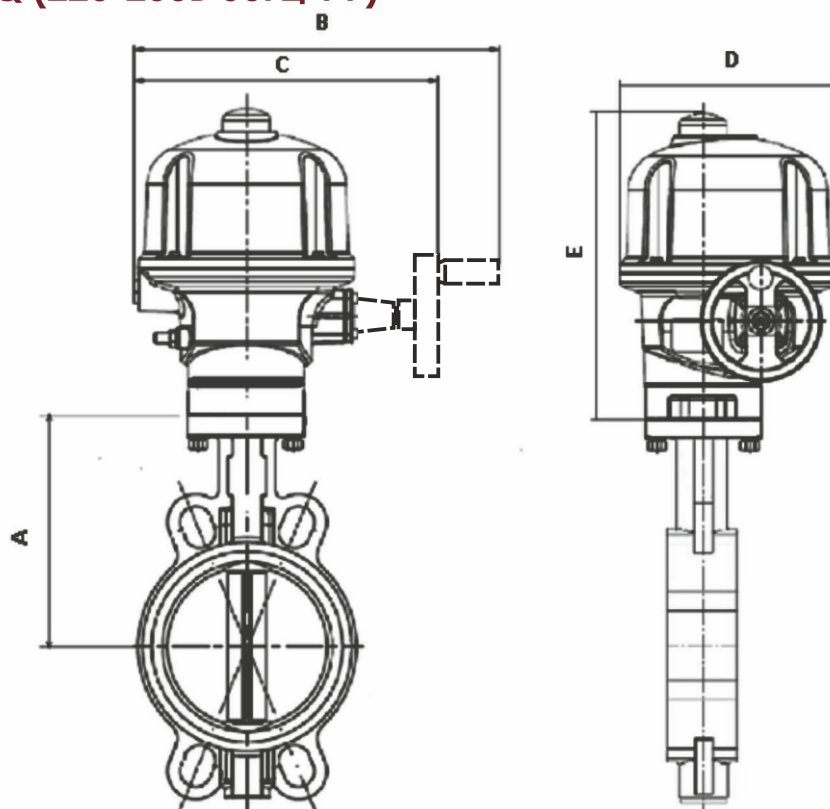
Габаритные размеры

DN	PN	Модель типового пневмопривода V-TORK (давление 5,5 атм.)	A, мм	D, мм	E, мм	B, мм	C, мм
40	16	VT050D F03/05 11 P5021 LT	128	154	70,5	70	20
50		VT050D F03/05 11 P5021 LT	128	154	70,5	70	20
65		VT065D F05/07 14 P5021 LT	136,5	189	89,5	89	20
80		VT065D F05/07 14 P5021 LT	145	189	89,5	89	20
100		VT075D F05/07 14 P5021 LT	162	210	102,5	100	20
125		VT085D F05/07 17 P5021 LT	179	229	112,5	113	20
150		VT095D F05/07 17 P5021 LT	195	264	126	123	20
200		VT125D F07/10 22 P5021 LT	239	337	157	161	30
250		VT140D F10/12 27 P5021 LT	269	377	178	278	30
300		VT160D F10/12 27 P5021 LT	297	412	196	200	30
350		VT190D F10/14 36 P5021 LT	368	488	216,5	232	30
400		VT210D F14 36 P5021 LT	400	550	235,5	355*	30
450		VT240D F16 46 P5021 LT	422	602	262	392*	30
500		VT240D F16 46 P5021 LT	480	602	262	392*	30
600		VT270D F16 46 P5021 LT	562	672	285	331	30
700		VT350D F16/25 46 P5021 LT	624	845	385	410	30
800	VT400D F25 55 P5021 LT	672	956	520	466	30	
900	VT400D F25 55 P5021 LT	720	956	520	466	30	

*- В зависимости от модели переходного устройства
Типовой пневматический привод – общепромышленное исполнение двухстороннего действия.
Пневматический привод по опросному листу подбирается индивидуально в зависимости от предъявляемых требований по исполнению и комплектации.

** - При давлении в системе S, S атм.

Межфланцевый тип с электрическим приводом BERNARD CONTROLS
серии AQ (220-230В 50Гц 1Ф)

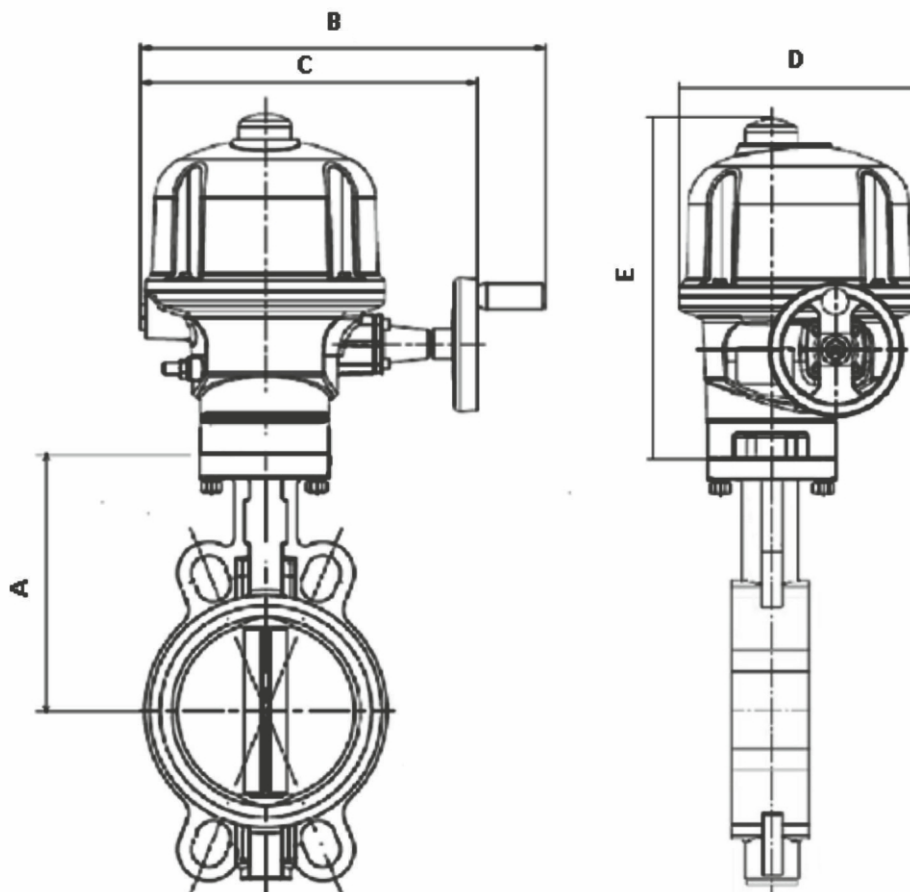


Габаритные размеры

DN	PN	Модель типового электропривода BERNARD	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм
40	16	AQ3L	128	-	-	147	173
50		AQ3L	128	-	-	147	173
65		AQ3L	136,5	-	-	147	173
80		AQ3L	145	-	-	147	173
100		AQ7L	162	-	-	143	191
125		AQ10	179	280	230	184	286
150		AQ15	195	280	230	184	286
200		AQ25	239	379	316	224	318
250		AQ50	269	427	347	230	328

*- Типовой электрический привод – общепромышленное исполнение открыт/закрыт. Электрический привод по опросному листу подбирается индивидуально в зависимости от предъявляемых требований по исполнению и комплектации.

Межфланцевый тип с электрическим приводом BERNARD CONTROLS
серии AQ (380-415В 50/60Гц 3Ф)

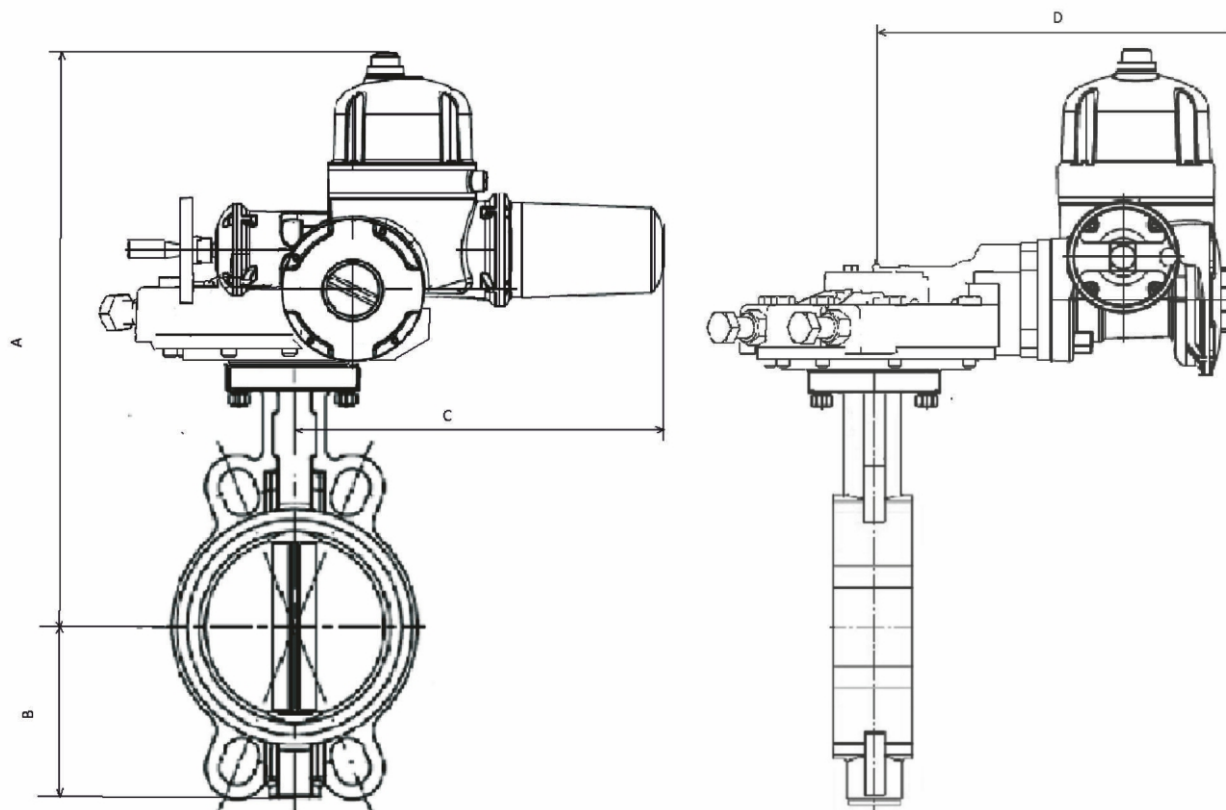


Габаритные размеры

DN	PN	Модель типового электропривода BERNARD	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм
40	16	AQ5	179	280	230	184	286
50		AQ5	179	280	230	184	286
65		AQ5	179	280	230	184	286
80		AQ5	179	280	230	184	286
100		AQ5	179	280	230	184	286
125		AQ10	179	280	230	184	286
150		AQ15	179	280	230	184	286
200		AQ25	239	379	316	224	318
250		AQ50	269	427	347	230	328

*- Типовой электрический привод – общепромышленное исполнение открыт/закрыт.
Электрический привод по опросному листу подбирается индивидуально в зависимости от предъявляемых требований по исполнению и комплектации.

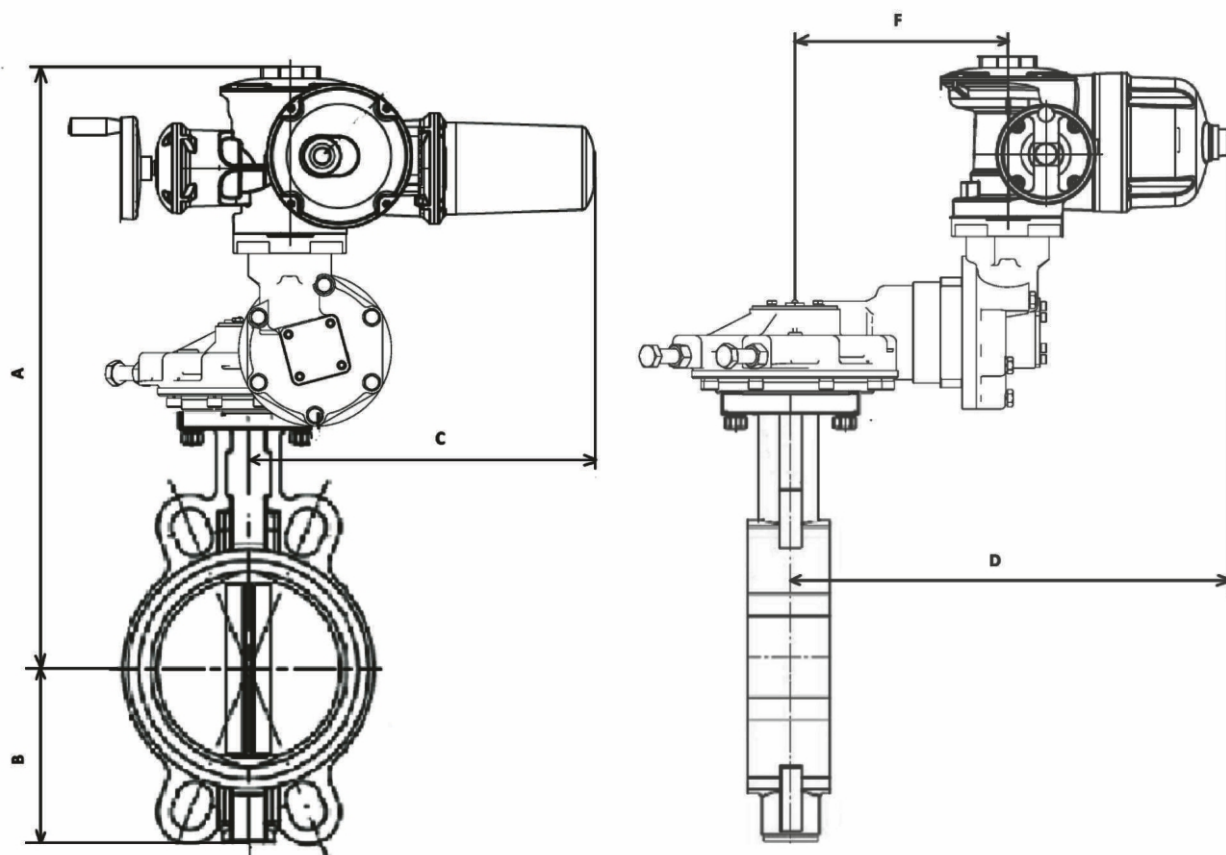
Межфланцевый тип с типовым электрическим приводом
BERNARD CONTROLS серии AT (220-230В 50Гц 1Ф, 380-415В 50/60Гц 3Ф)



Габаритные размеры DN300-450

DN	PN	Модель типового электропривода BERNARD	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм
300	16	AT6L (14 t/min) + P3A-C-1000 (16,3; 39)	684	241	438	370
350		AT6L (14 t/min) + P3A-C-1000 (16,3; 39)	756	267	438	370
400		AT3 (33 t/min) + P3A-C2-1000 (38; 88)	837	309	438	370
450		AT3 (33 t/min) + P3A-C2-1000 (49,6; 128)	867	328	438	370

*- Типовой электрический привод – общепромышленное исполнение открыт/закрыт.
Электрический привод по опросному листу подбирается индивидуально в зависимости от предъявляемых требований по исполнению и комплектации.



Габаритные размеры DN500-1200

DN	PN	Модель типового электропривода BERNARD	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	F, мм
500	16	AT6L (19 t/min) + P3A-C2-2000 (35,7; 81)	926	360	356	552	225
600		AT6L (33 t/min) + P3A-C2-2000 (53,9; 144)	1008	459	356	552	225
700		AT6L (47 t/min) + P3A-C2-8000 (94,7; 246)	1098	520	356	602	350
800		AT14 (37 t/min) + P3A-C2-8000 (72,7; 234)	1152	591	432	617	350
900		AT14 (21 t/min) + P3A-C2-8000 (71,8; 169)	1194	656	432	617	350
1000		AT14 (43 t/min) + P3A-C2-16000 (129,4; 384)	1315	722	352	695	440
1200		AT25 (34 t/min) + P3A-C2-20000 (135,1; 400)	1496	844	472	776	490

*- Типовой электрический привод – общепромышленное исполнение открыт/закрыт.
Электрический привод по опросному листу подбирается индивидуально в зависимости от предъявляемых требований по исполнению и комплектации.

Декларации соответствия



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «ПИК АРМА». Место нахождения (адрес юридического лица): 620062, Российская Федерация, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Гагарина, дом 8, офис 718/2. Адрес места осуществления деятельности: 623700, Российская Федерация, Свердловская область, город Берёзовский, Берёзовский тракт, дом 7, Основной государственный регистрационный номер: 1176658083282, телефон: +7 (343) 301-05-02, адрес электронной почты: info@pikarma.ru

в лице Генерального директора Березиной Юлии Сергеевны

заявляет, что Арматура промышленная трубопроводная: Затворы тип (ЗД) ПИК, серий 00,01, 02, 03, 04
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.14.13-001-19336530-2017

Изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «ПИК АРМА»

Место нахождения: 620062, Российская Федерация, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Гагарина, дом 8, офис 718/2. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 623700, Российская Федерация, Свердловская область, город Берёзовский, Берёзовский тракт, дом 7.
Код ТН ВЭД ЕАЭС 8481 80 850 8

серийный выпуск

Соответствует требованиям Технического регламента таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Декларация о соответствии принята на основании протокола № 11955-441-1-17/БМ от 26.12.2017 года. Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "Инновационные решения", аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21AB90. Схема декларирования: Зд

Дополнительная информация ГОСТ 12.2.063-2015 «Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности». Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы), ресурс продукции указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 25.12.2022 включительно

Березина Юлия Сергеевна

(Ф.И.О. заявителя)



Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.АБ93.В.13446

Дата регистрации декларации о соответствии 26.12.2017

Декларации соответствия



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «ПИК АРМА»

Место нахождения: 620062, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Гагарина, дом 8, офис 718/2

Адрес места осуществления деятельности: 623700, Россия, Свердловская область, город Берёзовский, Берёзовский тракт, дом 7, основной государственный регистрационный номер 1176658083282

Телефон: +73433010502 Адрес электронной почты: info@pikarma.ru

в лице Генерального директора Березиной Юлии Сергеевны

заявляет, что Арматура промышленная трубопроводная 1 и 2 категории опасности, работающая под избыточным давлением, предназначенная для газовой среды рабочей среды группы 1 с диаметром от 40 мм до 100 мм, для газовой среды рабочей среды группы 2 с диаметром от 40 мм до 350 мм, для жидкостей 1 и 2 группы сред с диаметром от 40 до 3000 мм, давлением 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0 МПа: затворы тип (ЗД) ПИК, серий 00, 01, 02, 03, 04.

Изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «ПИК АРМА»

Место нахождения: 620062, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Гагарина, дом 8, офис 718/2

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 623700, Россия, Свердловская область, город Берёзовский, Берёзовский тракт, дом 7

Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 28.14.13-001- 19336530-2017

"Арматура промышленная трубопроводная. Затворы (ЗД) ПИК"

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8481 80 850 8

Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (ТР ТС 032/2013)

Декларация о соответствии принята на основании

протокола испытаний № 046 от 29.01.2018 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с Ограниченной Ответственностью «Центр Экспертизы Промышленной Безопасности «Эксперт», аттестат аккредитации RA.RU.21AK52

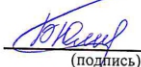
согласно приложению № 1 на 1 листе

Схема декларирования соответствия: Зд

Дополнительная информация

ГОСТ Р 53672-2009 "Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности". Условия хранения: продукция хранится в сухих, проветриваемых складских помещениях при температуре от -60 °С до +60 °С, при относительной влажности воздуха не более 80 %. Срок хранения: 12 месяцев. Срок службы: 20 лет.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 28.01.2023 включительно


(подпись)

М.П.

Березина Юлия Сергеевна

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-РУ.КО01.В.00963

Дата регистрации декларации о соответствии: 29.01.2018

**620062, г. Екатеринбург,
ул. Гагарина, д. 8
Тел. (343) 301-05-02
info@pikarma.ru**