

Маркировка

Пример:

Клапан РЕГУЛЯР®-Л; рабочее сечение диаметром (D) 560 мм; исполнение общепромышленное; с одним ручным приводом; климатическое исполнение УХЛ2; без защиты от кражи электропривода:



¹⁾ Указано в таблице комплектации клапана электроприводом (количество ручных приводов соответствует количеству электроприводов). Для клапанов в кассетном исполнении указывается число равное сумме приводов всех секций кассеты.

²⁾ Указан в разделе «Маркировка электропривода».

— Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.



РЕГЛАН® — это клапан, предназначенный преимущественно для регулирования расхода приточного, рециркуляционного или вытяжного воздуха в системах вентиляции и кондиционирования, а также для герметизации внутреннего объема вентиляционных сетей, рабочее давление которых не превышает 1200 Па.

Исполнение

■ Общепромышленное (Н)

Конструкция

Клапан РЕГЛАН® имеет корпус прямоугольного сечения, выполненный из алюминиевого профиля, в подшипниках скольжения которого на осях закреплены лопатки, также выполненные из алюминиевого профиля. Наличие подшипников обеспечивает свободное открытие клапана. Под подшипником понимаются пластиковые втулки и вкладыши, расположенные во внутренних полостях вертикальных стенок клапана. Передача движения между лопатками осуществляется с использованием пластиковых шестерен. Раскрытие лопаток для такого клапана всегда «симметричное». В местах сопряжения лопаток имеется резиновое уплотнение.

Ввиду того, что лопатка клапана выполнена из алюминиевого профиля, то высоту (Н) следует выбирать с шагом 100 мм: 110/210/310 и т.д.

Стандартно клапаны могут комплектоваться электроприводами фирмы ВЕЗА. По специальному заказу возможно изготовление клапанов с электроприводами BELIMO либо электроприводами других производителей.

Назначение	отсечной, регулирующий
Тип клапана	канальный
Рабочее сечение	прямоугольное
Рабочее давление, Па	до 1200
Скорость перемещения рабочей среды, м/с	до 15
Исполнительный механизм ¹⁾	электропривод; рукоятка
Класс протечки	0 (требование не предъявляется)
Раскрытие лопаток	симметричное
Пространственная ориентация	произвольная
Теплопроводность	требование не предъявляется
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 ²⁾	УХЛ2; У3

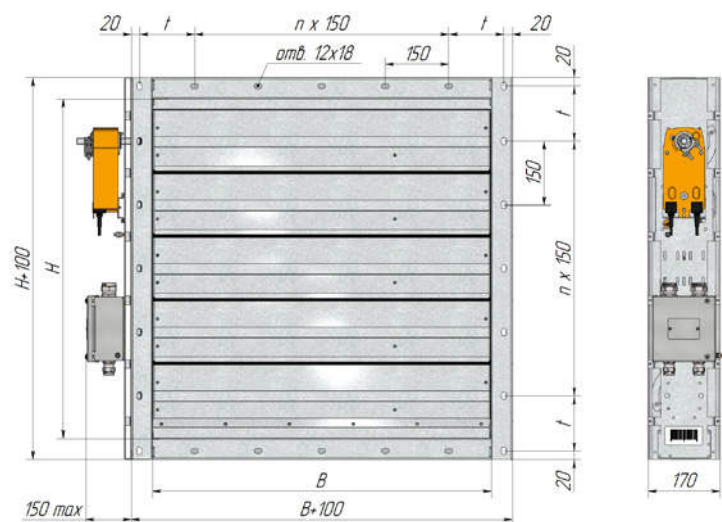
¹⁾ В качестве исполнительного механизма может использоваться:

- электропривод (220 В или 24 В) с пружинным возвратом и без него: двухпозиционный («открыто/закрыто») или плавного регулирования;
- рукоятка для полностью ручного управления (возможность ручного управления электроприводом имеется всегда по умолчанию).

²⁾ Температура эксплуатации клапанов оснащенных электроприводами соответствует температуре эксплуатации заявленной фирмой производителем для данного электропривода. Для увеличения нижнего предела температуры эксплуатации возможно изготовление клапана с подогревом электропривода. По специальному заказу возможно изготовление клапанов с другим климатическим исполнением.

Габаритные и присоединительные размеры

КЕДР®



Минимальный размер Н×В = 100×100 мм

Максимальный размер Н×В = 2400×1600 мм

Возможно кассетное исполнение

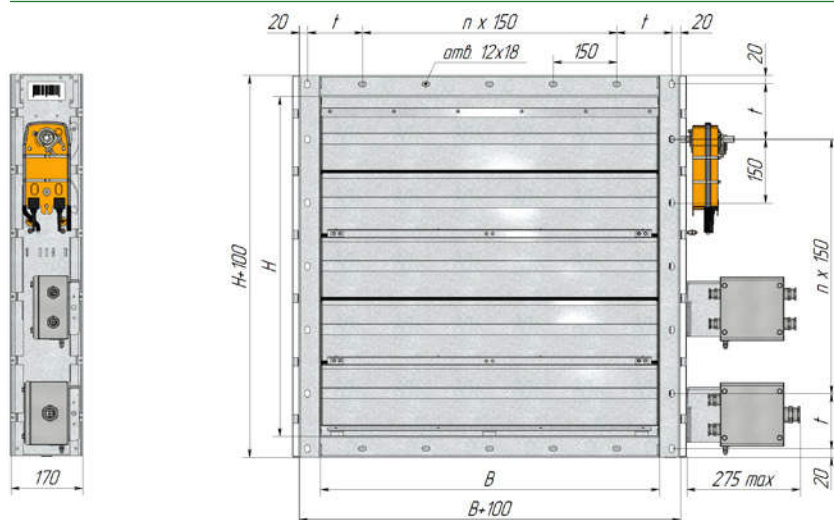
п – кол-во шагов длиной 150 мм, которое может получиться во фланце клапана удовлетворяющее условию $75 < t \leq 150$

Масса

Н×В, мм	100×100	400×400	700×700	1000×1000	1500×1500	2400×1600
Масса, кг (±10%) ¹⁾	7	18	32	50	86	127

¹⁾ Масса клапана без исполнительного механизма.

КЕДР®-С



Минимальный размер

Н×В = 100×100 мм – для исполнения •Н •В
Н×В = 120×100 мм – для исполнения •К •КВ

Максимальный размер Н×В = 2400×1600 мм

Возможно кассетное исполнение

Масса

Н×В, мм	100×100	400×400	600×600	800×800	1500×1500	2400×1600
Масса, кг (±10%) ¹⁾	10	23	34	50	97	143

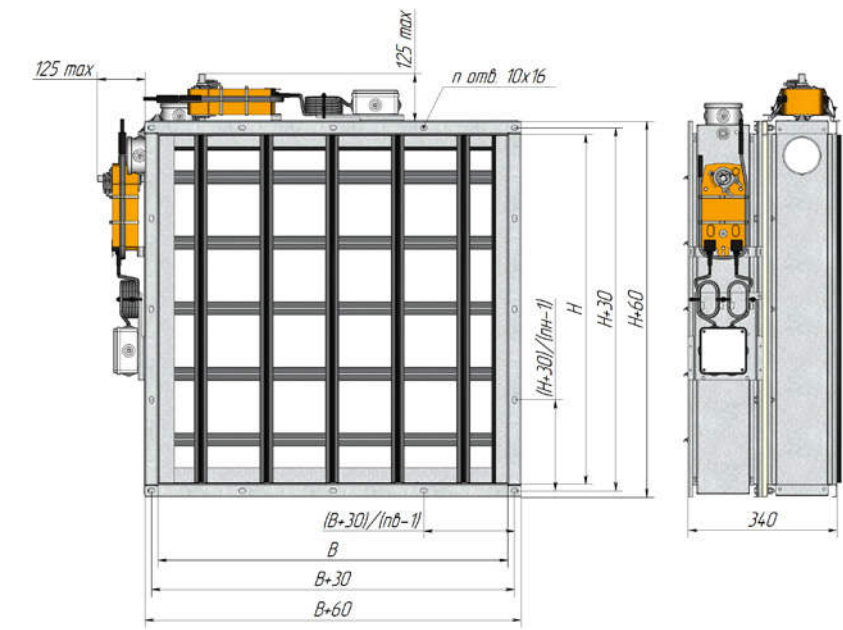
¹⁾ Масса клапана без исполнительного механизма.

Количество лопаток

Исполнение •Н •В •К •КВ

Н, мм	100≤Н<250	250≤Н<400	400≤Н<550	550≤Н<700	700≤Н<850	850≤Н<1000	1000≤Н<1150	1150≤Н<1300
Н, шт	1	2	3	4	5	6	7	8
Н, мм	1300≤Н<1450	1450≤Н<1600	1600≤Н<1750	1750≤Н<1900	1900≤Н<2050	2050≤Н<2200	2200≤Н<2350	2350≤Н<2400
Н, шт	9	10	11	12	13	14	15	16

Габаритные и присоединительные размеры



- Минимальный размер Н×В = 460×460 мм
- Максимальный размер Н×В = 2000×2000 мм
- Возможно кассетное исполнение

п – кол-во отв 10×16 во фланцах клапана с одной стороны; $p = 2(p_v + p_h) - 4$

p_v – кол-во отв в одном горизонтальном ряду (по таблице 1)

p_h – кол-во отв в одном вертикальном ряду (по таблице 1)

Масса

Н×В, мм		460×460	600×600	800×800	1000×1000	1200×1200	1500×1500	1800×1800	2000×2000
Масса, кг (±10%) ¹⁾	исп •Н •К	24	39	53	69	81	114	150	177
	исп •Ц	30	48	66	86	101	142	186	236

¹⁾ Масса клапана указана без исполнительного механизма.

В(Н), мм	460≤В(Н)<560	560≤В(Н)<760	760≤В(Н)<960	960≤В(Н)<1160	1160≤В(Н)<1360	1360≤В(Н)<1560	1560≤В(Н)<1760	1760≤В(Н)<1960	1960≤В(Н)<2000
p_v , шт. ²⁾	3	4	5	6	7	8	9	10	11
p_h , шт. ²⁾	3	4	5	6	7	8	9	10	11

²⁾ Отверстия в углах клапана учтены одновременно в обоих рядах



КОЛ — это обратный клапан гравитационного действия, предназначенный для автоматического перекрытия сечения воздуховода с целью исключения свободного перетекания воздуха в вентиляционных системах при неработающем вентиляторе. Лопатки таких клапанов открываются под действием потока воздуха и автоматически возвращаются в исходное закрытое положение при прекращении подачи воздуха.

Исполнение

- Общепромышленное (Н)
- Коррозионностойкое (К)

Конструкция

Клапан КОЛ состоит из круглого корпуса, выполненного из оцинкованной (исполнение Н) или нержавеющей (исполнение К) стали, внутри которого под углом установлена жесткая стойка с вращающимися вокруг неё двумя полукруглыми лопатками. Материал лопаток алюминиевый лист. Такой клапан не имеет в своем составе деталей и узлов, находящихся снаружи корпуса, в том числе отсутствует вылет лопатки за его габарит, что значительно упрощает и расширяет условия монтажа клапана. Клапаны имеют канальный тип.

Назначение		обратный
Тип клапана		канальный
Рабочее сечение		круглое
Рабочее давление, Па		до 1500
Скорость потока воздуха, м/с	на вертикальных участках	8...15
	на горизонтальных участках	4...15
Класс уровня протечки		0 (требования не предъявляются)
Пространственная ориентация		вертикальная ¹⁾ , горизонтальная на вытяжку ²⁾
Теплопроводность		требования не предъявляются
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 ³⁾		УХЛ2

¹⁾ Для установки на горизонтальных участках воздуховодов.

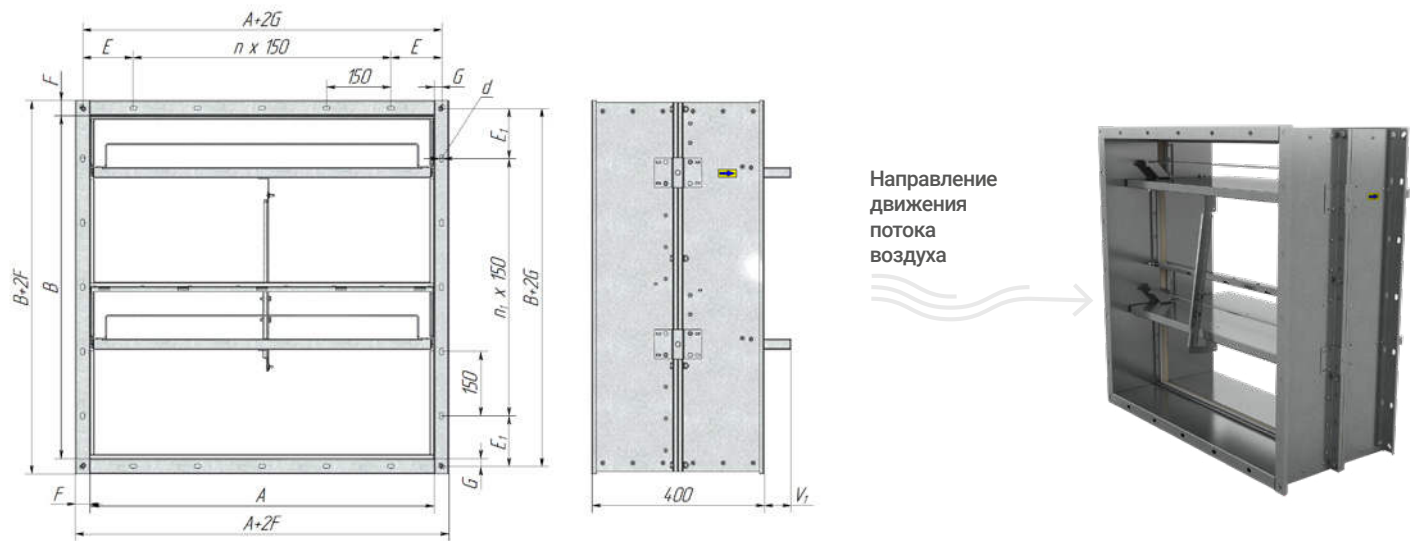
²⁾ Для установки на вертикальных участках воздуховодов.

³⁾ По специальному заказу возможно изготовление клапанов с другим климатическим исполнением.

Габаритные и присоединительные размеры

УКОЛ прямоугольного сечения

Тип 1



- Минимальный размер $A \times B = 300 \times 300$ мм
- Максимальный размер $A \times B = 1250 \times 1250$ мм
- Не имеет кассетного исполнения

V_1 – вылет лопатки за габарит корпуса (возможен только со стороны V_1);
 $V_1 = 2 \times B / 3 \times N - 200$, мм (при отрицательных значениях вылет отсутствует)
 N – кол-во лопаток в клапане (по таблице 1)

A(B), мм	G, мм	F, мм	d, мм	E, мм	E ₁ , мм
(A и B) < 1000	17,5	35	10 x 16	75<E≤150	75<E ₁ ≤150
(A или B) ≥ 1000	25	50	12 x 22	75<E≤150	75<E ₁ ≤150

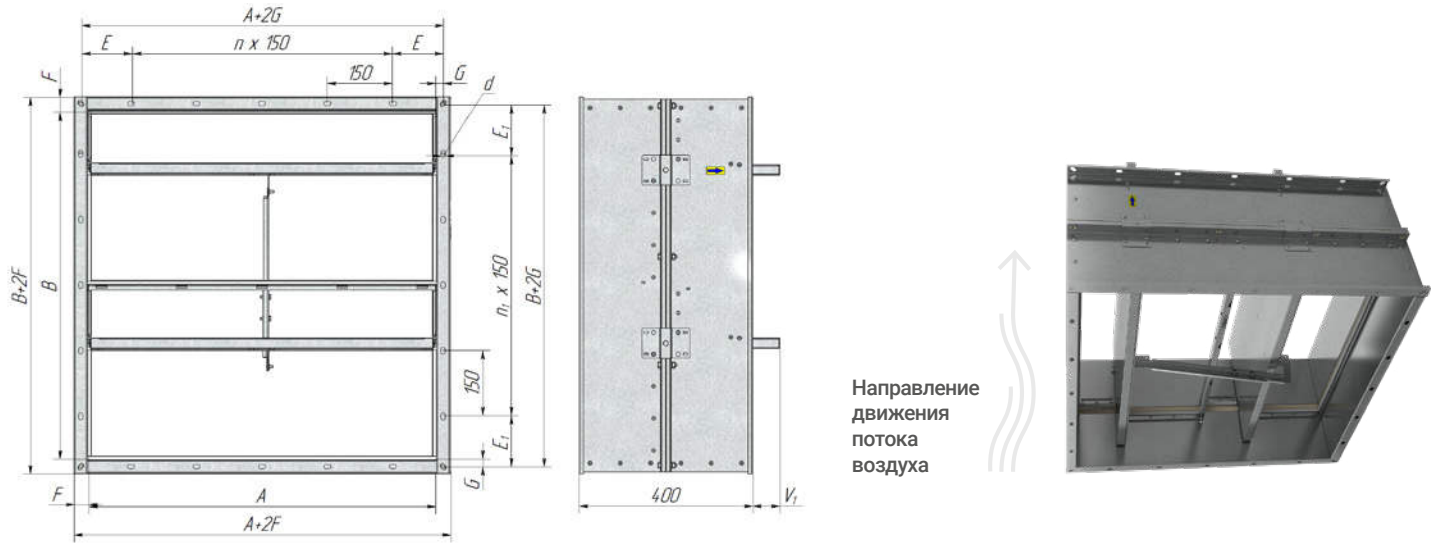
Масса

A×B, мм	300×300	500×500	800×800	1000×1000	1250×1250
Масса, кг (±10%) ¹⁾	12	23	37	52	67

Таблица 1

B, мм	300≤B≤400	400<B≤800	800<B≤1250
N, шт	1	2	3

Тип 2



Минимальный размер А×В = 300×300 мм
Максимальный размер А×В = 1250×1250 мм
Не имеет кассетного исполнения

V_1 – вылет лопатки за габарит корпуса (возможен только со стороны V_1);
 $V_1 = 2 \times B / 3 \times N - 200$, мм (при отрицательных значениях вылет отсутствует)
 N – кол-во лопаток в клапане (по таблице 1)

А(В), мм	G, мм	F, мм	d, мм	E, мм	E ₁ , мм
(А и В) < 1000	17,5	35	10 x 16	75<E≤150	75<E ₁ ≤150
(А или В) ≥ 1000	25	50	12 x 22	75<E≤150	75<E ₁ ≤150

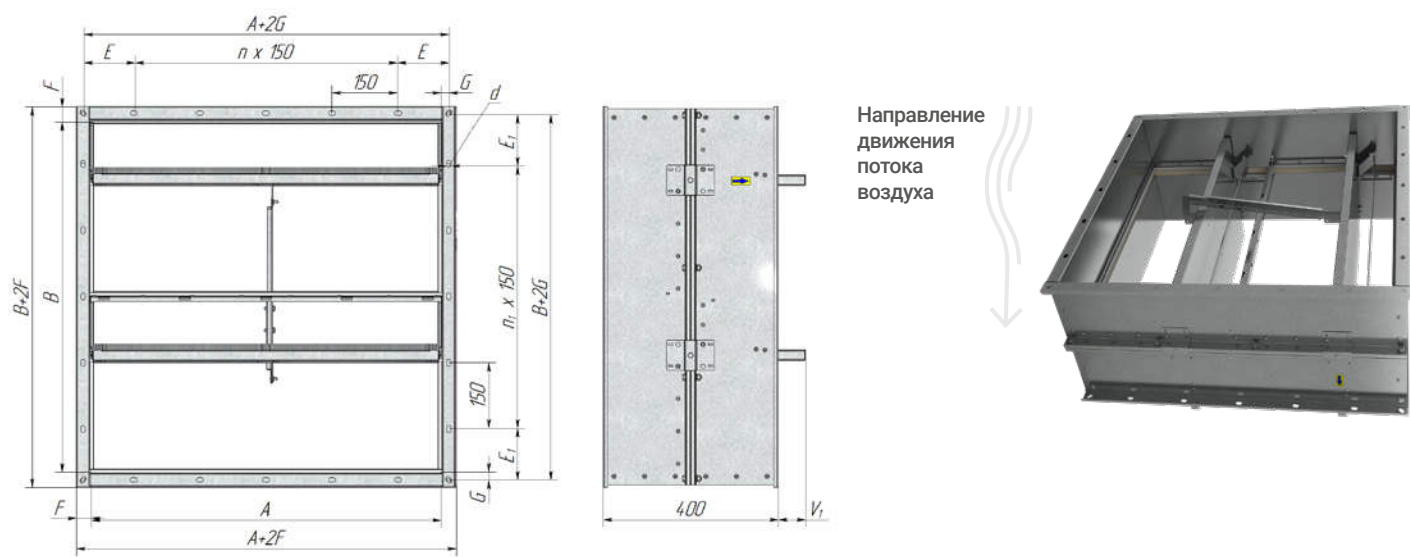
Масса

А×В, мм	300 300	500×500	800×800	1000×1000	1250×1250
Масса, кг (±10%) ¹⁾	12	23	39	55	72

Таблица 1

В, мм	300≤В≤400	400<В≤800	800<В≤1250
N, шт	1	2	3

Тип 3



Минимальный размер А×В = 300×300 мм
Максимальный размер А×В = 1250×1250 мм
Не имеет кассетного исполнения

V_1 – вылет лопатки за габарит корпуса (возможен только со стороны V_1)
 $V_1 = 2 \times B / 3 \times N - 200$, мм (при отрицательных значениях вылет отсутствует)
 N – кол-во лопаток в клапане (по таблице 1)

А(В), мм	Г, мм	Ф, мм	д, мм	Е, мм	Е ₁ , мм
(А и В) < 1000	17,5	35	10 x 16	75<Е≤150	75<Е ₁ ≤150
(А или В) ≥ 1000	25	50	12 x 22	75<Е≤150	75<Е ₁ ≤150

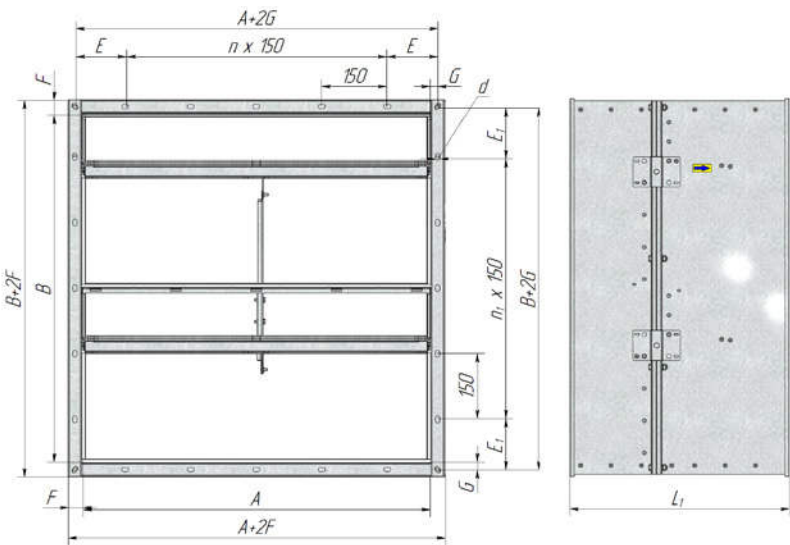
Масса

А×В, мм	300×300	500×500	800×800	1000×1000	1250×1250
Масса, кг (±10%) ¹⁾	13	26	42	62	80

Таблица 1

В, мм	300≤В≤400	400<В≤800	800<В≤1250
Н, шт	1	2	3

Клапан без вылета лопатки со стороны V_1



В, мм	В=300	300<В≤360	360<В≤400	400<В≤600	600<В≤720	720<В≤800	800<В≤900	900<В≤1080	1080<В≤1250
	400	440	480	400	440	480	400	440	

Маркировка

Пример:

Клапан УКОЛ; тип установки 1; исполнение общепромышленное; рабочее сечение $A \times B = 800 \times 400$ мм; без вылета лопатки со стороны V_1 :



— Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Аэродинамическая характеристика

Объем протечки через закрытый клапан

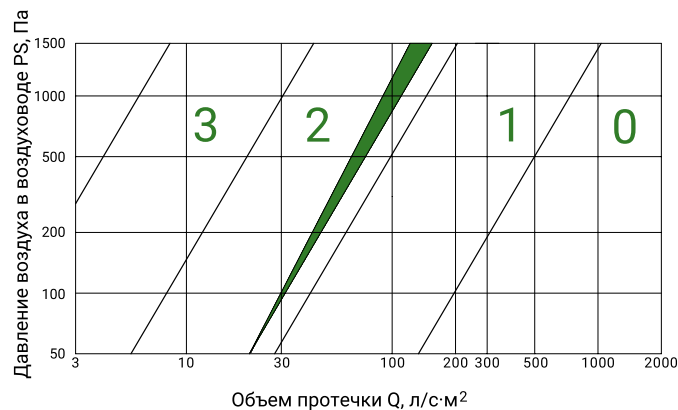
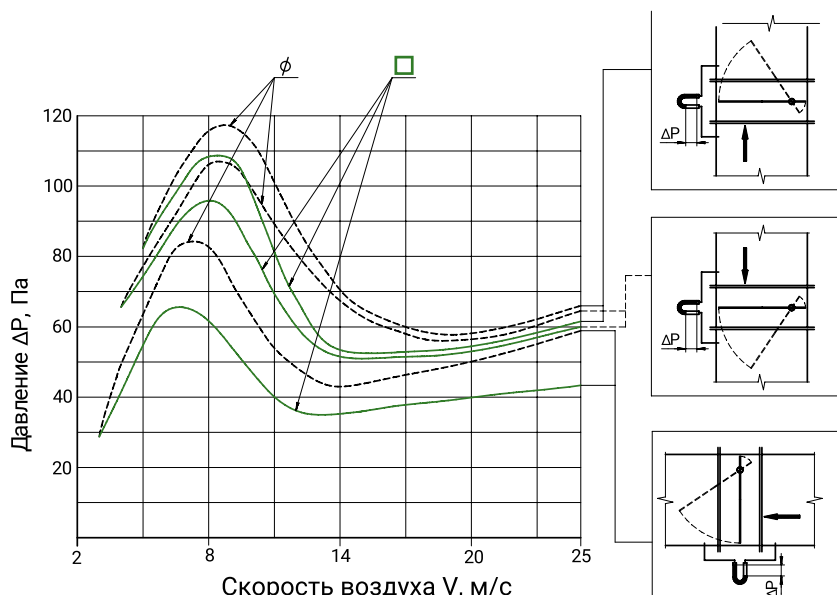
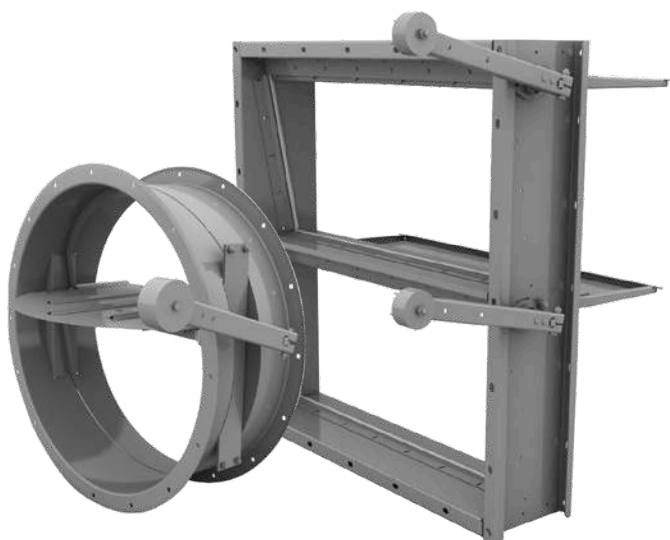


Диаграмма падения давления



НЕРПА®-КО Клапан обратный высокой плотности



НЕРПА®-КО — это воздушные обратные клапаны высокой плотности (класс протечки 2), с увеличенной жесткостью конструкции корпуса и лопаток, разработанные для автоматического перекрытия воздуховодов при отключении вентилятора. Обратные клапаны НЕРПА®-КО имеют гравитационный тип действия и предназначены для работы в вентиляционных сетях высокого давления в условиях резких перепадов рабочего давления в сети, а также для герметизации внутреннего объема вентиляционных сетей.

Исполнение

- Общепромышленное (Н)
- Коррозионностойкое (К)
- Взрывозащищенное (В)
- Коррозионностойкое взрывозащищенное (КВ)

Конструкция

Обратные клапаны НЕРПА®-КО состоят: прямоугольные — из усиленного сварного коробчатого корпуса, круглые — из цельнокатаного круглого корпуса (т.е. фланец клапана выполнен «зацело» с основным материалом корпуса и не имеет никакого сварного соединения, что существенно повышает жесткость и геометрию корпуса), лопатка выполняется полый коробчатой формы. По периметру внутреннего сечения корпуса закреплен специальный силиконовый уплотнительный профиль. Подшипниковые узлы обеспечивают малые потери на трение, что позволяет беспрепятственно открываться клапану во всем заявленном диапазоне скоростей воздушного потока. Клапан изготавливается в канальном исполнении и имеет два присоединительных фланца.

Клапаны НЕРПА®-КО изготавливают из углеродистой толстолистовой стали с защитным покрытием (исполнение •Н) или нержавеющей стали (исполнение •К •КВ).

Назначение		обратный
Тип клапана		канальный
Рабочее сечение		прямоугольное, круглое
Рабочее давление, Па		до 10000
Класс протечки		2, 3 (по специальному заказу)
Скорость потока воздуха, м/с	на вертикальных участках	6-20
	на горизонтальных участках	4-20
Пространственная ориентация		произвольная
Теплопроводность		требования не предъявляются
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 ¹⁾		УХЛ2; УЗ

¹⁾ По специальному заказу возможно изготовление клапанов с другим климатическим исполнением.