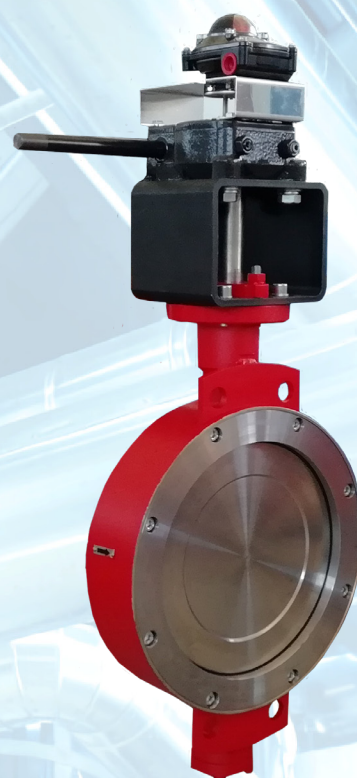




КЛАПАНЫ ПОВОРОТНЫЕ БИРС КРБ



КЛАПАНЫ ПОВОРОТНЫЕ УРПС БИРС 504 (КПБ)

Клапаны предназначены для работы на давлениях (PN) до 6,3 МПа, с диаметром условного прохода (DN) от 50 до 600 мм с условной пропускной способностью от 1,3 м³/ч до 2889 м³/ч. Клапаны имеют приближенную к линейной, расходную характеристику в диапазоне рабочих углов от 25 до 70 угловых градусов.

Стандартная спецификация

Тип управления		Электропривод БИРС 12; пневмопривод БИРС 31(32); ручное (редуктор)													
Модель клапана		УРПС БИРС 504 (КПБ)													
DN	мм	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
K vу		См. таблицу условной пропускной способности клапанов УРПС БИРС КПБ													
PN	МПа	1,6; 2,5; 4,0; 6,3;													
Соединение к трубе		межфланцевое, фланцевое по ГОСТ 33259-2015													
Корпус		Ст.20ГЛ, ст.09Г2С; ст.12Х18Н10Т													
Материал диска		Ст.12Х18Н10Т													
Материал седла		Ф4К20, Inconel 625, PEEK													
Т рабочей среды	°С	Варианты от -60 до +450 в зависимости от материального исполнения													
Т окр. среды	°С	Варианты от -60 до +70													

Корпус из высокопрочного сортового проката или из литых заготовок рассчитан на работу с критическими давлениями до 6,3 МПа и температурами до 450⁰. Неразрушающий контроль сварных соединений обеспечивает гарантированное отсутствие протечек по корпусу в течение всего срока службы изделия.

Корпус цельнолитой или сварной конструкции рассчитан на работу в стандартном диапазоне температур и давлений. Применение передовых технологий литья позволяет получать корпуса изделий с точными линейными размерами, отсутствием раковин в литье и отличной равномерной плотностью материала.

Диск затвора унифицирован для всех серий затворов. Проектируется с учетом работы на высоких скоростях рабочих сред и позволяет снизить завихрения потока рабочих сред. Изготавливается с помощью самой передовой технологии литья и гарантирует надежную и безотказную работу изделия на протяжении срока службы.

Седло из PTFE (мягкое уплотнение), PEEK (композитное уплотнение) или Inconel (металлическое уплотнение) специальной патентованной формы позволяет получать пропорциональное увеличение прижимного усилия в зависимости от увеличения давления потока в обоих направлениях движения среды. Для защиты седла от повреждений в результате воздействия критических скоростей потоков в моменты открытия или закрытия в корпусе затвора и прижимного фланца предусмотрены ограничители степени свободы уплотнительного элемента.

Вал (шток) выполнен из высокопрочной коррозионностойкой стали цельной конструкции (до DN 80 разрезной для получения лучших характеристик). Два конических штифта, установленных со стороны корпуса арматуры, позволяют достичь точного сочленения с диском.

Втулки, на которых установлен вал, установлены в верхних и нижних бобышках корпуса и служат в качестве нижнего и верхнего осевого подшипника. В зависимости от условий применения могут быть простого и усиленного исполнения. Сделаны из специального сплава, не подверженного коррозии, устойчивого к истиранию и высоким механическим нагрузкам, а также имеющего высокую антифрикционную способность.

Сальниковый узел служит для надежного и равномерного прижима уплотнительных колец к поворотному валу высокопроизводительного затвора. В зависимости от давления и температуры применяются разное количество уплотнительных колец, состоящих из терморасширенного графита специальной конструкции. Для регулировки уплотнительного элемента в процессе эксплуатации достаточно поджатия фланца сальника.

Каждый затвор имеет площадку под привод с унифицированными отверстиями под ISO 5211 двух размерных рядов. Это позволяет устанавливать на арматуру управляющие устройства практически любого производителя.

Для удобства установки высокопроизводительных затворов межфланцевой конструкции на трубопровод предусмотрены центрирующие проушины.

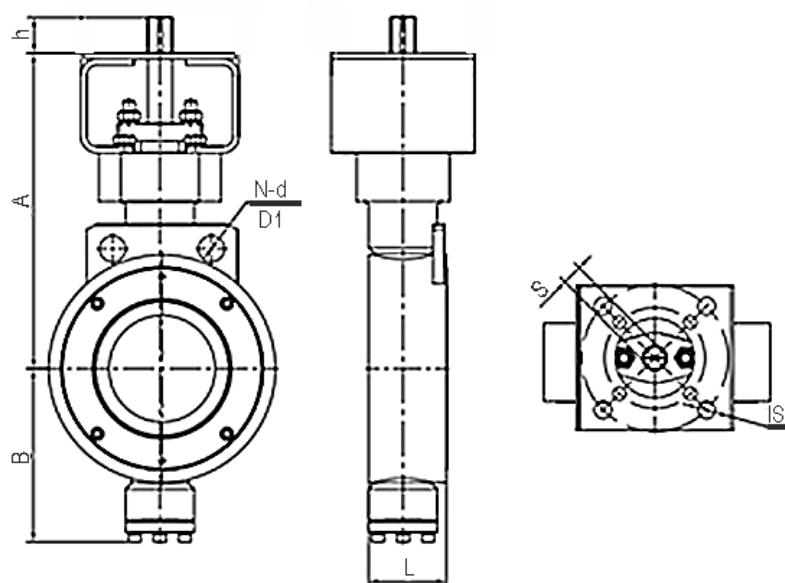
Конструкция высокопроизводительного затвора обеспечивает высокую ремонтпригодность изделия. Замена уплотнений и седла возможна в полевых условиях с применением стандартного инструмента.

Клапаны УРПС БИРС 504 (КПБ) соответствуют требованиям стандарта ТР ТС 012. Изделию присвоена категория II GbсT4.

Условная пропускная способность K_{vu} ($m^3/час$) клапанов УРПС БИРС КПБ

DN, мм	Угол открытия						
	10°	30°	40°	50°	60°	70°	90°
50	2,3	15	24	36	53	75	108
65	4,6	24	41	60	88	123	176
80	7	42	71	102	154	213	305
100	16,2	75	124	190	275	382	539
150	46	194	311	469	703	943	1348
200	71	311	515	780	1148	1582	2226
250	106	457	755	1148	1723	2326	3280
300	152	674	1107	1681	2578	3463	4804
350	211	902	1482	2168	3169	4511	6444
400	275	1237	2027	3029	4341	6309	8904

Массогабаритные размеры клапанов УРПС БИРС Б04 (КПБ) межфланцевого исполнения

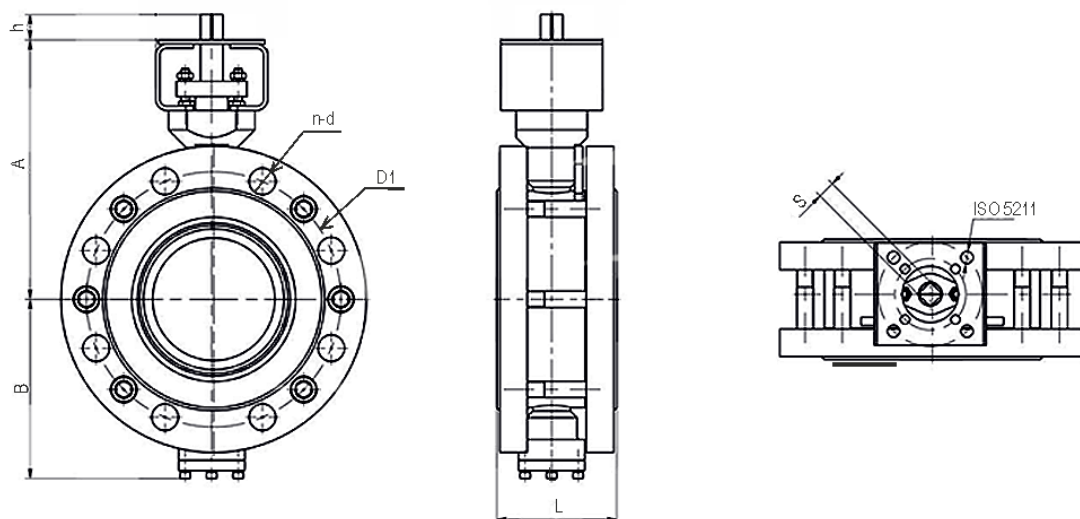


DN, мм	PN, МПа	A	B	L	h	S	N-d	ISO	Масса, кг
50	1,6 2,5 4 6,3	154	94	43	20	14(11)	2-18	F07	3,7
65	1,6 2,5 4 6,3	165	105	47	20	14(11)	2-18	F07	4,9
80	1,6 2,5 4 6,3	206	107	48	25	14	2-18	F07/F10	7,01

DN, мм	PN, МПа	A	B	L	h	S	N-d	ISO	Масса, кг
100	1,6 2,5 4 6,3	219	120	54	25	14	2-18 2-22 2-22	F07/F10	9,4
150	1,6 2,5 4 6,3	264	190	57	25	17	2-22 2-26 2-26	F07/F10	15,65
200	1,6 2,5 4 6,3	300	206	64	35	22	2-22 2-28 2-30	F12	22,3 23,4 23,5
250	1,6 2,5 4 6,3	365	254	72 83 83	40	27	4-26 4-30 4-33	F12	40,8 45,5 49,7
300	1,6 2,5 4	320	270	92	50	27	4-17 4-17	F12	59 66,8 -
350	1,6 2,5 4	370	320	117	55	36	4-17 4-17	F12	77,5 - -
400	1,6 2,5 4	420	360	133	80	16*10	4-23	F16	111,5 140,5 -

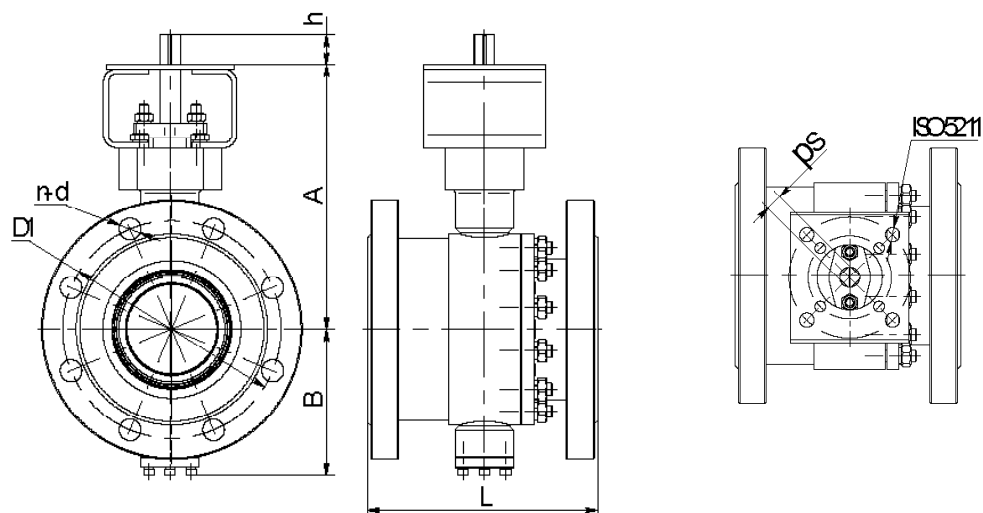
Клапан УРПС БИРС Б04 (КПБ) фланцевого исполнения

Размеры клапана УРПС БИРС Б04 (КПБ) фланцевого исполнения 1



DN	PN	A	B	L	h	S	n-d	D1	ISO
50	1,6; 2,5; 4; 6,3	154	94	94	20	14(11)	4-18	160	F07
65	1,6; 2,5; 4; 6,3	165	105	97	20	14(11)	8-18	180	F07
80	1,6; 2,5; 4; 6,3	206	107	103	25	14	8-18	195	F07/F10
100	1,6; 2,5; 4; 6,3	219	120	113	25	014	8-18	130	F07/F10
150	1,6; 2,5; 4; 6,3	264	190	120	25	17	8-26	300	F07/F10
200	1,6; 2,5; 4; 6,3	300	206	131	35	22	12-26	360	F12
250	1,6; 2,5; 4; 6,3	365	254	154	40	27	12-30	425	F12

Размеры клапана УРПС БИРС Б04 (КПБ) фланцевого исполнения 2



DN	PN	A	B	L	h	S	n-d	D1	ISO
50	1.6-4,0	153,5	94,5	150	20	14	4-18	125	F07
65	1.6	163	104	170	20	14	4-18	145	F07
	2.5-4,0						8-18		
80	1.6-4,0	197	106.5	180	25	14	8-18	160	F07/ F10
100	1.6	210	121	190	25	14	8-18	180	F07/ F10
	2.5-4.0						8-22	190	
125	1,6	240	167.5	200	26.5	17	8-18	210	F07/ F10
	2,5						8-26	220	
150	1.6	245	176	210	30	17	8-22	240	F07/ F10
	2.5-4.0						8-26	250	
200	1.6	338	213	230	34	22	12-22	295	F12
	2.5			240	34	22	12-26	310	
	4.0			240	34	22	12-30	320	
250	1.6	365	253	250	40	27	12-26	355	F12
	2.5			250	40	27	12-30	370	
	4.0			290	40	27	12-33	385	
300	1.6	455	277	270	50	27	12-26	410	F12- F14
	2.5			270	50	27	16-30	430	
	4.0			310	50	30	16-33	450	
350	1.6	471	310	300	50	30	16-26	470	F14
	2.5			300	50	30	16-33	490	
400	1.6	522	338	310	60	36	16-30	525	F16
	2.5			310	60	36	16-33	550	

Условное обозначение клапана УРПС БИРС КПБ при заказе

УРПС БИРС Б04 (КПБ) 50.40.1.3.6.Л.Ф1

- Б04 (КПБ) - клапан поворотный
- 50 - условный диаметр DN, мм
- 40 - давление PN, кгс/см²
- 1 - материал корпуса 09Г2С
- 3 - материал плунжера 12Х18Н10Т
- 6 - материал седла Inconel
- Л - линейная расходная характеристика
- Ф1 - исполнение межфланцевое плоское по ГОСТ 33259

