

## Техническая документация



### Обратные краны

**Обратные краны XOMOX с внутренним покрытием**

**Содержание**

<b>Шаровой обратный кран - Тип B201 (DIN) B202 (ANSI)</b>	<b>Стр. 2</b>
<b>Шаровой Y-образный обратный кран - Тип B101 / B202</b>	<b>Стр. 6</b>
<b>Поршневой обратный кран - Тип C201 (DIN) / C202 (ANSI)</b>	<b>Стр. 7</b>
<b>Обратная поворотная задвижка - Тип 170</b>	<b>Стр. 10</b>

## Обратные краны XOMOX с внутренним покрытием

### Шаровой обратный кран XOMOX с внутренним покрытием, Тип B201 (DIN) B202 (ANSI)



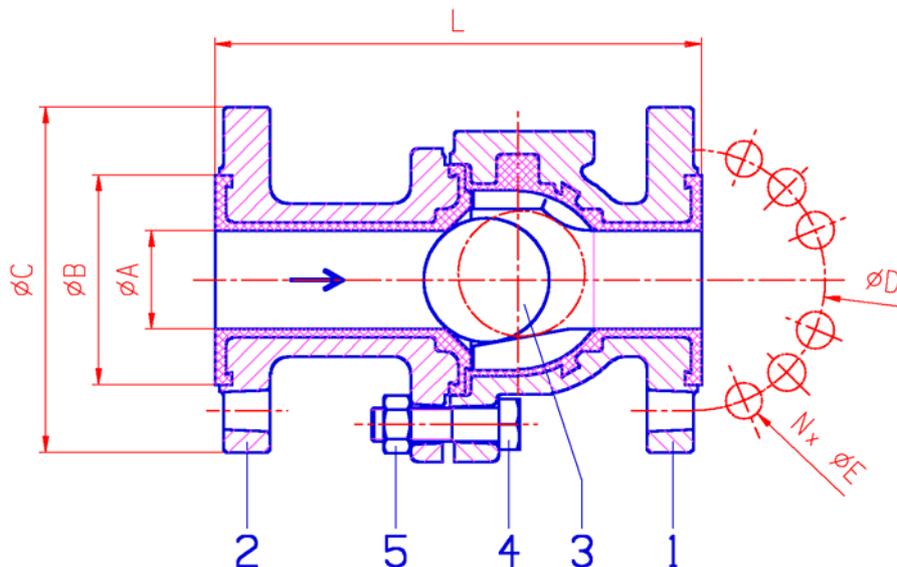
#### Конструктивные особенности и преимущества

- Надежная двухсекционная конструкция корпуса из ковкого чугуна EN-JS1049 (GGG 40.3, 0.7043)
- Покрытие корпуса эмалью AY-PUR (FV7133, цвет RAL 2009), предотвращающей внешнюю коррозию
- Великолепная диффузионная и коррозионная стойкость, обеспечиваемая благодаря применению вкладышей из первичных фторуглеродных смол (высококачественный материал типа FEP, PFA или PVDF)
- Вкладыш, закрепляемые в специальных канавках литых корпусов
- Полное исключение обратного потока технологической среды в пределах трубопроводной системы
- Надежные и многоцелевые предохранительные устройства с длительным сроком службы
- Пригодны как для горизонтального, так и для вертикального монтажа (даже при низких значениях дифференциального давления)
- Вкладыш корпуса крана имеет точное направляющее устройство для шара, гарантирующее его вращение в седле под действием силы тяжести.
- Более экономичны по сравнению с кранами Y-типа
- Наличие эффекта самоочищения благодаря постоянному вращению шара, стойкость к действию твердых частиц
- Малые габариты
- Максимальная рабочая температура: FEP: 160°C, PFA: 200°C

**Зарегистрированный патент 297 08 655.3**  
**Получен европейский (международный) патент**

**Обратные краны XOMOX с внутренним покрытием**

**Технические детали**



**Таблица размеров B201 (исполнение DIN)**

DN	A	B	C	D	N x E	L	Вес, кг	Давление открытия Вертикальное положение	Значения Kv
15	15	43	95	65	4 x 14	130	4,1	19 мбар	0,68 м <sup>3</sup> /ч
20	20	53	105	75	4 x 14	150	5,2	11 мбар	0,95 м <sup>3</sup> /ч
25	23	63	115	85	4 x 14	160	5,2	9 мбар	1,93 м <sup>3</sup> /ч
32	29	74	140	100	4 x 18	180	6,0	9 мбар	На заказ
40	36	84	150	110	4 x 18	200	10,7	12 мбар	43 м <sup>3</sup> /ч
50	47	100	165	125	4 x 18	230	13,3	12 мбар	75 м <sup>3</sup> /ч
65	60	119	185	145	4 x 18	290	28	25 мбар	На заказ
80	78	134	200	160	8 x 18	310	31	22 мбар	203 м <sup>3</sup> /ч
100	95	154	220	180	8 x 18	350	47	32 мбар	227,5 м <sup>3</sup> /ч
150	145	210	286	240	8 x 18	480	86	37 мбар	261,5 м <sup>3</sup> /ч

**Таблица размеров B202 (исполнение ANSI)**

NPS	A	B	C	D	N x E	L	Вес, кг	Давление открытия Вертикальное положение	Kv значения
½"	15	40	89	60	4 x 15,9	130	4,05	19 мбар	0,68 м <sup>3</sup> /ч
¾"	20	50	98	69	4 x 15,9	150	5,15	11 мбар	0,95 м <sup>3</sup> /ч
1"	23	51	108	79	4 x 15,9	152,4	5,15	9 мбар	1,93 м <sup>3</sup> /ч
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1½"	36	73	127	98	4 x 15,9	178	10,65	12 мбар	43 м <sup>3</sup> /ч
2"	47	92	152	120	4 x 19	203	13,30	12 мбар	75 м <sup>3</sup> /ч
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3"	78	125	191	152	4 x 19	241	31	22 мбар	203 м <sup>3</sup> /ч
4"	95	157	229	190,5	8 x 19	292	47	32 мбар	227,5 м <sup>3</sup> /ч
6"	145	210	279	241	8 x 22,2	356	86	37 мбар	261,5 м <sup>3</sup> /ч

## Обратные краны ХОМОХ с внутренним покрытием

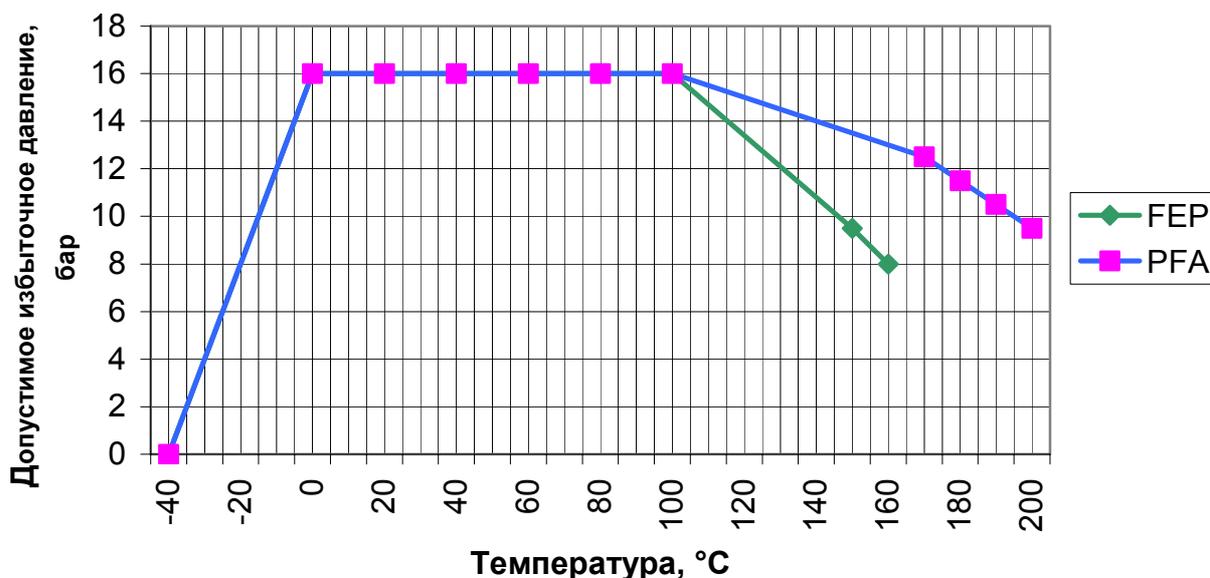
### Применяемые в конструкции материалы

Позиция	Кол-во	Описание	Материал
1	1	Корпус	GGG 40.3 (EN-JS1049, 0.7043)
2	1	Фланец	GGG 40.3 (EN-JS1049, 0.7043)
3	1	Шар	Сплошной тефлон
4	2	Винты	A4-70 (DIN EN 24017) / ASTM 193 Gr.B7 (оцинкованная)
5	2	Шестигранные гайки	A4 (DIN EN 24032) / ASTM 194 Gr.H2 (оцинкованная)

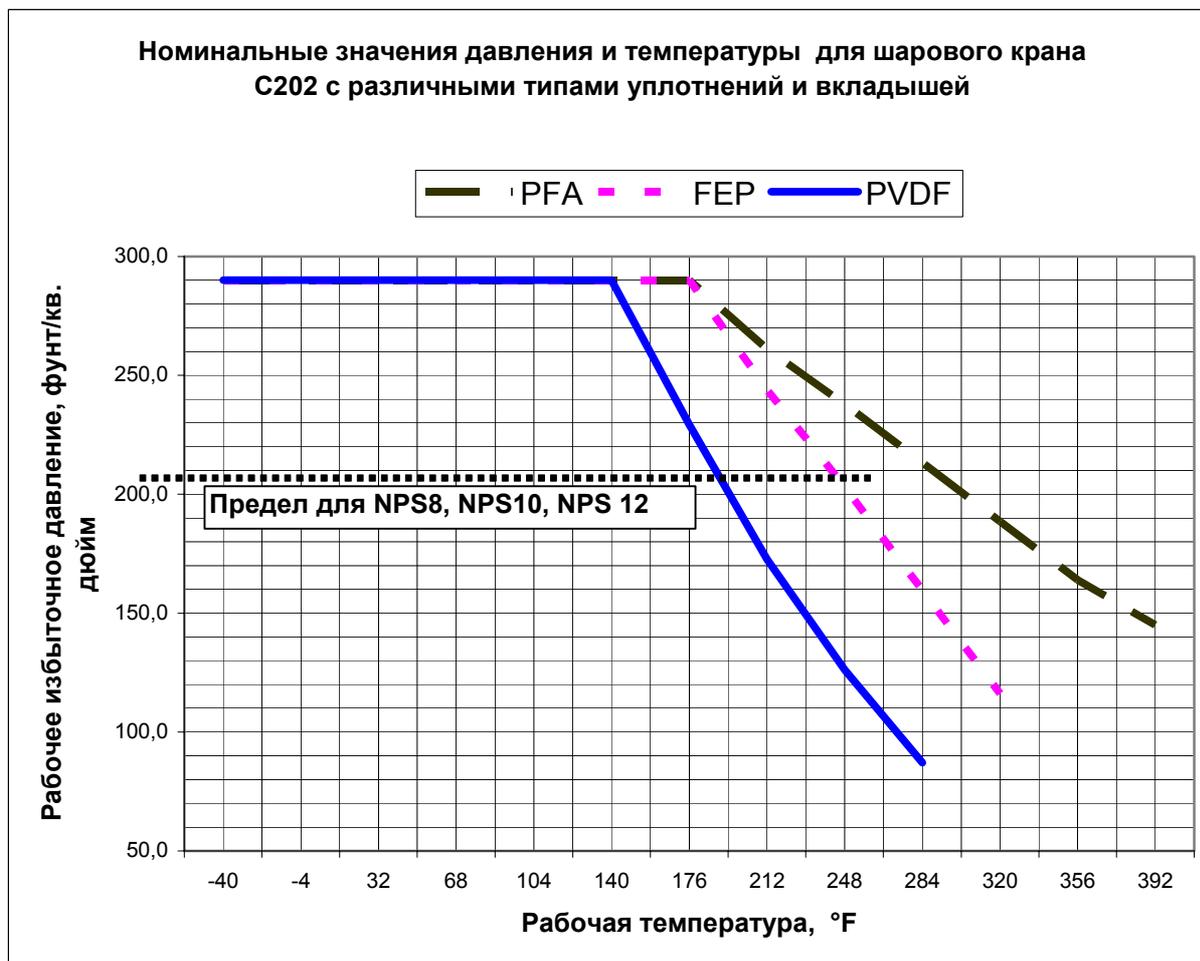
### Диапазон давлений и температур

ANSI класс 150

Номинальные значения для PN 16



## Обратные краны XOMOX с внутренним покрытием



По отдельному заказу возможны дополнительные варианты поставки.

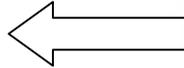
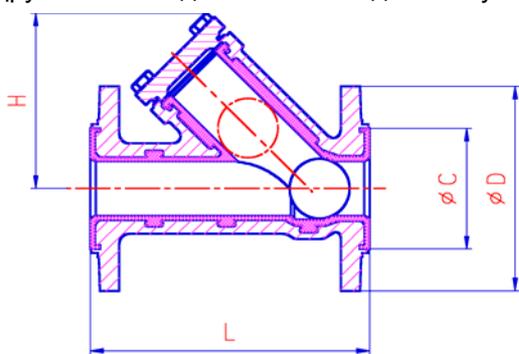
**Обратные краны XOMOX с внутренним покрытием**

**Шаровой обратный кран XOMOX с внутренним покрытием (45°), Тип В101 / В102 / В103**

- Тип В101    Фланцы в соответствии с DIN PN 10-16
- Тип В102    Фланцы в соответствии с ANSI (класс 150)
- Тип В103    Фланцы в соответствии с JIS 10 K

Пригоден для установки, как в горизонтальном, так и в вертикальном положении

Другие классы давления по отдельному заказу



Направление потока

Направление потока, в соответствии с которым должен устанавливаться и эксплуатироваться кран, указано стрелкой на его корпусе.

**Размеры в мм**

DN В101	NPS В102*	DN В103	L			H			Приблизительный вес, кг	Вес шара, гр.
			В101	В102	В103	В101	В102	В103		
15	**1/2	15	150	150	150	85	85	85	3,2	122
20	3/4	20	150	150	150	85	85	85	3,2	12
25	1	25	160	160	160	93	93	93	4,0	33
32	*1 1/4	32	200			120			6,8	76
40	1 1/2	40	200	200	200	120	120	120	6,8	76
50	2	50	230	230	230	145	145	145	9,2	130
80	3	80	310	310	310	185	185	185	19,0	585
100	4	100	350	350	350	220	220	220	23,6	740

\* Только на заказ

\*\* Фланцевые отверстия - резьбовые

**Материал**

Корпус: EN-JS 1049 (GGG40.3, 0.7043)

Вкладыш корпуса: FEP или PFA

Шар: Сплошной тефлоновый шар

Другие материалы по отдельному заказу.

**Номинальные значения давления и температуры**

Температура, °C	- 40	- 20	0	20	40	60	80	100	120	140	150	160	170	180
Раб. давление (бар), FEP	0	5	10	10	10	10	10	10	10	10	8	3		
Раб. давление (бар), PFA	0	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	8	5

Максимальное рабочее давление: 10 бар

## Обратные краны XOMOX с внутренним покрытием

### Поршневой обратный кран XOMOX с внутренним покрытием (подпружиненный), Тип C201 (DIN) C202 (ANSI)

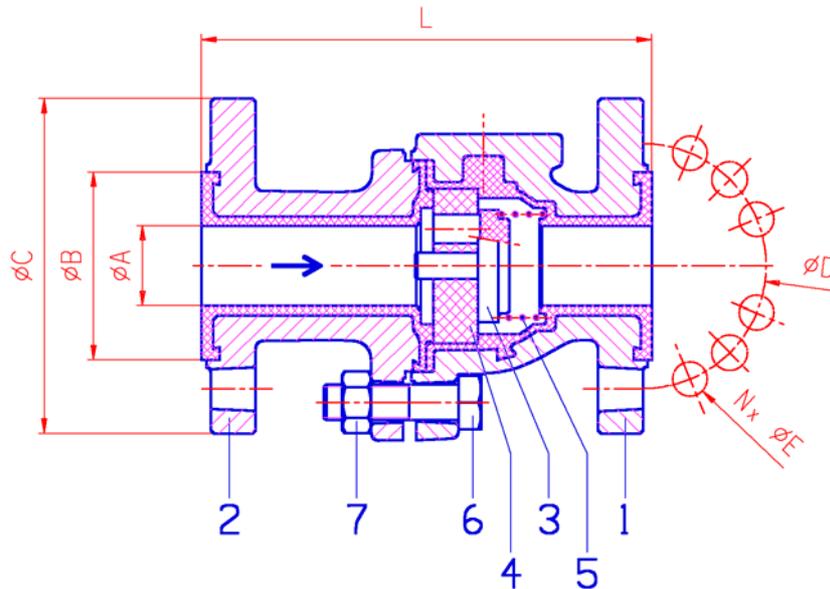


#### Конструктивные особенности и преимущества

- Надежная двухсекционная конструкция корпуса из ковкого чугуна EN-JS1049 (GGG 40.3, 0.7043)
- Покрытие корпуса эмалью AY-PUR (FV7133, цвет RAL 2009), предотвращающей внешнюю коррозию
- Великолепная диффузионная и коррозионная стойкость, обеспечиваемая благодаря применению вкладышей из первичных фторуглеродных смол (высококачественный материал типа FEP, PFA или PVDF)
- Вкладыш, закрепляемые в специальных канавках литых корпусов
- Полное исключение обратного потока технологической среды в пределах трубопроводной системы
- Надежные и многоцелевые предохранительные устройства с длительным сроком службы
- Пригодны как для горизонтального, так и для вертикального монтажа (даже при низких значениях дифференциального давления)
- Малые габариты
- Максимальная рабочая температура: FEP: 160°C, PFA: 200°C

**Обратные краны XOMOX с внутренним покрытием**

**Технические детали**



**Таблица размеров C201 (исполнение DIN)**

DN	A	B	C	D	N x E	L	Вес, кг	Давление открытия Горизонтальное положение	Давление открытия Вертикальное положение ↑	Давление открытия Вертикальное положение ↓	Значения Kv
15	15	43	95	65	4 x 14	130	4,1	37 мбар	40 мбар	11 мбар	0,60 м <sup>3</sup> /ч
20	20	53	105	75	4 x 14	150	5,2	37 мбар	40 мбар	11 мбар	0,83 м <sup>3</sup> /ч
25	23	63	115	85	4 x 14	160	5,2	37 мбар	40 мбар	11 мбар	0,90 м <sup>3</sup> /ч
32	29	74	140	100	4 x 18	180	6,0	37 мбар	40 мбар	11 мбар	На заказ
40	36	84	150	110	4 x 18	200	10,6	48 мбар	51 мбар	45 мбар	21 м <sup>3</sup> /ч
50	47	100	165	125	4 x 18	230	13,4	42 мбар	46 мбар	38 мбар	38 м <sup>3</sup> /ч
65	60	119	185	145	4 x 18	290	28	40 мбар	49 мбар	30 мбар	На заказ
80	78	134	200	160	8 x 18	310	31	55 мбар	72 мбар	38 мбар	46,5 м <sup>3</sup> /ч
100	95	154	220	180	8 x 18	350	47	55 мбар	69 мбар	42 мбар	119,2 м <sup>3</sup> /ч
150	145	210	286	240	8 x 18	480	86	40 мбар	56 мбар	24 мбар	138 м <sup>3</sup> /ч

**Таблица размеров C202 (исполнение ANSI)**

NPS	A	B	C	D	N x E	L	Вес, кг	Давление открытия Горизонтальное положение	Давление открытия Вертикальное положение ↑	Давление открытия Вертикальное положение ↓	Значения Kv
1/2"	15	40	89	60	4 x 15,9	130	4,0	37 мбар	40 мбар	11 мбар	0,60 м <sup>3</sup> /ч
3/4"	20	50	98	69	4 x 15,9	150	5,1	37 мбар	40 мбар	11 мбар	0,83 м <sup>3</sup> /ч
1"	23	51	108	79	4 x 15,9	152,4	5,1	37 мбар	40 мбар	11 мбар	0,90 м <sup>3</sup> /ч
1 1/2"	36	73	127	98	4 x 15,9	178	10,45	48 мбар	51 мбар	45 мбар	21,0 м <sup>3</sup> /ч
2"	47	92	152	120	4 x 19	203	13,2	42 мбар	46 мбар	38 мбар	38,0 м <sup>3</sup> /ч
3"	78	125	191	152	4 x 19	241	30,3	55 мбар	72 мбар	38 мбар	46,5 м <sup>3</sup> /ч
4"	95	157	229	190,5	8 x 19	292	46,4	55 мбар	69 мбар	42 мбар	119,2 м <sup>3</sup> /ч
6"	145	210	279	241	8 x 22,2	355	85,2	40 мбар	56 мбар	24 мбар	138,0 м <sup>3</sup> /ч

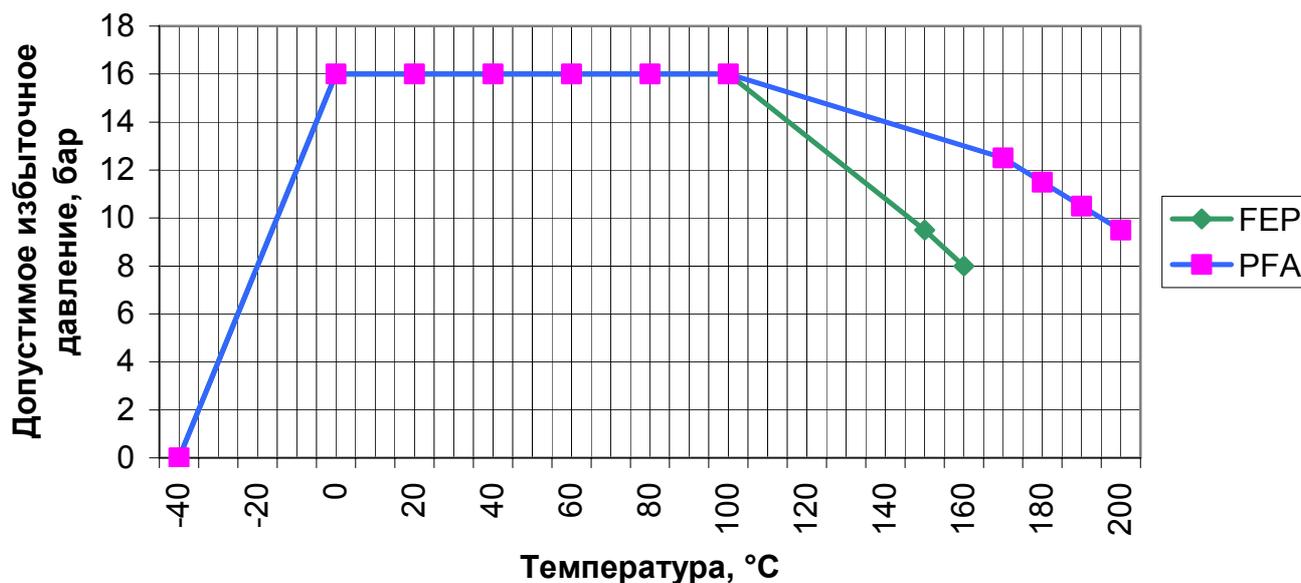
## Обратные краны XOMOX с внутренним покрытием

### Описание деталей

Позиция.	Кол-во	Описание	Материал
1	1	Корпус	EN-JS1049 (0.7043, GGG 40.3)
2	1	Фланец	EN-JS1049 (0.7043, GGG 40.3)
3	1	Пробка	Тефлон
4	1	Пружина	1.4310 с PTFE
5	1	Держатель пробки	Тефлон
6	2	Винты с шестигранной головкой	A4-70 (DIN EN 24017)
7	2	Шестигранные гайки	A4 (DIN EN 24032)

### Диапазон давлений и температур

#### Номинальные значения для PN 16



По отдельному заказу возможны дополнительные варианты поставки.

## Обратные краны ХОМОХ с внутренним покрытием

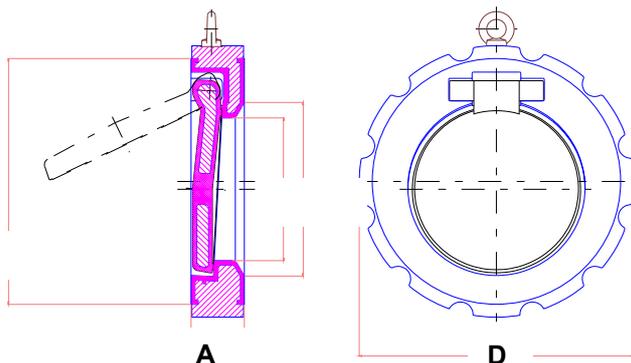
### Технические детали

Тип 170 в соответствии с DIN PN 10-16

Тип 0170 в соответствии с ANSI (класс 150)

Тип 8170 в соответствии с JIS 10 K

Поставка поворотных обратных затворов для трубопроводных систем в соответствии с ANSI классом 300 и BS по отдельному заказу.



### Размеры в мм

DN 170	NPS 0170	DN 8170	A	B	C	D	E	Приблизительный вес, кг	Внутренний диаметр трубы *	
									мин.	макс.
80	3	3	46	42	64	142	124	3,1	73	82
100	4	4	52	65	80	180	152	5,6	95	106
150	6	6	56	111	128	233	207	11,6	145	160
200	8	8	60	133	175	295	260	17,5	192	200
250	10	10	68	184	224	348	317	28,5	242	260
300	12	12	78	232	272	398	367	42,0	292	310

### Материал

Корпус:	EN-JS1049 (0.7043, GGG 40.3) Сталь 1.0038	DN 80 - 150 / NPS 3 - 6 DN 200 – 300 / NPS 8 – 12
Вкладыш корпуса:	FEP или PFA	
Диск:	DN 80 – 100: FEP или PFA без металлической сердцевины DN 150 – 200: сердцевина диска из 1.0038 DN 250 - 300: сердцевина диска из EN-JS1049 (0.7043, GGG 40.3) Возможно применение вкладышей из FEP или PFA	

Другие материалы по отдельному заказу.

**\* Осторожно:** Соблюдайте пожалуйста внутренний диаметр трубы. В противном случае надежная работа затвора компанией ХОМОХ гарантирована быть не может.

**CRANE**

A Crane Co. Company

### Номинальные значения давления и температуры

Температура, °C	- 40	- 20	0	20	40	60	80	100	120	140	150	160	170	180
Раб. давление (бар), FEP	0	5	10	10	10	10	10	10	10	10	8	3		
Раб. давление (бар), PFA	0	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	8	5

Максимальное рабочее давление: 10 бар

Возможны технические изменения.



Teflon® является зарегистрированной торговой маркой компании «Trademark of I. E. du Pont de Nemurs and Company» и используется по лицензии, полученной компанией «ХОМОХ International GmbH & Co.».