


**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Условный проход DN	32...600
Условное давление PN	16 (для DN 32...300) 10 (для DN 350...600)
Температура рабочей среды	-40 ... +260 °C (в зависимости от материалов)
Климатическое исполнение	У, УХЛ, Т, ТМ, ТВ, согласно ГОСТ 15150-69
Направление подачи рабочей среды	любое
Макс. скорость потока среды	жидкости: 9 м/с газы: 54 м/с
Класс герметичности	для затворов с эластичным седлом А или VI class для затворов с металлическим седлом В или IV class согласно ISO 5208:2008, IEC 60534-4, ANSI/FCI 70-2 2006 ГОСТ Р 54808-2011
Присоединение	межфланцевое
Ответные фланцы	согласно DIN EN 1092; ISO 7005-1; ISO 7005-2 ГОСТ 33259-2015
Установочное положение	горизонтально/ вертикально по направлению потока

**СЕРИЯ S95 КОРПУС МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ PN10/16**

Затворы обратные предназначены для автоматического перекрытия обратного потока среды в трубопроводе. Запирающий элемент затвора выполнен в виде поворотного диска, который открывается прямым, а закрывается обратным потоком рабочей среды.

Особенности конструкции затвора Bray серии 95: малая строительная длина, малый вес, малые потери давления, простота монтажа и надежность в работе.

Конструкция затвора обеспечивает высокую ремонтопригодность. Для разборки/сборки затвора не требуется специальный инструмент и оснастка.

Ремонт состоит в замене вышедших из строя компонентов на новые.

Данные обратные затворы нашли свое применение в различных отраслях промышленности:

- > нефтепереработка и нефтехимия
- > химическая промышленность
- > пищевая промышленность
- > целлюлозно-бумажная промышленность
- > добыча и переработка минерального сырья

Широкий выбор доступных материалов позволяет оптимально подобрать обратный затвор для различных рабочих сред и условий эксплуатации.

Область применения затворов обратных Bray серии 95:

- > вода
- > конденсат
- > коррозионные среды
- > нефтепродукты
- > пар
- > газы группы 1 и 2 согласно Директивы 97/23/ЕС (PED).

Не предназначены для рабочих сред, содержащих механические примеси.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (ОПЦИИ):**

- > пружина



### СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ:

#### КОРПУС:

- > Углеродистая сталь ASTM A216 WCB\*
- > Нержавеющая сталь ASTM A351CF8M\*
- > Высокопрочный чугун GGG40
- > Алюминий-бронзовый сплав Alu bronze 2.0975
- > Нержавеющая сталь "Дуплекс" Duplex 1.4469

Корпуса из углеродистой стали и чугуна имеют антикоррозионное защитное цинковое покрытие.

#### ДИСК:

- > Углеродистая сталь ASTM A216 WCB\*
- > Нержавеющая сталь ASTM A351CF8M\*
- > Алюминий-бронзовый сплав Alu bronze 2.0975
- > Нержавеющая сталь "Дуплекс" Duplex 1.4469

#### СЕДЛО:

**EPDM\*** (-40...+121°C) этилен-пропилен-диеновый каучук  
 Рекомендовано: холодная/горячая/морская вода, воздух, спирты, кислотные, щелочные, соляные растворы, пищевые среды, сыпучие среды.  
 Не рекомендовано: углеводороды, масла, скипидар.

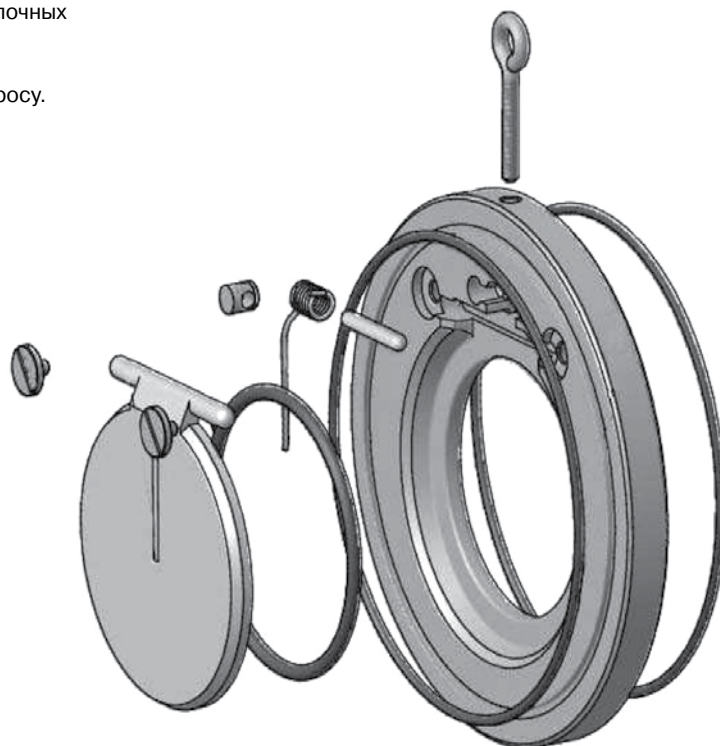
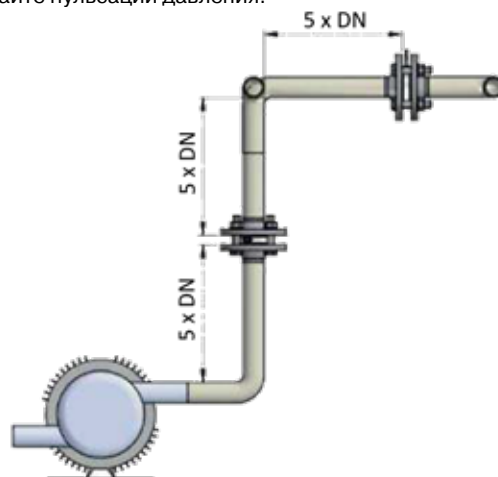
**NBR (BUNA-N)\*** (-18...+100°C) бутадиен-нитрильный каучук  
 Рекомендовано: углеводороды (нефть, бензин, дизельное топливо, масла), газы и их смеси (пропан, бутан, метан) пищевые среды, сыпучие среды.  
 Не рекомендовано: кислотные и щелочные растворы, аммиак, ацетон, горячий воздух.

**PTFE\*** (-40...+200°C) Политетрафторэтилен (фторопласт-4)  
 Рекомендовано: концентрированные кислоты и щелочи, спирты, растворители, агрессивные газы, пищевые и "чистые" среды, низкий вакуум.  
 Не рекомендовано: абразивные среды, расплавы щелочных металлов.

\* Стандартные материалы. Другие материалы по запросу.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ:

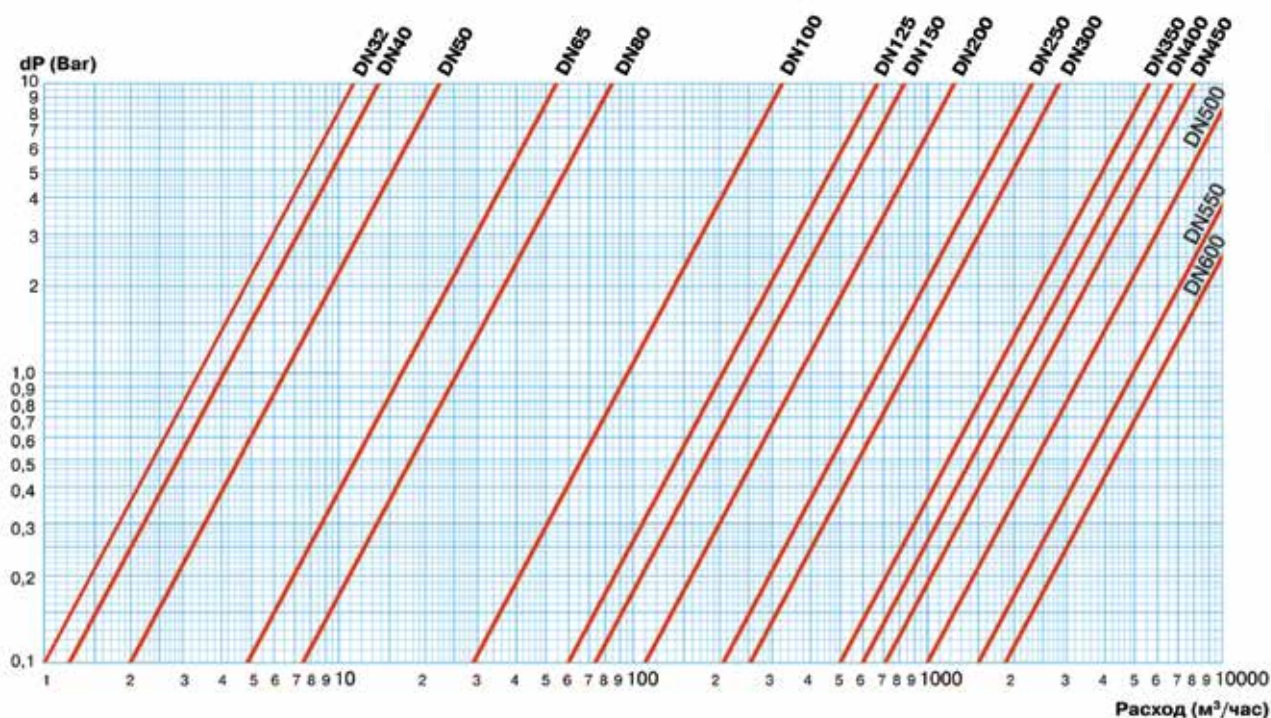
- > Используйте только те обратные клапаны, которые соответствуют всем требованиям: максимальное и рабочее давление, химическая стойкость, присоединение и монтажные размеры.
- > При установке рекомендуется выдержать 5 x DN прямой участка трубопровода перед и за обратным клапаном.
- > Не устанавливайте клапаны непосредственно на фланце насоса.
- > Избегайте пульсации давления.



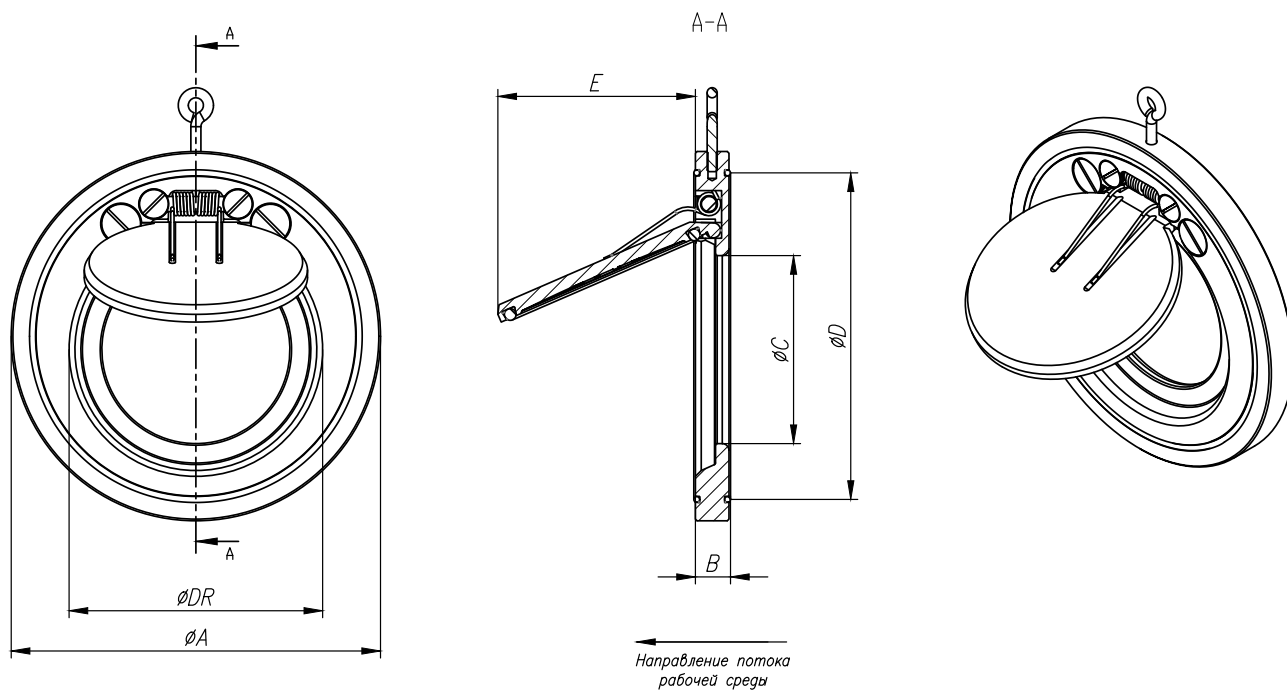
**КОЭФФИЦИЕНТ РАСХОДА Kv (М<sup>3</sup>/ЧАС) И ДАВЛЕНИЕ ОТКРЫТИЯ ЗАТВОРОВ ОБРАТНЫХ S95**

DN	Kv	ДАВЛЕНИЕ ОТКРЫТИЯ			
		ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ МОНТАЖ		ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МОНТАЖ	
		без пружины	с пружиной	без пружины	с пружиной
мм	м <sup>3</sup> /час	мBar			
32	16.2	~2	~15	~10	~25
40	22.2	~2	~15	~10	~25
50	54	~2	~15	~10	~25
65	75	~2	~15	~10	~25
80	112	~2	~15	~10	~25
100	172	~2	~15	~10	~25
125	342	~2	~15	~10	~25
150	490	~2	~15	~10	~25
200	1128	~4	~17	~14	~25
250	1500	~4	~17	~14	~25
300	2290	~4	~17	~14	~25
350	2890	~6	~18	~18	~27
400	3700	~6	~18	~18	~28
450	5000	~6	~18	~18	~28
500	6550	~6	~18	~24	~34
600	9500	~6	~18	~26	~36

Указаны значения давления для режима "Общего применения" (вода);  
Минимальное обратное давление для закрытия затвора 0,3 Bar.

**ДИАГРАММА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ НА ЗАТВОРАХ ОБРАТНЫХ СЕРИИ S95**


## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ОБРАТНЫХ ЗАТВОРОВ СЕРИИ 95 DN32-600 PN10/16



DN	A(PN10)	A(PN16)	A(PN25)	B	C	D	E	F	DR	Вес
MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	КГ
32	85	85	85	15	18	59	22	26	37	0.5
40	95	95	95	15	22	72	25	28	43	0.8
50	109	109	109	14	32	86	37	29	54	1
65	129	129	129	14	40	109	50	31	70	1.4
80	144	144	144	14	54	119	61	32	82	1.8
100	164	164	170	18	70	146	77	31	106	2.9
125	195	195	196	18	92	173	98	35	131	3.9
150	220	220	226	20	112	197	120	36	159	4.5
200	275	275	286	22	154	255	160	38	207	7.5
250	330	331	344	26	192	312	190	41	260	13
300	380	386	404	32	227	363	220	41	309	23
350	440	446	461	38	266	416	250	54	341	34
400	491	499	518	44	310	467	290	55	392	52
450	541	558	-	52	350	520	340	61	442	71
500	596	621	628	58	400	550	390	58	493	94
600	698	738	735	62	486	660	470	60	595	128