



- Условный проход DN:** 32...600
- Условное давление PN:** 16 (для DN 32...300)  
10 (для DN 350...600)
- Температура рабочей среды:** -40...+300 °C  
(в зависимости от материалов затвора)
- Направление подачи рабочей среды:** одностороннее
- Макс. скорость потока среды:** жидкости: 9 м/с  
газы: 54 м/с
- Климатическое исполнение:** У, УХЛ, Т, ТМ, ТВ,  
согласно ГОСТ 15150-69
- Строительная длина:** согласно DIN EN 558 Ряд 97
- Присоединение:** бесфланцевое стяжное, между  
фланцами трубопровода
- Ответные фланцы:** согласно DIN EN 1092-1:2007;  
ГОСТ 12820-80; ГОСТ 12821-80
- Монтажное положение:**
- на горизонтальных участках трубопровода
  - на вертикальных участках трубопровода  
при восходящем потоке рабочей среды
- Дополнительное оборудование (опции):**  
возвратная пружина для принудительного запираения  
затвора

## Затворы обратные серии 95

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. Широкий выбор доступных материалов позволяет оптимально подобрать обратный затвор для различных рабочих сред и условий эксплуатации. Область применения затворов обратных Bray серии 95: жидкие среды (вода, коррозионные среды, нефтепродукты), газообразные среды (пар, газы) группы 1 и 2 согласно Директивы 97/23/EC (PED). Не предназначены для рабочих сред, содержащих механические примеси.

### Спецификация материалов:

#### Корпус и диск:

Углеродистая сталь ASTM A216 WCB оцинкованная  
Нержавеющая сталь ASTM A351CF8M  
Нержавеющая сталь ASTM A480 Type 316Ti  
Алюминиево-бронзовый сплав (CuAl10Ni) C95500

#### Возвратная пружина:

Нержавеющая сталь ASTM A480 Type 316Ti  
Hastelloy® C4 (2.4610)

#### 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** (-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, ацетон, аммиак, ацетон, горячий воздух.

**FKM (Viton)** (-18...+204°C) фторкаучук  
Рекомендовано: спирты, эфиры, углеводороды при высокой температуре (нефть, бензин, дизельное топливо, масла), концентрированные кислоты.  
Не рекомендовано: горячая вода и пар, аммиак, ацетон, щелочные растворы.

**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.

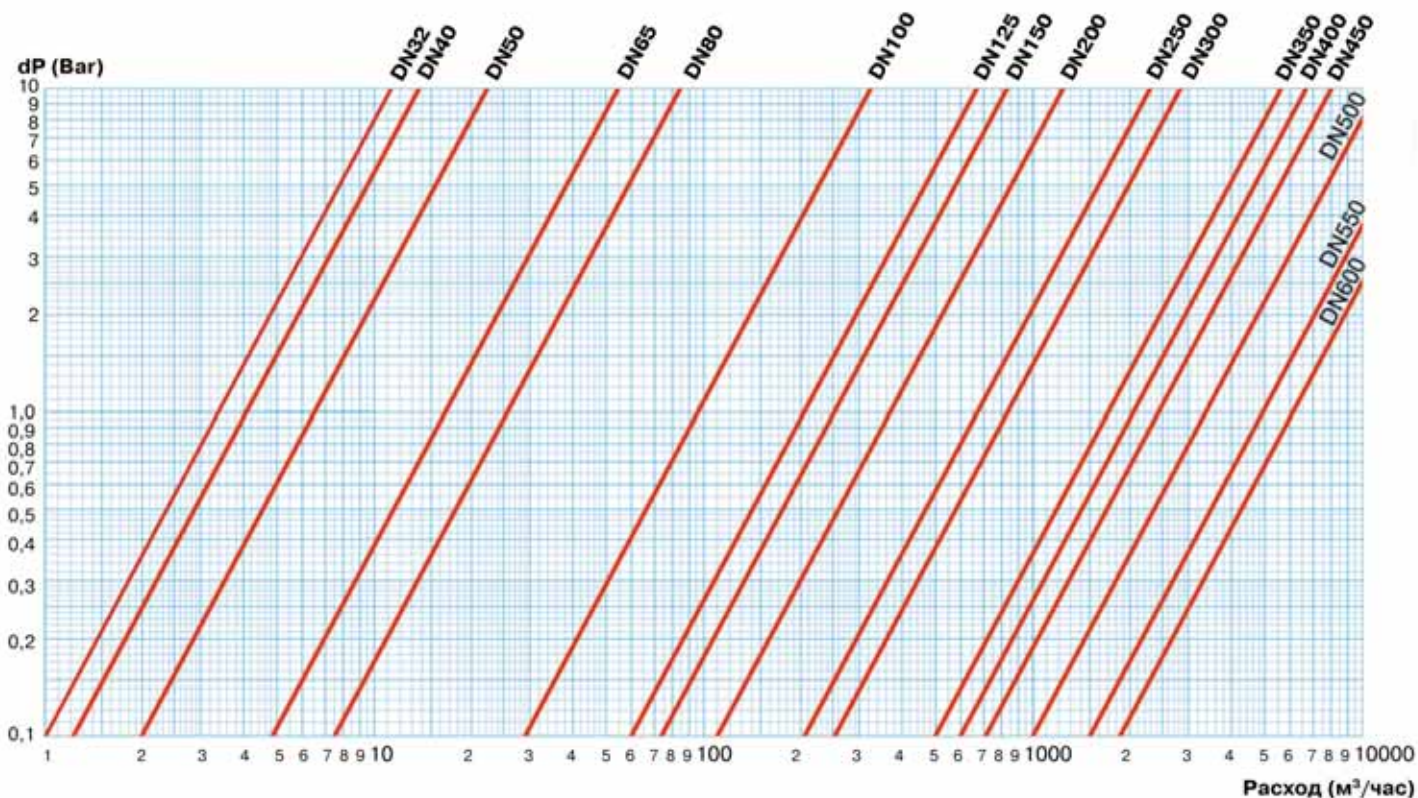
**METAL** (-29...+300°C) металлическое седло  
Рекомендовано: экстремальные рабочие условия, высокая температура, абразивные среды.

## Коэффициент расхода Kv (м<sup>3</sup>/час) и давление открытия затворов обратных серии 95

DN	Kv	Давление открытия			
		горизонтальный монтаж		вертикальный монтаж	
		без пружины	с пружиной	без пружины	с пружиной
мм	м <sup>3</sup> /час	mBar			
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

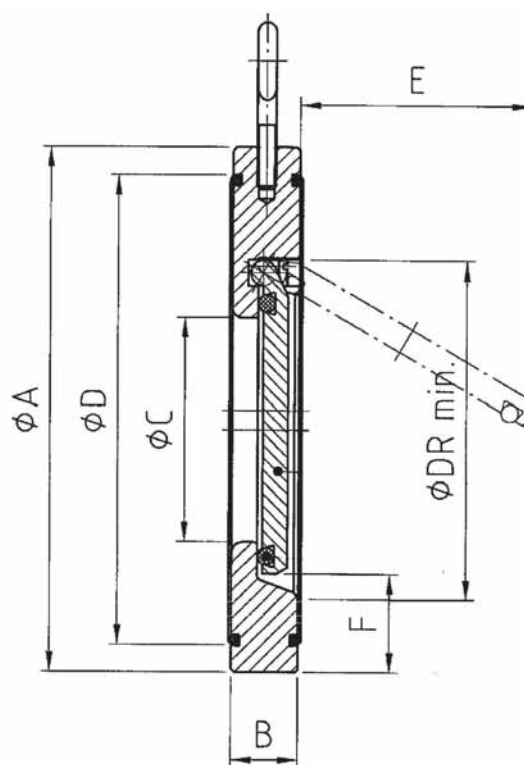
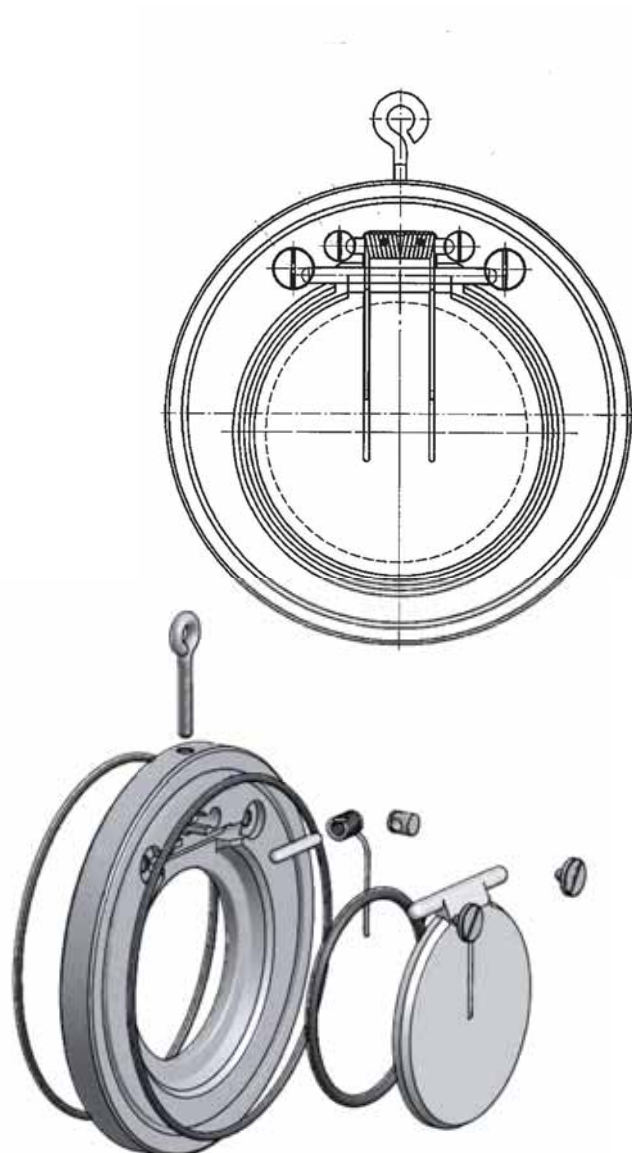
**Примечания:** Указаны значения момента для режима “Общего применения” (вода);  
Минимальное обратное давление для закрытия затвора 0,3 Bar.

### Диаграмма определения потери давления на затворах обратных серии 95



**Габаритные размеры затворов обратных серии 95 DN 32...600**

DN	A (PN10)	A (PN16)	B	C	D	E	DRmin	Вес
MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	КГ
32	85	85	15	18	59	22	37	0,5
40	95	95	15	22	72	25	43	0,8
50	109	109	14	32	86	37	54	1
65	129	129	14	40	109	50	70	1,4
80	144	144	14	54	119	61	82	1,8
100	164	164	18	70	146	77	106	2,9
125	195	195	18	92	173	98	131	3,9
150	220	220	20	112	197	120	159	4,5
200	275	275	22	154	255	160	207	7,5
250	330	331	26	192	312	190	260	13
300	380	386	32	227	363	220	309	23
350	440	446	38	266	416	250	341	34
400	491	499	44	310	467	290	392	52
450	541	558	52	350	520	340	442	71
500	596	621	58	400	550	390	493	94
600	698	738	62	486	660	470	595	128



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.