



Применение для жидкостей, газов, пара, агрессивных сред, низких температур
Области применения при металлическом окончании¹⁾

Рабочая температура °C	20	100	200	300	350	400	500	550	Низкая температура
Рабочее давление ²⁾ RK 86	DN 15-100	40	40	40	36	35	-	-	-10 °C
	DN 125+150	40	40	40	40	40	38	-	-10 °C
	DN 200	40	40	35	28	24	21	-	-10 °C
RK 86A	DN 15-100	40	40	39	36	34	33	28	-105 °C
	DN 125+150	40	33	30	26	25	24	23	-200 °C
	DN 200	40	36	30	28	27	26	24	-10 °C

¹⁾ Для температур выше +300°C необходимо применение специальных пружин из нимоника.

²⁾ DN 15-100 рассчитаны также по ANSI 300.

Эластичные уплотнения (Использование только в области применения для металлических окончаний).

EPDM: -40 до +150 °C для воды, конденсата и пара.

FPM: -25 до +200 °C для минеральных масел, газов и воздуха.

Плотность посадки с эластичным уплотнением EPDM и FPM соответственно DIN 3230 часть 3, количество утечки BN 1, BO 1.

Плотность посадки с металлическим уплотнением соответственно DIN 3230 часть 3, количество утечки BN 2, BO 3.

Химическая устойчивость: смотри GESTRA информацию A 2.1.

Вид подключения зажимных арматур

серийно припасованных к фланцам соответственно		
DIN ³⁾	BS ⁴⁾	ANSI
DIN 2501 PN 10/16/25/40 ⁴⁾	BS 10, таблица D, E, F, H, J BS 4504, 10, 16, 25, 40	ANSI B 16.1 класс 125 FF ANSI B 16.5 класс 150/300 RF

³⁾ DN 125-200: по запросу DIN 2512 форма N или DIN 2513 форма V13.

⁴⁾ DN 15-100: подходящей также для PN6.

⁵⁾ При монтаже между фланцами DN15, BS10, таблица H и J, применяйте, пожалуйста, RK 86/86A в DN 20.

Размеры

Номинальный внутренний диаметр	[мм]	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
	[инч]	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4	5	6	8
Габаритные размеры в мм	L ⁶⁾	16	19	22	28	31,5	40	46	50	60	90	106	140
	∅ D	39	50	59	68	80	92	108	128	150	194	220	275
	∅ D ₁	70	82	82	87	100	115	134	154	185			
Вес	[кг]	0,27	0,38	0,52	0,8	1,12	1,78	2,43	3,37	5,34	10	13	24

⁶⁾ Укороченная габаритная длина по DIN EN 558-1, основной ряд 49 (соотв. DIN 3202, часть 3, ряд K 4)

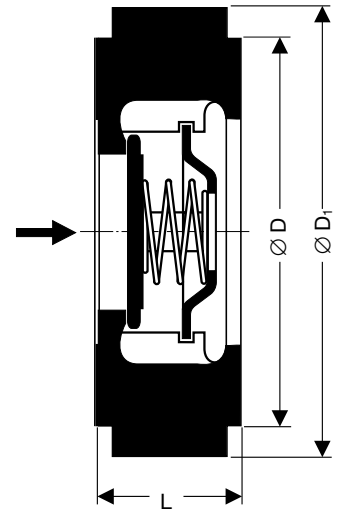
Материал*)

DN 15-100	DIN		сравнимо ASTM
корпус, седло и направляющие рубчики	RK 86	G-X4CrNi 13-4	1.4317 A 743-CA 6-NM
	RK 86A	G-X5CrNiNb 19-11	1.4552 A 351-CF 8 C
клапанная тарелка, пружинная крышка	X 6 CrNiMoTi 17 12 2		1.4571 A 182 F 316
замыкающая пружина			A 313 тип 316

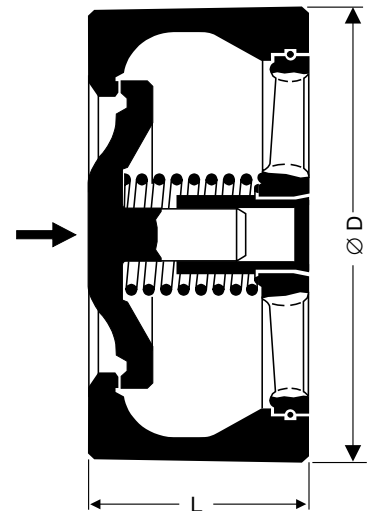
DN 125-200 ⁷⁾	DIN		сравнимо ASTM
RK 86	DN 125, 150	C 22.8	1.0460 A 105
	DN 200	GP240 GH (GS-C 25)	1.0619 A 216 WCB
Корпус	седельная футеровка	X 8 CrTi 18	1.4502 A 268
	RK 86 A	DN 125, 150	X 6 CrNiMoTi 17 12 2
DN 200		G-X 5 CrNiMoNb 1810	1.4581 A 351 CF 8 M
Затвор	RK 86	X 10 Cr 13	1.4006 A 182 F 6
Прокладка	RK 86	UZ St 37-2	1.0161 A 105
Втулка	RK 86	X 5 CrNi 18 10	1.4301 A 182 F 304
Затвор, прокладка, втулка	RK 86A	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571 A 182 F 316
замыкающая пружина	RK 86/86A	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571 A 313 тип 316

*) Для применения оборудования в установках чистого пара, пищевой промышленности, фармацевти и т.п. необходимо заказывать RK 86A в протравленном исполнении.

⁷⁾ Изменение материала следует (Приведение в соответствие с DN 15-100).



DN 15-100
PN 6/10/16/25/40
ANSI класс 125/150/300



DN 125-200
PN 10/16/25/40
ANSI класс 125/150/300

A₂

Обратный клапан
для фланцев
PN 10/16/25/40
ANSI 150/300

RK 86, 86A



GESTRA GmbH

Postfach 10 54 60, D-28054 Bremen
Hemmstraße 130, D-28215 Bremen
Tel. +49 (0) 421 35 03-0, Fax -393
E-mail gestra.gmbh@gestra.de
Internet www.gestra.de

invensys

An Invensys company

Давления открытия

Дифференциальное давление при
объемном потоке ноль.

DN	Давления открытия в мбар			
	Направление потока в клапане			
	без пружины	с пружиной		
	↑	↑	→	↓
15	2,5	25	22,5	20
20	2,5	25	22,5	20
25	2,5	25	22,5	20
32	3,5	27	23,5	20
40	4,0	28	24,0	20
50	4,5	29	24,5	20
65	5,0	30	25,0	20
80	5,5	31	25,5	20
100	6,5	33	26,5	20
125	12,0	34	22,0	10
150	13,5	37	23,5	10
200	16,0	42	26,0	10

Специальные пружины для определенных давлений открытия по запросу за дополнительную плату:
Между 5 и 1000 мбар в DN 15–50,
5 и 700 мбар в DN 65 и 80,
5 и 500 мбар в DN 100–200.

Общие данные арматуры

GESTRA Обратный клапан DISCO RK 86...
PN 10 / 16 / 25 / 40.

Зажимная арматура укороченной габаритной длины по DIN EN 558-1, основному ряду 49.

Серийно приспособленная к фланцам трубопроводов соответственно DIN, BS ANSI. Данные о номинальном давлении, номинальном внутреннем диаметре, материале корпуса. Окончание металлическое или эластичное (EPDM или FPM).

Данные заказа

Тип RK 86..., DN ...,
Металлическое окончание, EPDM или FPM.
Только для контроля: среда, пропускная способность, рабочее давление и температура. Норматив трубопроводного фланца.

Внимание

Для систем с колебательной способностью, например таких, как оборудование с компрессорами, требуется по обстоятельствам специальное исполнение обратных клапанов.

При заказе обязательно указывать наличие такого рода случаев применения и давать как можно более точные эксплуатационные данные.

Пожалуйста, учитывайте наши коммерческие условия о продаже и поставке.

Диаграмма падения давления

Данные для воды при 20 °C. Для получения данных падения давления в других средах нужно вычислить эквивалентный объем водяного потока.

Данные диаграммы основаны на измерениях на клапанах с пружиной при горизонтальном монтаже. При вертикальном монтаже имеются незначительные отклонения только в области частичного открытия.

$$\dot{V}_w = \dot{V} \cdot \sqrt{\frac{\rho}{1000}}$$

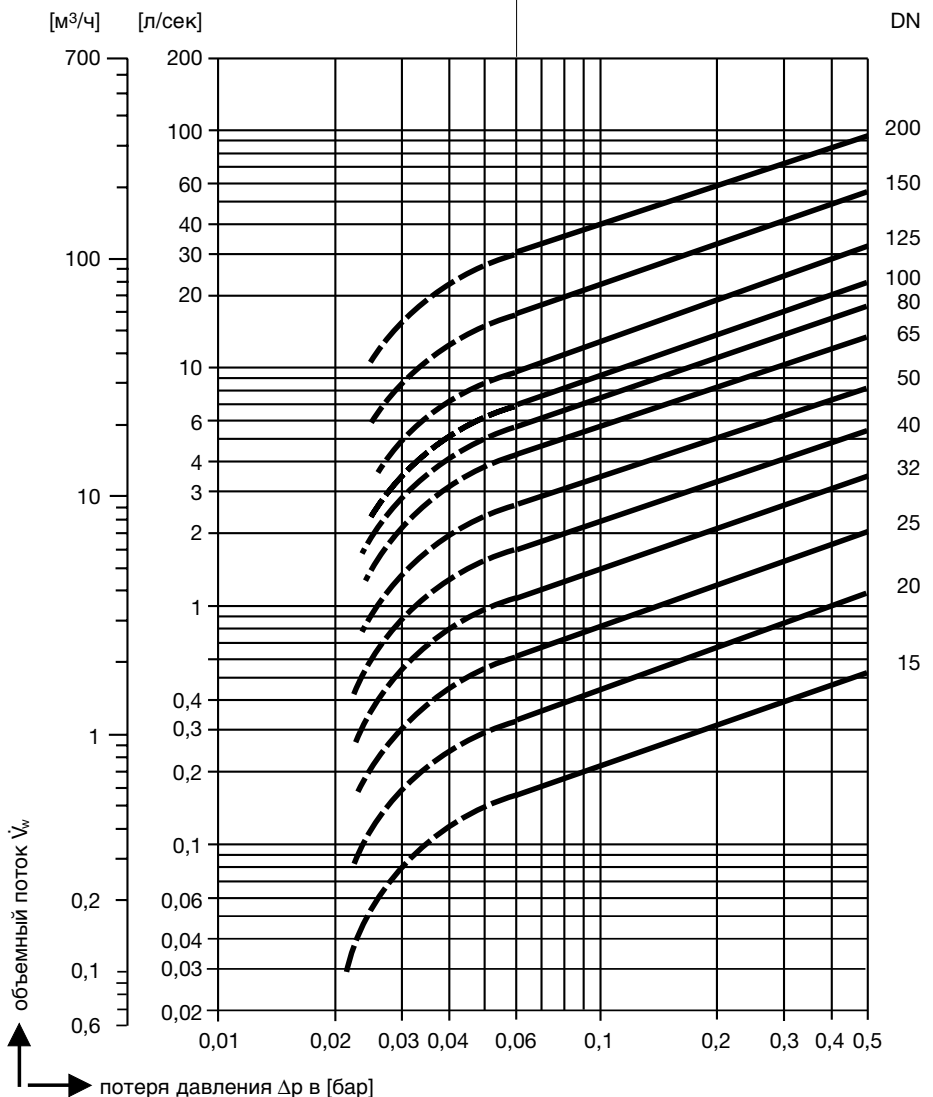
\dot{V}_w = эквивалентный объем водяного потока в л/сек или м³/ч

ρ = плотность среды (рабочее состояние) в кг/м³

\dot{V} = объемный поток среды (рабочее состояние) в л/сек или м³/ч

Пожалуйста учитывайте:

частичное открытие/нестабильная область | полное открытие/стабильная область



Пожалуйста, учитывайте наши коммерческие условия о продаже и поставке.