



РЕГУЛЯР®-Л — это универсальный воздушный клапан, созданный на основе клапана РЕГУЛЯР® и предназначенный для регулирования расхода приточного, рециркуляционного или вытяжного воздуха в системах вентиляции и кондиционирования в режимах плавного регулирования и «открыто/закрыто» без предъявления требований по утечкам в закрытом состоянии. Также клапан РЕГУЛЯР®-Л возможно использовать в качестве дросселирующего устройства.

Исполнение

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

Конструкция

Клапаны РЕГУЛЯР®-Л состоят: прямоугольные — из корпуса и лопаток, выполненных из профилированного листового профиля; круглые — из цельнокатаного круглого корпуса и листовой лопатки. Материал изготовления оцинкованная (исполнение •Н •В) или нержавеющая (исполнение •К •КВ) сталь. Клапаны РЕГУЛЯР®-Л в своем составе не имеют никаких уплотнителей.

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

Ввиду того, что лопатка клапана сделана из стального профиля, получаемого на линии профилирования, то для оптимизации живого сечения данного клапана необходимо подбирать высоту $H = 100/150/170/250/300/320/470/620/770/920/1070/1220/1370/1520/1670/1820/1970/2120/2270/2420$ мм. Клапаны с размерами по высоте отличными от данных будут изготавливаться с проходным сечением близким к унифицированным размерам H , но с более высоким упором (с меньшим «живым» сечением).

Назначение	отсечной, регулирующий
Тип клапана	канальный
Рабочее сечение	прямоугольное, круглое
Рабочее давление, Па	до 1500
Скорость перемещения рабочей среды, м/с	до 15
Исполнительный механизм ¹⁾	электропривод; рукоятка
Класс уровня протечки	0 (требование не предъявляется)
Раскрытие лопаток	параллельное
Пространственная ориентация	произвольная
Теплопроводность	требование не предъявляется
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 ²⁾	УХЛ2; УЗ

¹⁾ В качестве исполнительного механизма может использоваться:

- электропривод (220В или 24В) 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.



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.



ГЕРМИК®-П — воздушный клапан, разработанный специально для обеспечения надёжной работы при рабочем давлении до 1800 Па. Обладает более жёсткой кинематикой и простой управляемостью в сравнении с шестерёнчатыми механизмами, принятыми к использованию европейскими изготовителями и их отечественными последователями.

Исполнение

- Общепромышленное с лопаткой из алюминия (Н)
- Общепромышленное с лопаткой из стали с цинковым покрытием (Ц)
- Коррозионностойкое (К)
- Взрывозащищенное с лопаткой из алюминия (В)
- Взрывозащищенное с лопаткой из стали с цинковым покрытием (ВЦ)
- Коррозионностойкое взрывозащищенное (КВ)

Конструкция

Клапан состоит из коробчатого корпуса, выполненного из оцинкованной (исполнение •Н •Ц •В •ВЦ) или нержавеющей (исполнение •К •КВ) стали. Лопатка клапана выполнена из усиленного алюминиевого профиля (исполнение •Н •В •К •КВ) или стального оцинкованного профиля (исполнение •Ц •ВЦ). Клапан имеет специальное пружинное уплотнение по торцам лопаток. В зоне примыкания лопаток расположен упругий уплотнитель. Кинематика такого клапана — рычаги и тяги. Внешний вид клапана сочетается с существующими требованиями потребителей к дизайну большинства видов помещений.

Ввиду того, что лопатка клапана сделана из унифицированного профиля, то для оптимизации живого сечения данного клапана рекомендуется подбирать высоту $H = 160/310/460/610/760/910/1060/1210/1360/1510/1660/1810/1960/2110/2260/2410$ мм. Клапаны с размерами по высоте отличными от данных будут изготавливаться с проходным сечением равным унифицированным размерам H , но с более высоким упором (с меньшим «живым» сечением).

Стандартно клапаны могут комплектоваться электроприводами фирмы ВЕЗА. По специальному заказу возможно изготовление клапанов с электроприводами фирмы BELIMO, пневмоприводами или приводами других производителей.

Назначение	отсечной, регулирующий	
Тип клапана	канальный	
Рабочее сечение	прямоугольное	
Рабочее давление, Па	до 1800	
Скорость перемещения рабочей среды, м/с	до 20	
Исполнительный механизм ¹⁾	электропривод; рукоятка	
Класс уровня протечки	1	
Раскрытие лопаток	параллельное	
Коэффициент теплосопrotивления через сечение клапана:	исполнение Н, К, В, КВ, м ² ×К/Вт	0,0008
	исполнение Ц, ВЦ, м ² ×К/Вт	0,0063
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 ²⁾	УХЛ2; УЗ	

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.



ГЕРМИК®-С — это утепленный клапан, предназначенный для устойчивой работы в условиях пониженных температур (до минус 60°) и высокой влажности. Клапан имеет повышенную жесткость корпуса, рассчитанную на защиту клапана от перекосов в условиях высоких перепадов среднесуточной температуры.

Особенностью данного клапана является использование в его конструкции гибких саморегулирующихся нагревательных кабелей периметрального обогрева, расположенных по наружному периметру клапана и привода (необходимо подключение в сеть переменного тока 220В), предотвращающих образование наледи на кинематике клапана и осуществляющих обогрев привода.

Исполнение

- Общепромышленное с лопаткой из алюминия (Н)
- Общепромышленное с лопаткой из стали с цинковым покрытием (Ц)
- Коррозионностойкое (К)
- Взрывозащищенное с лопаткой из алюминия (В)
- Взрывозащищенное с лопаткой из стали с цинковым покрытием (ВЦ)
- Коррозионностойкое взрывозащищенное (КВ)

Конструкция

Клапан состоит из коробчатого корпуса, выполненного из оцинкованной (исполнение •Н •Ц •В •ВЦ) или нержавеющей (исполнение •К •КВ) стали. Лопатка клапана выполнена из усиленного алюминиевого профиля (исполнение •Н •В •К •КВ) или стального оцинкованного профиля (исполнение •Ц •ВЦ). Кинематика такого клапана — рычаги и тяги. Нагревательный кабель, расположенный по периметру клапана, является саморегулирующимся, т.е. имеет безреостатное автоматическое управление, не требующее дополнительной автоматической схемы управления. Нагревательный кабель, снаружи закрыт специальным утепленным кожухом. В случае наружного размещения такого клапана, электропривод размещается в специальном термоизолированном корпусе, защищающем привод от воздействия осадков и температуры. На корпусе клапана размещается клеммная коробка для подключения систем автоматики и сигнализации (степень защиты корпуса IP54).

Ввиду того, что лопатка клапана сделана из унифицированного профиля, то для оптимизации живого сечения данного клапана рекомендуется подбирать высоту Н = 160/310/460/610/760/910/1060/1210/1360/1510/1660/1810/1960/2110/2260/2410 мм. Клапаны с размерами по высоте отличными от данных будут изготавливаться с проходным сечением равным унифицированным размерам Н, но с более высоким упором (с меньшим «живым» сечением).

Стандартно клапаны могут комплектоваться электроприводами фирмы ВЕЗА. По специальному заказу возможно изготовление клапанов с электроприводами фирмы BELIMO, пневмоприводами или приводами других производителей.

Назначение	отсечной, регулирующий	
Тип клапана	канальный	
Рабочее сечение	прямоугольное	
Рабочее давление, Па	до 1800	
Скорость перемещения рабочей среды, м/с	до 20	
Исполнительный механизм ¹⁾	электропривод; рукоятка	
Класс уровня протечки	1	
Раскрытие лопаток	параллельное	
Пространственная ориентация	произвольная	
Коэффициент теплосопротивления через сечение клапана:	исполнение Н, К, В, КВ, м²×К/Вт	0,0008
	исполнение Ц, ВЦ, м²×К/Вт	0,0063
Номинальная потребляемая мощность разогретого ТЭН, кВт/м	0,033	
Максимальная пусковая мощность ²⁾ ТЭН при минус 10 °С, кВт/м	0,2	
Длина ТЭН периметрального обогрева клапана	2xH/1000+2xB/1000 +0,6 м	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 ³⁾	УХЛ2	

¹⁾ В качестве исполнительного механизма может использоваться:
• электропривод (220В или 24В) 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⁾ Длительность пропускания пускового тока при минус 10 °С – 300 сек.

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



ГЕРМИК®×2П — предназначен для пассивной теплоизоляции обслуживаемого объема в условиях относительно высоких перепадов давлений. Это тамбурный клапан с двумя перпендикулярно расположенными группами лопаток. Также такой клапан имеют более высокий класс протечки в закрытом состоянии, чем клапан серии ГЕРМИК® с одинарной группой лопаток.

Исполнение

- Общепромышленное с лопаткой из алюминия (Н)
- Общепромышленное с лопаткой из стали с цинковым покрытием (Ц)
- Коррозионностойкое (К)

Конструкция

Клапаны состоят из двух перпендикулярно ориентированных лопаточных секций клапанов ГЕРМИК®-П. Секции клапанов разделены специальной термоизолирующей проставкой с болтовым соединением. Каждая из двух секций клапанов имеет коробчатый корпус, выполненный из оцинкованной (исполнение •Н •Ц) или нержавеющей (исполнение •К) стали, лопатки клапана выполнены из алюминиевого профиля (исполнение •Н •К) или стального оцинкованного профиля (исполнение •Ц). За счет сдвоенной конструкции корпуса клапана — его длина увеличивается до 340 мм. Наличие разделительной термоизолирующей проставки позволяет исключить передачу холода по материалу корпуса. Наружный периметр первой секции клапана (1-ая лопаточная группа) покрыт защитным слоем теплоизоляционного материала, что исключает конвективную передачу холода в обслуживаемое клапаном помещение. Каждая лопаточная секция приводится в действие собственным электроприводом — прямая механическая связь между секциями отсутствует. Кинематика каждой лопаточной секции — рычаги и тяги.

Стандартно клапаны могут комплектоваться электроприводами фирмы ВЕЗА. По специальному заказу возможно изготовление клапанов с электроприводами фирмы BELIMO, пневмоприводами или приводами других производителей.

Назначение	отсечной	
Тип клапана	канальный	
Рабочее сечение	прямоугольное	
Рабочее давление, Па	до 1800	
Скорость перемещения рабочей среды, м/с	до 20	
Исполнительный механизм ¹⁾	электропривод	
Класс уровня протечки	3	
Раскрытие лопаток	параллельное	
Пространственная ориентация	произвольная	
Коэффициент теплосопротивления через сечение клапана:	Исполнение • Н • К, м ² ×К/Вт	1,69
	Исполнение • Ц, м ² ×К/Вт	2,12
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 ²⁾	УХЛ2	

¹⁾ В качестве исполнительного механизма используется электропривод (220 В или 24 В) с пружинным возвратом и без него: двухпозиционный («открыто/закрыто») или плавного регулирования.

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.



ГЕРМИК®x2C — предназначен для пассивной теплоизоляции обслуживаемого объема в условиях относительно высоких перепадов давлений. Это утепленный тамбурный клапан с двумя перпендикулярно расположенными группами лопаток, предназначенный для работы в условиях низких температур (до минус 60°C) благодаря наличию периметрального обогрева и обогрева электропривода. Также такой клапан имеют более высокий класс протечки в закрытом состоянии, чем клапан серии ГЕРМИК® с одинарной группой лопаток.

Исполнение

- Общепромышленное с лопаткой из алюминия (Н)
- Общепромышленное с лопаткой из стали с цинковым покрытием (Ц)
- Коррозионностойкое (К)

Конструкция

Клапаны состоят из двух перпендикулярно ориентированных лопаточных секций клапанов ГЕРМИК®-С. Секции клапанов разделены специальной термоизолирующей проставкой с болтовым соединением. Каждая из двух секций клапанов имеет коробчатый корпус, выполненный из оцинкованной (исполнение •Н•Ц) или нержавеющей (исполнение •К) стали. Лопатки клапана выполнены из алюминиевого профиля (исполнение •Н•К) или стального оцинкованного профиля (исполнение •Ц). За счет сдвоенной конструкции корпуса клапана — его длина увеличивается до 340 мм. Наличие разделительной термоизолирующей проставки позволяет исключить передачу холода по материалу корпуса. Наружный периметр каждой секции клапана покрыт защитным слоем теплоизоляционного материала и имеет обогрев, что исключает конвективную передачу холода в обслуживаемое клапаном помещение. Также обогревом оснащены все электроприводы. Каждая лопаточная секция приводится в действие собственным электроприводом — прямая механическая связь между секциями отсутствует. Кинематика каждой лопаточной секции — рычаги и тяги.

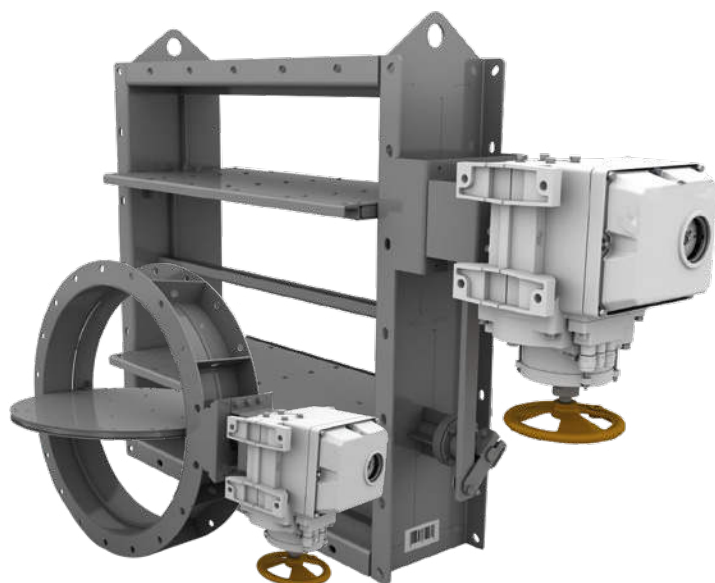
Стандартно клапаны могут комплектоваться электроприводами фирмы ВЕЗА. По специальному заказу возможно изготовление клапанов с электроприводами фирмы BELIMO, пневмоприводами или приводами других производителей.

Назначение	отсечной	
Тип клапана	канальный	
Рабочее сечение	прямоугольное	
Рабочее давление, Па	до 1800	
Скорость перемещения рабочей среды, м/с	до 20	
Исполнительный механизм ¹⁾	электропривод	
Класс уровня протечки	3	
Раскрытие лопаток	параллельное	
Пространственная ориентация	произвольная	
Коэффициент теплосопротивления через сечение клапана:	Исполнение •Н•К, м²×К/Вт	1,69
	Исполнение •Ц, м²×К/Вт	2,12
Мощность ТЭН периметрального обогрева:	номинальная потребляемая мощность разогретого ТЭН, кВт/м	0,03
	максимальная пусковая мощность ²⁾ ТЭН при минус 10°C кВт/м	0,2
Длина ТЭН периметрального обогрева клапана, м	4Н/1000+4В/1000+1,2	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 ³⁾	УХЛ2	

¹⁾ В качестве исполнительного механизма используется электропривод (220 В или 24 В) с пружинным возвратом и без него: двухпозиционный («открыто/закрыто») или плавного регулирования.

²⁾ Длительность пропускания пускового тока при минус 10°C — 300 сек.

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



ГАЗОХОД — это специальные воздушные клапаны для экстремальных условий эксплуатации, предназначенные для отсекания газовых потоков температурой до 300 °С и систем со статическим давлением не более 10000 Па. По специальному заказу возможно изготовление клапанов с повышенными требованиями к условиям эксплуатации.

Исполнение

- Общепромышленное (Н)
- Коррозионностойкое (К)

Конструкция

Клапаны ГАЗОХОД изготавливают из углеродистой толстолистовой стали с защитным термостойким покрытием (исполнение •Н) или нержавеющей стали (исполнение •К). Лопатки вращаются в выносных подшипниковых опорах, что обеспечивают высокую эксплуатационную надежность. Клапаны изготавливаются в канальном исполнении и имеют два присоединительных фланца.

Стандартно клапаны комплектуются электроприводами МЭО реверсивного типа на 220 В и 380 В, оснащенные двумя вспомогательными переключателями или ручным червячным механизмом управления. По специальному заказу возможно изготовление клапанов с электроприводами, а так же пневмоприводами других производителей.

Назначение	отсечной
Тип клапана	канальный
Рабочее сечение	прямоугольное круглое
Рабочее давление, Па	до 10000
Скорость перемещения рабочей среды, м/с	до 20
Исполнительный механизм ¹⁾	электропривод рукоятка
Класс протечки	1
Раскрытие лопаток	параллельное
Пространственная ориентация ²⁾	произвольная
Теплопроводность	требование не предъявляется
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 ³⁾	УХЛ2 ³⁾

¹⁾ В качестве исполнительного механизма может использоваться:

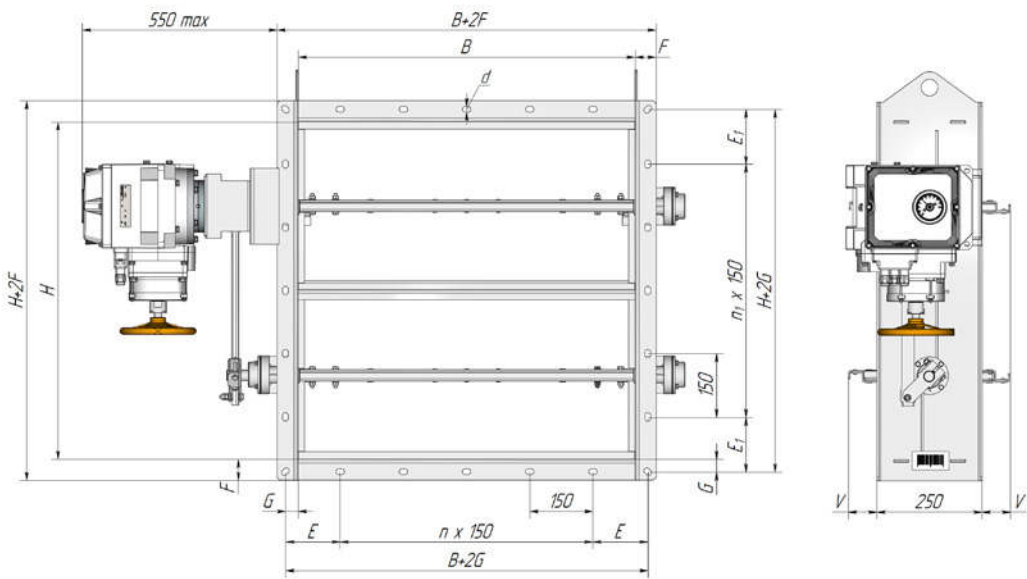
- электропривод на 220 В или 380 В реверсивного типа;
- рукоятка для полностью ручного управления — червячный механизм (возможность ручного управления электроприводом имеется всегда по умолчанию).

²⁾ Пространственная ориентация произвольная, но с горизонтальным расположением оси вращения лопаток.

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

Габаритные и присоединительные размеры

ГАЗОХОД прямоугольное сечение



Минимальный размер В×Н = 200×200 мм
Максимальный размер В×Н = 2000×2000 мм
Возможно кассетное исполнение

V – вылет лопатки за габарит корпуса; (Н/Н–260)/2, мм

N – кол-во лопаток в клапане (по таблице 1)

В(Н), мм	G, мм	F, мм	d, мм	E, мм	E1, мм
В и Н<1000	30	50	14×20	75<E≤150	75<E1≤150
В или Н≥1000	40	70	18×24	75<E≤150	75<E1≤150

Масса

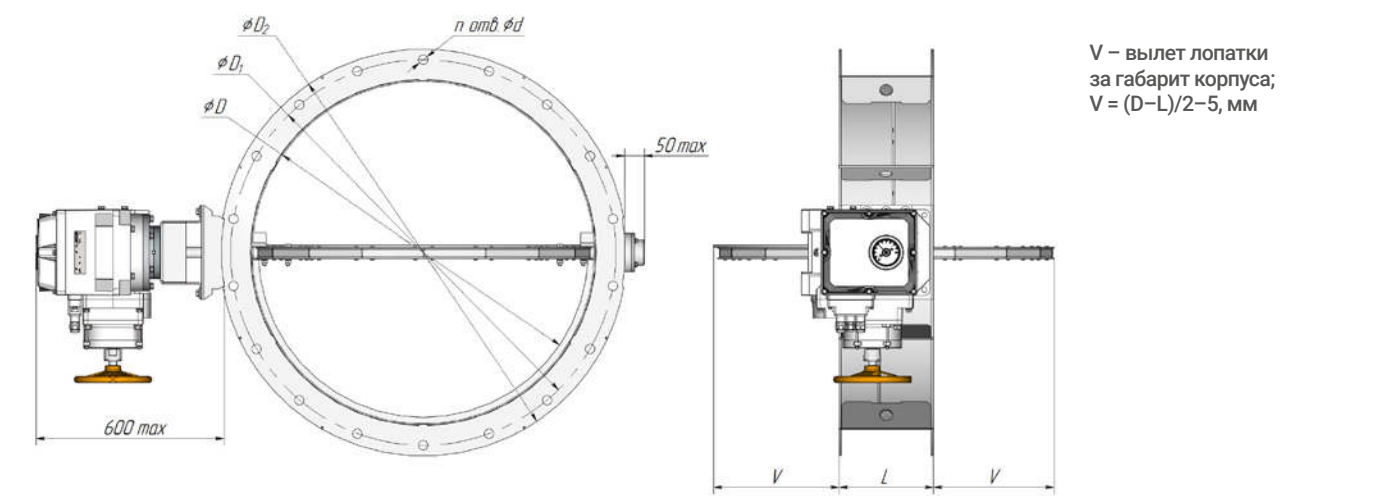
В×Н, мм	200×200	500×500	1000×1000	1500×1500	2000×2000
Масса, кг (±10%) ¹⁾	25	48	110	190	330

¹⁾ Масса клапана указана без исполнительного механизма.

Таблица 1

Н, мм	N, шт
200≤Н≤500	1
500<Н≤1000	2
1000<Н≤1500	3
1500<Н≤2000	4

ГАЗОХОД круглое сечение



D, мм	100≤D<150	150≤D<200	200≤D<250	250≤D<300	300≤D<400	400≤D<500	500≤D<700	700≤D<1500	1500≤D≤2000
D _{1'} , мм	D+60	D+65	D+70	D+80	D+85	D+90	D+100	D+100	D+110
D _{2'} , мм	D+95	D+100	D+105	D+115	D+130	D+135	D+145	D+150	D+160
d, мм	14	14	14	14	18	18	18	22	25

D, мм	100≤D<700	700≤D<1100	1100≤D<1200	1200≤D<1300	1300≤D<1400	1400≤D<1500	1500≤D<1800	1800≤D≤2000
L, мм	180	220	240	260	280	300	360	380

D, мм	100≤D<200	200≤D<225	225≤D<400	400≤D<450	450≤D<500	500≤D<800	800≤D<900
n, мм	6	8	10	12	14	16	18
D, мм	900≤D<1000	1000≤D<1100	1100≤D<1200	1200≤D<1300	1300≤D<1400	1400≤D<1500	1500≤D≤2000
n, мм	20	22	24	26	28	30	36

Масса

D, мм	100	250	325	500	1000	1400	2000
Масса, кг (±10%) ¹⁾	11	18	23	35	83	163	283

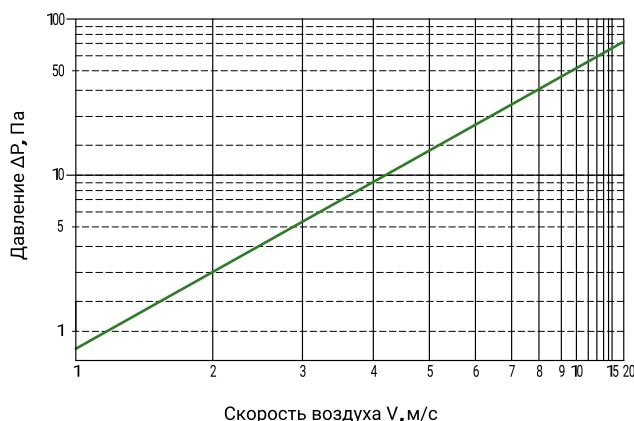
¹⁾ Масса клапана указана без исполнительного механизма.

Аэродинамическая характеристика

Объем протечки через закрытый клапан



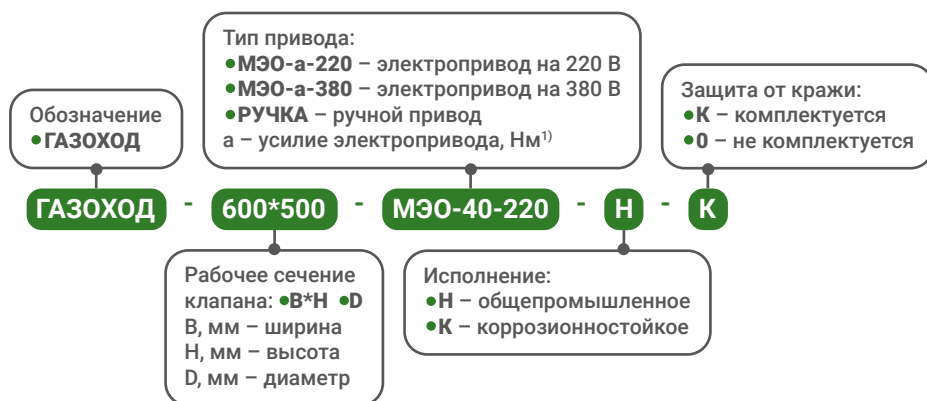
Диаграмма падения давления



Маркировка

Пример:

Клапан ГАЗОХОД; рабочее сечение $V \times H = 600 \times 500$ мм; с электроприводом МЭО усилием 40 Нм на 220 В; исполнение общепромышленное; с защитой от кражи электропривода:



¹⁾ Указано в таблице комплектации клапана электроприводом.

— Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.