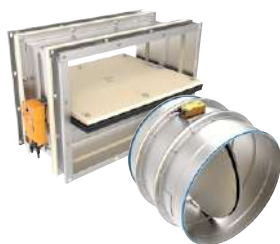


ОГЛАВЛЕНИЕ

Клапан противопожарный универсальный СигВент УПК.....	2стр
СигВент УПК Прямоугольного сечения.....	6стр
СигВент УПК-1Н.....	7стр
СигВент УПК-2Н.....	14стр
СигВент УПК-2Н-ВД.....	28стр
СигВент УПК-ДД.....	34стр
СигВент УПК Круглого сечения.....	61стр
СигВент УПК-1Н.....	62стр
СигВент УПК-2Н.....	67стр
СигВент УПК-ДД.....	78стр

Клапан противопожарный универсальный СигВент УПК



СигВент УПК-1Н

СигВент УПК-2Н

СигВент УПК-2Н-ВД

СигВент УПК-ДД

Таблица 1. Номенклатура

Обозначение клапана	Предел огнестойкости	Рабочее сечение	Тип клапана	0	ВД	Исполнение ¹				
						Н	В(К)	К	МС(К)	ВМС(К)
КЛАПАН НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЙ (0)										
СигВент УПК-1Н	EI 90	○	канальный	■		■	■	■	■	■
			ниппельный	■		■	■	■	■	■
		□	канальный	■		■	■	■	■	■
			стеновой	■		■		■	■	
СигВент УПК-2Н	EI 120	○	канальный	■		■	■	■	■	■
			ниппельный	■		■	■	■	■	■
		□	канальный	■		■	■	■	■	■
			стеновой	■		■		■	■	
СигВент УПК-2Н-ВД	EI 120	□	канальный		■	■	■	■	■	■
КЛАПАН НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ (3)										
СигВент УПК-1Н	EI 90	○	канальный	■		■	■	■	■	■
			ниппельный	■		■	■	■	■	■
		□	канальный	■		■	■	■	■	■
			стеновой	■		■		■	■	
СигВент УПК-2Н	EI 120	○	канальный	■		■	■	■	■	■
			ниппельный	■		■	■	■	■	■
		□	канальный	■		■	■	■	■	■
			стеновой	■		■		■	■	
СигВент УПК-2Н-ВД	EI 120	□	канальный		■	■	■	■	■	■
КЛАПАН ДЫМОВОЙ (Д)										
СигВент УПК-2Н	E 120	○	канальный	■		■	■	■	■	■
			ниппельный	■		■	■	■	■	■
		□	канальный	■		■	■	■	■	■
			стеновой	■		■		■	■	
КЛАПАН ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ (ДД)										
СигВент УПК-ДД	EI 15	○	канальный	■		■	■	■	■	■
			ниппельный	■		■	■	■	■	■
		□	канальный	■		■	■	■	■	■
			стеновой	■		■		■	■	

где

- Н – общепромышленное исполнение
- К – коррозионностойкое исполнение
- МС(К) – морозостойкое (коррозионностойкое) исполнение
- В(К) – взрывозащищённое (коррозионностойкое) исполнение
- ВМС(К) – взрывозащищённое морозостойкое (коррозионностойкое) исполнение
- 0 – стандартное исполнение по параметрам потока рабочей среды
- ВД – высокодинамичное исполнение по параметрам потока рабочей среды

1) В любом из перечисленных исполнений по специальному заказу возможно изготовление клапана СигВент УПК-2Н-ВД с классом протечки «З», согласно EN1751 (газоплотное исполнение).

Номенклатура

Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности и Технический регламент Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017) выделяют следующие типы противопожарных клапанов:

- Клапаны противопожарные нормально открытые – закрываемые при пожаре. Применяются в системах общеобменной вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования, а также в приточных и вытяжных системах помещений, защищаемых установками газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения. Предназначены для предотвращения распространения продуктов горения по воздуховодам при пожаре.
- Клапаны противопожарные нормально закрытые – открываемые при пожаре или после пожара. Применяются в системах приточной и вытяжной противодымной вентиляции, а также в системах для удаления дыма и газа после пожара помещений, защищаемых установками газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения. Предназначены для подачи свежего воздуха (в том числе и компенсирующей подачи) и удаления продуктов горения из защищаемых помещений.
- Клапаны противопожарные двойного действия – закрываемые при пожаре и открываемые после пожара. Применяются в системах основной вентиляции защищаемого помещения, оборудованного установками газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения. Предназначены для удаления газов и дыма после пожара.
- Клапаны дымовые – клапаны противопожарные нормально закрытые, имеющие предельное состояние по огнестойкости, характеризующееся только потерей плотности. Применяются в вытяжных системах противодымной вентиляции. Предназначены для удаления продуктов горения из защищаемых помещений.

Назначение

Клапаны противопожарные универсальные СигВент УПК предназначены для автоматического перекрытия вентиляционных каналов или проёмов в ограждающих строительных конструкциях зданий и устанавливаются в системах общеобменной вентиляции, кондиционирования, вытяжной и приточной противодымной вентиляции, а также в системах для удаления газа и дыма после пожара из помещений, защищаемых установками газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения.

Клапаны сертифицированы в соответствии с требованиями технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017). Также клапаны соответствуют требованиям ГОСТ РВ 20.39.304-98 по стойкости к воздействию сейсмического удара с амплитудой полуволны импульса ускорений 20 g (196 м/с^2) и длительностью 30 – 50 мс.

ВАЖНО! Клапаны СигВент УПК канального типа прямоугольного сечения сохраняют работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации, но при условии горизонтального расположения оси вращения их лопаток. Клапаны СигВент УПК стенового типа сохраняют работоспособность только при вертикальной установке и условии вертикального расположения оси вращения лопаток.

Клапаны исполнения «для АЭС» (серия СигВент УПК-А) предназначены для эксплуатации на АЭС в соответствии с требованиями «Общих положений обеспечения безопасности атомных станций» (НП-001-15) и являются отдельным специальным исполнением клапанов серии СигВент УПК.

Информация по данным клапанам предоставляется по запросу.

Исполнение по параметрам потока рабочей среды

- Стандартное (0) – установка в системах со статическим давлением не более 2000 Па для клапанов канального/ниппельного типа и 700 Па для клапанов стенового типа. Скорость рабочей среды в сечении клапана – не более 15 м/с для клапанов канального/ниппельного типа и не более 13 м/с – для клапанов стенового типа.
- Высокодинамичное (ВД) – установка в системах со статическим давлением не более 5000 Па и скоростью рабочей среды в сечении клапана не более 30 м/с (только для клапанов КПУ®-2Н прямоугольного сечения канального типа).

Взрывозащищённое исполнение

Клапаны сертифицированы в соответствии с требованиями технического регламента ТР ТС 012/2011. Во взрывозащищённых клапанах применяются сертифицированные моторизованные электроприводы типа ЭПВ собственного производства ООО «ЗВО СигВент» в стальном с защитным покрытием или нержавеющей корпусе (взрывонепроницаемой оболочке).

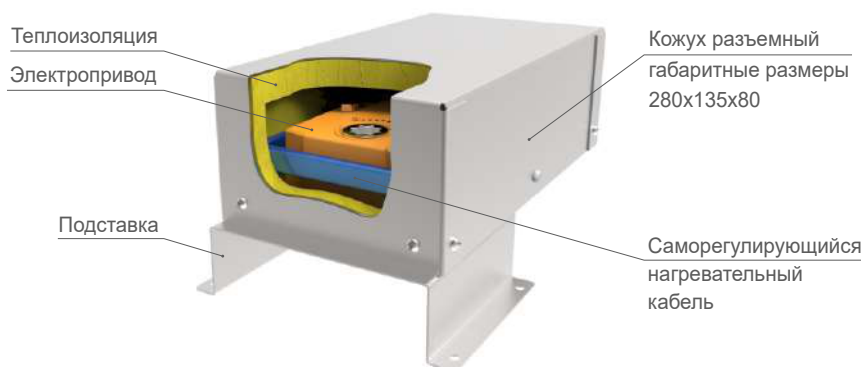
По специальному заказу возможно использование взрывозащищённых электроприводов других производителей. Следует учесть, что при заказе взрывозащищённого электропривода типа ЭПВ производства ООО «ЗВО СигВент» его подключение к питающей сети и подключение концевых выключателей происходит непосредственно в корпусе взрывозащищённого электропривода (подключение производится только небронированным кабелем диаметром от 3 до 12 мм). Взрывозащищённые электроприводы других производителей поставляются с постоянно подключенными электрическими кабелями и отдельной взрывозащищённой клеммной коробкой.

ЭПВ комплектуются электроприводами производства СигВент, по спецзаказу возможна комплектация электроприводами BELIMO.

Морозостойкое исполнение

Клапаны в морозостойком исполнении (•МС •МСК •ВМС •ВМСК) изготавливаются с подогревом электропривода при помощи саморегулирующегося нагревательного кабеля, при этом электропривод помещен в специальный утеплённый кожух (для клапанов стенового типа нагревательный кабель устанавливается непосредственно на электропривод, без утеплённого кожуха).

В исполнении •ВМС •ВМСК обогрев взрывозащитного привода ЭПВ осуществляется при помощи саморегулирующегося нагревательного кабеля, установленного внутри взрывонепроницаемой оболочки.



СигВент УПК назначения •О •З •Д

■ При оснащении электроприводом лопатки клапана автоматически устанавливаются в охранное положение (нормально открытый клапан – открыт, нормально закрытый и дымовой клапан – закрыт) за счёт подачи напряжения на привод.

Электропривод с пружинным возвратом в охранном положении постоянно находится под напряжением, реверсивный электропривод после установки в охранное положение обесточивается.

При снятии напряжения питания на электроприводе с пружинным возвратом (только для нормально открытых клапанов) и при подаче питания на соответствующие группы контактов на реверсивный электропривод (только для нормально закрытых и дымовых клапанов) лопатки клапана автоматически устанавливаются в рабочее положение (нормально открытый клапан – закрыт, нормально закрытый и дымовой клапан – открыт) за счёт энергии пружины или энергии двигателя привода соответственно.

При оснащении электромагнитным приводом лопатки клапана в охранное положение устанавливаются только вручную. В рабочее положение – при подаче электрического импульса на электромагнит за счёт энергии пружины. Длительность импульса не должна превышать 10 секунд.

СигВент УПК назначения •ДД

■ При оснащении электроприводом с пружинным возвратом (П) лопатки клапана автоматически устанавливаются в охранное положение (клапан открыт) за счёт подачи напряжения на электропривод.

Электропривод в охранном положении находится под напряжением.

Управляющим сигналом на срабатывание клапана является снятие напряжения с привода, после чего возвратная пружина устанавливает лопатки в рабочее положение (клапан закрыт).

Для удаления газов и дыма после срабатывания автоматических установок газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения по сигналу автоматики клапан должен открыться: при подаче напряжения на привод электродвигатель переводит лопатки в открытое положение.

При оснащении реверсивным электроприводом (Р) лопатки клапана автоматически устанавливаются в охранное положение (клапан открыт) за счёт подачи напряжения на соответствующие группы контактов.

После установки в охранное положение электропривод обесточивается.

При подаче на электропривод напряжения питания лопатки клапана автоматически устанавливаются в рабочее положение (клапан закрыт) за счёт энергии электродвигателя привода. Для удаления газов и дыма после срабатывания автоматических установок газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения по сигналу автоматики клапан должен открыться: при подаче напряжения на соответствующие группы контактов электродвигатель переводит лопатки в открытое положение.

При установке клапанов в приточных и вытяжных системах противодымной вентиляции подачу сигнала на открытие клапана рекомендуется производить на 10-12 секунд раньше пуска вентилятора.

Таблица 2. Технические характеристики

Предел огнестойкости:	СигВент УПК-1Н	СигВент УПК-2Н	СигВент УПК-2Н-ВД	СигВент УПК-ДД
- нормально открытые (О) - нормально закрытые (З) - дымовые (Д) - двойного действия (ДД)	EI 90 EI 90 - -	EI 120 EI 120 E 120 -	EI 120 EI 120 - -	- - - EI 15
Удельное сопротивление дымогазопроницанию, м³/кг, для сечения А×В, (D) мм 100×100...500×500 (Ø100...315) 500×500...1000×1000 (Ø355...710) 1000×1000...2500×2500 (Ø800...1000)	не менее 12 000 13 000...25 000 более 25 000			
Коэффициент теплосопrotivления через сечение клапана (кроме дымовых), м²× К/Вт	0,69			
Инерционность срабатывания²⁾, секунд, не более: - электромагнитный привод - электропривод с пружинным возвратом - электропривод реверсивного типа	5 20 30			
Номинальное напряжение питания, В: - электропривод - электромагнитный привод - цепь контроля положения электропривода	=24 или ~24 или ~220 (50 Гц) =24 или ~220 (50 Гц) =24 или ~24 или ~220 (50 Гц)			
Потребляемая мощность, Вт, не более: - электропривод 24/220 В - электромагнитный привод 24/220 В (кроме клапанов стенового типа прямоугольного сечения) - электромагнитный привод 24/220 В (для клапанов стенового типа прямоугольного сечения)	7,5/8,5 60/120 40/60			
Степень защиты корпуса: - электромагнитный привод - электропривод - электропривод взрывозащищённый	IP42 IP54 IP66			
Мощность ТЭН обогрева электропривода, кВт: - номинальная потребляемая мощность разогретого ТЭН - максимальная пусковая мощность ТЭН при минус 10 °С - длительность пропускания пускового тока при минус 10 °С, с - номинальное напряжение ТЭН, В	0,02 0,12 300 220 (50 Гц)			

2) Возможна комплектация клапанов СигВент УПК-2Н-ВД электроприводом с инерционностью срабатывания ≤ 2 секунды (указывать полную маркировку электропривода в строке «Тип привода» маркировки клапана).

Эксплуатация

Вид климатического исполнения УХЛ2 ³⁾ по ГОСТ 15150-69, при отсутствии прямого воздействия солнечного излучения, атмосферных осадков и конденсации влаги на клапане и его элементах.

3) Температура эксплуатации клапанов, оснащённых электроприводом, соответствует температуре эксплуатации, заявленной фирмой-производителем для данного электропривода. Для электроприводов производства BELIMO и СигВент температура эксплуатации: -30/+50 °С. Для увеличения нижнего предела температуры эксплуатации следует заказывать клапаны в морозостойком исполнении •МС •МСК •ВМС •ВМСК.



СигВент УПК-1Н



СигВент УПК-2Н



СигВент УПК-2Н-ВД



СигВент УПК-ДД

Таблица 1. Номенклатура

Обозначение клапана	Предел огнестойкости	Тип клапана	0	ВД	Исполнение				
					Н	В(К)	К	МС(К)	ВМС(К)
КЛАПАН НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЙ (О)									
СигВент УПК-1Н	EI 90	канальный	■		■	■	■	■	■
		стеновой	■		■		■	■	
Исполнительный механизм					•МП(-Т) •ЭМ	МП	•МП(-Т) •ЭМ	МП(-Т)	МП
СигВент УПК-2Н	EI 120	канальный	■		■	■	■	■	■
		стеновой	■		■		■	■	
Исполнительный механизм					•МП(-Т) •ЭМ	МП	•МП(-Т) •ЭМ	МП(-Т)	МП
СигВент УПК-2Н-ВД	EI 120	канальный		■	■	■	■	■	■
Исполнительный механизм					МП(-Т)	МП	МП(-Т)	МП(-Т)	МП
КЛАПАН НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ (З)									
СигВент УПК-1Н	EI 90	канальный	■		■	■	■	■	■
		стеновой	■		■		■	■	
Исполнительный механизм					•МР •ЭМ	МР	•МР •ЭМ	МР	МР
СигВент УПК-2Н	EI 120	канальный	■		■	■	■	■	■
		стеновой	■		■		■	■	
Исполнительный механизм					•МР •ЭМ	МР	•МР •ЭМ	МР	МР
СигВент УПК-2Н-ВД	EI 120	канальный		■	■	■	■	■	■
Исполнительный механизм					МР	МР	МР	МР	МР
КЛАПАН ДЫМОВОЙ (Д)									
СигВент УПК-2Н	E 120	канальный	■		■	■	■	■	■
		стеновой	■		■		■	■	
Исполнительный механизм					•МР •ЭМ	МР	•МР •ЭМ	МР	МР
КЛАПАН ДВОЙНОЮ ДЕЙСТВИЯ (ДД)									
СигВент УПК-ДД	EI 15	канальный	■		■	■	■	■	■
		стеновой	■		■		■	■	
Исполнительный механизм					•МП •МР	•МП •МР	•МП •МР	•МП •МР	•МП •МР

- где
- МП – электропривод с пружинным возвратом
 - МП-Т – электропривод с пружинным возвратом и терморазмыкающим устройством
 - МР – электропривод реверсивного типа
 - ЭМ – электромагнитный привод
 - 0 – стандартное исполнение по параметрам потока рабочей среды
 - ВД – высокочастотное исполнение по параметрам потока рабочей среды



Клапан противопожарный

Предел огнестойкости

- EI 90 – нормально открытый
- EI 90 – нормально закрытый

Назначение

- Нормально открытый (О)
- Нормально закрытый (З)

Исполнение

- Общепромышленное (Н)
- Коррозионностойкое (К)
- Морозостойкое (МС)
- Морозостойкое коррозионностойкое (МСК)
- Взрывозащищённое (В) – для канального типа
- Взрывозащищённое коррозионностойкое (ВК) – для канального типа
- Взрывозащищённое морозостойкое (ВМС) – для канального типа
- Взрывозащищённое морозостойкое коррозионностойкое (ВМСК) – для канального типа

Исполнение по параметрам потока рабочей среды

- Стандартное (0) – установка в системах со статическим давлением не более 2000 Па для клапанов канального, ниппельного типов и 700 Па для клапанов стенового типа. Скорость рабочей среды в сечении клапана - не более 15 м/с для клапанов канального типа и не более 13 м/с - для клапанов стенового типа.

Тип клапана

- Стеновой (1*ф)
- Канальный (2*ф)

Конструкция

Клапаны представляют собой корпус прямоугольного сечения из оцинкованной стали (для исполнений •Н •В •МС •ВМС) или нержавеющей стали (для исполнений •К •ВК •МСК •ВМСК) с установленными внутри него лопатками поворотного типа. Лопатки клапана выполнены полностью из огнестойкого материала без металлической облицовки, который характеризуется низким коэффициентом теплопроводности, влагостойкостью, морозостойкостью, экологичностью. Предусмотрено исполнение без вылета лопаток (для канального типа).

Исполнительный механизм

- Электропривод с пружинным возвратом (для назначения •О)
- Электропривод с пружинным возвратом и терморазмыкающим устройством ТРУ (для назначения •О)
- Электропривод реверсивного типа (для назначения •З)
- Электромагнитный привод (для назначения •О •З)

Исполнительный механизм в клапане канального типа размещается только снаружи клапана, в клапане стенового типа – внутри клапана.

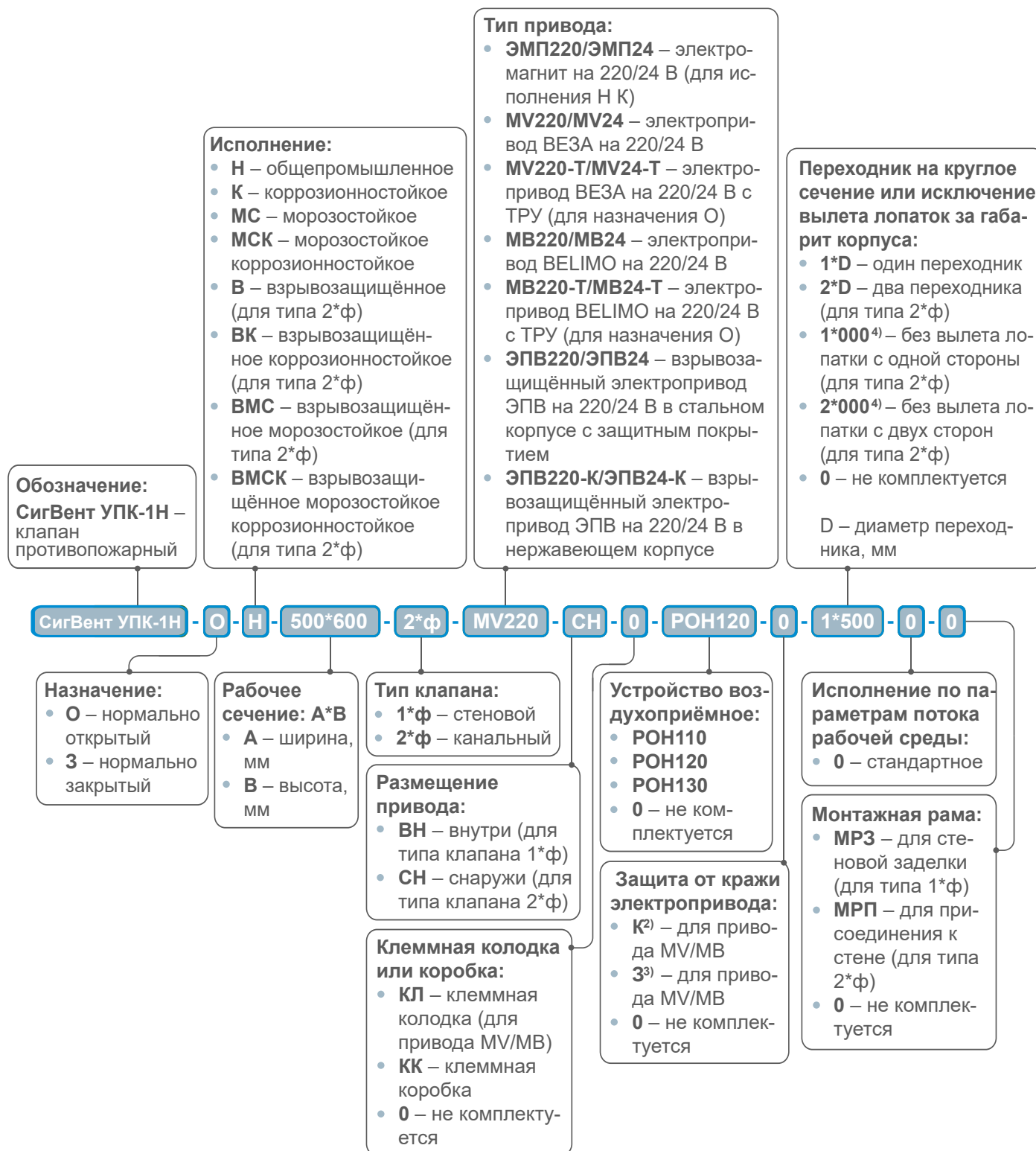
Опция (дополнительное оборудование)

- РОН110/120/130 – Устройство воздухоприемное
- 1*Д/2*Д – Один/два переходника на круглое сечение (для канального типа)
- МРП – Монтажная рама для присоединения к стене (для канального типа)
- МРЗ – Монтажная рама для заделки в стену (для стенового типа)
- КЛ – Клеммная колодка (для электромагнитного и взрывозащищенного привода поставляется по умолчанию)
- КК – Клеммная коробка

Маркировка

Пример:

Клапан противопожарный СигВент УПК-1Н; нормально открытый; исполнение общепромышленное; рабочее сечение А×В = 500×600 мм; тип канальный; электропривод MV220; привод расположен снаружи клапана; без клеммной колодки/коробки; с РОН120; без защиты от кражи электропривода; один переходник на круглое сечение Ø500 мм; со стандартным исполнением по параметрам потока рабочей среды; без монтажной рамы.



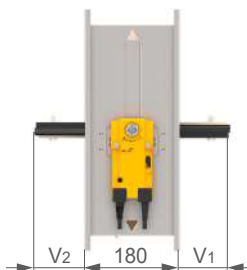
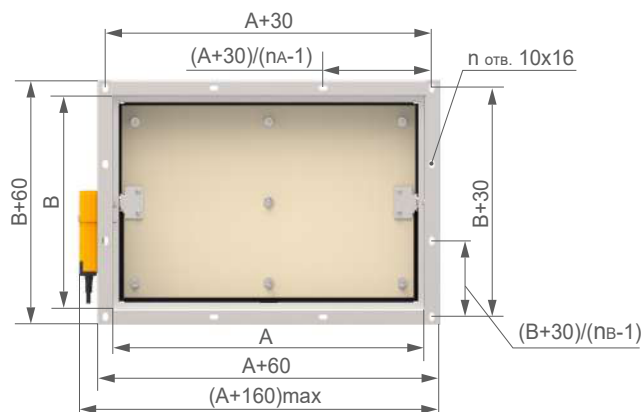
2) Конструктивное обеспечение, усложняющее возможность несанкционированного демонтажа привода.

3) Предусматривает демонтаж электропривода после проведения приёмо-сдаточных испытаний и комплектную поставку с клапаном.

4) При заказе переходника на круглое сечение (1*Д/2*Д) и (или) РОН110/120/130 исполнение 1*000/2*000 выполняется по умолчанию.

Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Габаритные и присоединительные размеры



$$V1 = (B - 24 - 2(N - 1))/2N - 82,5$$

$$V2 = (B - 24 - 2(N - 1))/2N - 82,5 + 40(N - 1)$$

N – количество лопаток в клапане (по таблице 1)

n – количество отверстий во фланцах клапана с одной стороны; **n = 2(n_A + n_B) - 4**

n_A – количество отверстий в одном горизонтальном ряду (по таблице 2)

n_B – количество отверстий в одном вертикальном ряду (по таблице 2)

- Минимальный размер А×В = 100×100 мм
- Максимальный размер А×В = 1400×2000 мм
- Возможно кассетное исполнение

Таблица 2. Количество отверстий во фланцах клапана

А, мм	n _A , отверстий ¹⁾	В, мм	n _B , отверстий ¹⁾
100 ≤ А ≤ 150	2	100 ≤ В ≤ 150	2
150 < А ≤ 350	3	150 < В ≤ 350	3
350 < А ≤ 600	4	350 < В ≤ 600	4
600 < А ≤ 700	5	600 < В ≤ 700	5
700 < А ≤ 950	6	700 < В ≤ 950	6
950 < А ≤ 1200	7	950 < В ≤ 1200	7
1200 < А ≤ 1300	8	1200 < В ≤ 1300	8
1300 < А ≤ 1400	9	1300 < В ≤ 1400	9
		1400 < В ≤ 1700	10
		1700 < В ≤ 2000	11

1) Отверстия в углах клапана учтены одновременно в обоих рядах.

Таблица 1. Количество лопаток в клапане

В, мм	100≤В≤1000	1000<В≤2000
N, шт	1	2

Таблица 3. Масса клапана

А×В, мм	100×100	300×300	500×500	800×800	1000×1000	1400×1500	1400×2000
Масса ²⁾ , кг (±10%)	2	6	10	20	28	55	69

2) Масса дана без исполнительного механизма.

Взрывозащищённое исполнение

Во взрывозащищённых клапанах применяются сертифицированные электроприводы типа ЭПВ собственного производства ООО «ЗВО СигВент» в стальном с защитным покрытием или нержавеющей корпусе (взрывонепроницаемой оболочке).



Кассетное исполнение

В случае когда размер клапана попадает в зоны 2, 3, 4, клапан будет изготовлен в кассетном исполнении. Например, при заказе клапана размером $A \times B$:

- 2700×1200 мм будет изготовлено два клапана размером $(2700/2-30) \times 1200$ мм;
- 1400×2200 мм будет изготовлено два клапана размером $1400 \times (2200/2-30)$ мм;
- 2700×2500 мм будет изготовлено четыре клапана размером $(2700/2-30) \times (2500/2-30)$ мм.

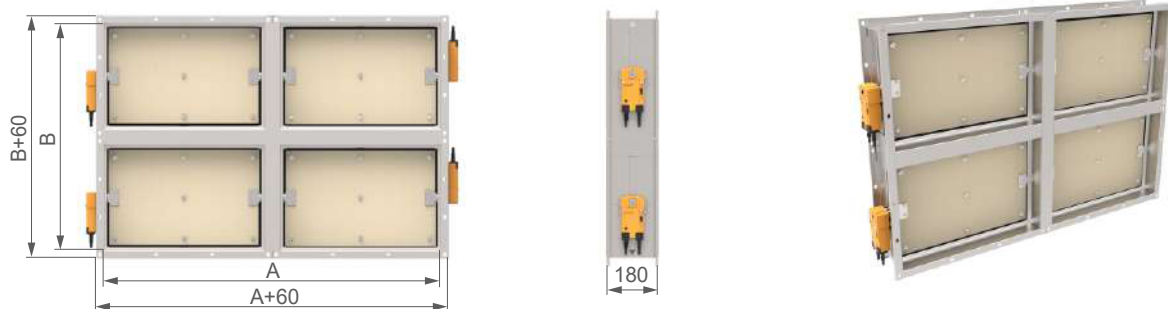
Клапаны дополнительно оборудованы швеллерами и соединительными накладками, доставляются к заказчику в полностью собранном виде (кроме случаев, когда габариты клапана превышают максимально допустимые для транспортировки размеры).

Таблица 4. Размеры клапанов в односекционном и кассетном исполнении

В, мм \ А, мм	100...1400	1401...2860
100...2000	1	2
2001...4060	3	4

- 1 – односекционное исполнение
- 2 – кассета из двух клапанов по ширине (А)
- 3 – кассета из двух клапанов по высоте (В)
- 4 – кассета из четырех клапанов (два по ширине и два по высоте)

Кассета из четырех клапанов



Максимальный размер в кассетном исполнении $A \times B = 2860 \times 4060$ мм

Переходник на круглое сечение

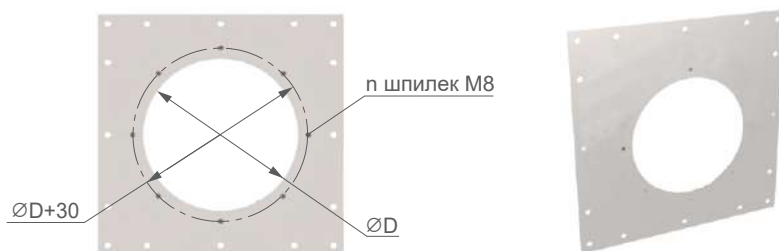


Таблица 5. Присоединительные размеры переходника на круглое сечение

Ø D ²⁾ , мм	100≤D<160	160≤D<400	400≤D<560	560≤D<800	800≤D<1300	1300≤D<1500	1500≤D<2000
n, шт.	4	6	8	12	16	22	30

Ø D ²⁾ , мм	2000≤D<2500	2500≤D≤3000
n, шт.	36	44

²⁾ При заказе переходника на круглое сечение его диаметр (D) должен быть не больше, чем ширина (А) и высота (В) клапана.

Исполнение без вылета лопатки

1*000 – без вылета лопатки с одной стороны

При заказе клапана с одним переходником на круглое сечение (1*D) или с РОН110/120/130 или без вылета с одной стороны (1*000) клапан будет изготовлен с увеличенной глубиной корпуса (L₁) с использованием дополнительного корпуса со стороны вылета V1.

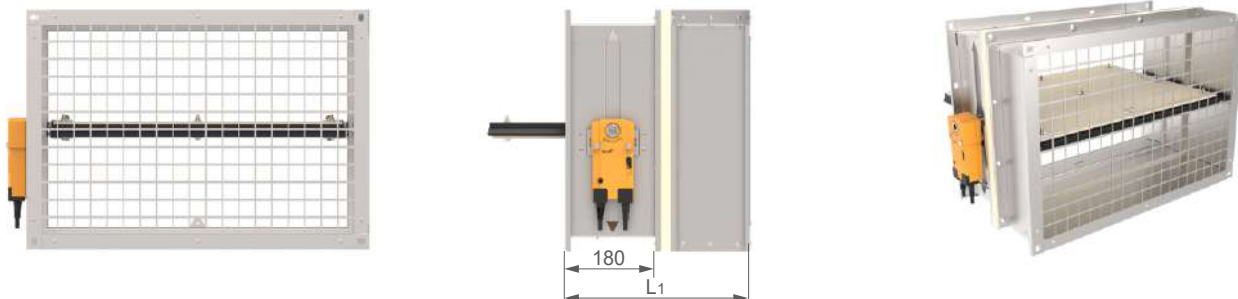


Таблица 6. Габарит клапана при комплектации 1*000

В, мм	100≤В<190	190≤В<310	310≤В<390	390≤В<490	490≤В<590	590<В<690	690≤В<790	790≤В<890
L ₁ , мм	-	240	280	330	380	430	480	530
В, мм	890≤В<990	990≤В<1000	1000<В≤1155	1155<В≤1355	1355<В≤1555	1555<В≤1755	1755<В≤1955	1955<В≤2000
L ₁ , мм	580	630	380	430	480	530	580	630

2*000 – без вылета лопатки с двух сторон

При заказе клапана с двумя переходниками на круглое сечение (2*D) или при одновременном заказе с одним переходником на круглое сечение (1*D) и с РОН110/120/130 или без вылета лопаток с двух сторон (2*000) клапан будет изготовлен с увеличенной глубиной корпуса (L₂) с использованием двух дополнительных корпусов со стороны вылета V1 и V2.

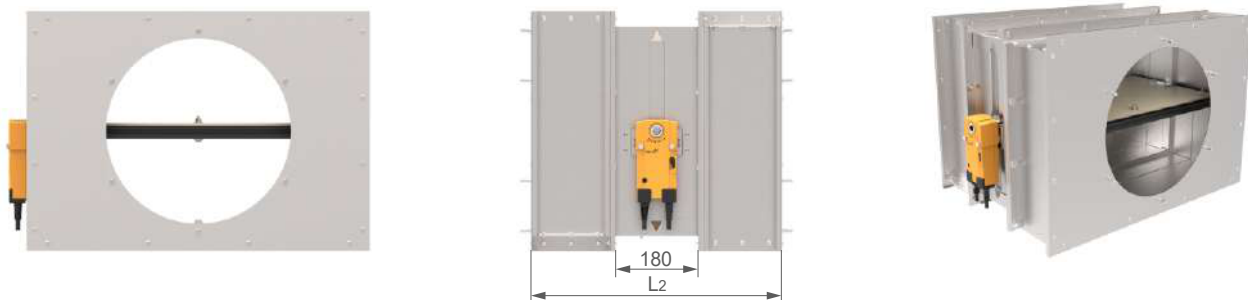
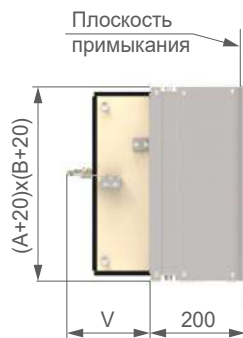
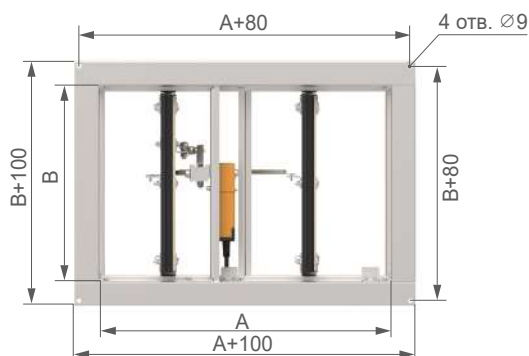


Таблица 7. Габарит клапана при комплектации 2*000

В, мм	100≤В<190	190≤В<310	310≤В<390	390≤В<490	490≤В<590	590<В<690	690≤В<790	790≤В<890
L ₂ , мм	-	300	380	480	580	680	780	880
В, мм	890≤В<990	990≤В<1000	1000<В≤1195	1195<В≤1395	1395<В≤1595	1595<В≤1795	1795<В≤2000	
L ₂ , мм	980	1080	680	780	880	980	1080	

Габаритные и присоединительные размеры



N – количество лопаток в клапане (по таблице 1/2)

- **Минимальный размер** $A \times B = 250 \times 300$ мм (комплектация электроприводом)
 $A \times B = 270 \times 300$ мм (комплектация электромагнитным приводом)
- **Максимальный размер** $A \times B = 2000 \times 1400$ мм
- **Возможно кассетное исполнение**

Таблица 1. Количество лопаток при комплектации клапана электроприводом

A, мм	$250 \leq A < 350$	$350 \leq A \leq 450$	$450 < A \leq 620$	$620 < A \leq 750$	$750 < A \leq 950$	$950 < A \leq 1100$
N, шт	1	1	2	2	3	3
V, мм	130	A-200	180	A/2-135	185	A/3-130

A, мм	$1100 < A \leq 1250$	$1250 < A \leq 1500$	$1500 < A \leq 1700$	$1700 < A \leq 1900$	$1900 < A \leq 2000$
N, шт	4	4	5	6	6
V, мм	185	A/4-130	185	185	A/6-130

Таблица 2. Количество лопаток при комплектации клапана электромагнитом

$A \times B$, мм	$270 \leq A < 340$	$340 \leq A \leq 500$	$500 < A \leq 620$	$620 < A \leq 800$	$800 < A \leq 970$	$970 < A \leq 1100$
N, шт	1	1	2	2	3	3
V, мм	• О	A-200	A-200	A/2-135	A/2-135	A/3-130
	• З	140	A-200	195	A/2-130	195

$A \times B$, мм	$1100 \leq A < 1240$	$1240 < A \leq 1500$	$1500 < A \leq 1570$	$1570 < A \leq 1700$	$1700 < A \leq 1870$	$1870 < A \leq 2000$
N, шт	4	4	5	5	6	6
V, мм	• О	A/4-130	A/4-130	A/5-130	A/5-130	A/6-130
	• З	190	A/4-125	190	A/5-125	190

Таблица 3. Масса клапана

$A \times B$, мм	250×300	700×700	1000×1000	1200×1200	1500×1500	2000×1400
Масса ¹⁾ , кг (±10%)	7	24	41	51	73	86

1) Масса дана без исполнительного механизма.

Кассетное исполнение

В случае когда размер клапана попадает в зоны 2, 3, 4, клапан будет изготовлен в кассетном исполнении. Например, при заказе клапана размером А×В:

- 2700×1200 мм будет изготовлено два клапана размером (2700/2-50)×1200 мм;
- 1300×2200 мм будет изготовлено два клапана размером 1300×(2200/2-50) мм;
- 2700×2500 мм будет изготовлено четыре клапана размером (2700/2-50)×(2500/2-50) мм.

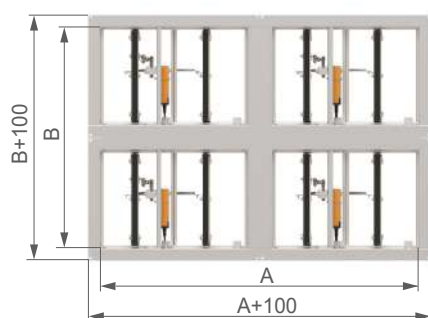
Клапаны оборудованы дополнительно соединительными швеллерами и накладками, доставляются к заказчику в полностью собранном виде (кроме случаев, когда габариты клапана превышают максимально допустимые для транспортировки размеры).

Таблица 4. Размеры клапанов в односекционном и кассетном исполнении

В, мм \ А, мм	250...2000	2001...4100
300...1400	1	2
1401...2900	3	4

- 1 – клапан в односекционном исполнении
- 2 – кассета из двух клапанов по ширине (А)
- 3 – кассета из двух клапанов по высоте (В)
- 4 – кассета из четырех клапанов (два по ширине и два по высоте)

Кассета из четырех клапанов



Максимальный размер в кассетном исполнении А×В = 4100×2900 мм



Клапан противопожарный

Предел огнестойкости

- EI 120 – нормально открытый
- EI 120 – нормально закрытый
- E 120 – дымовой

Назначение

- Нормально открытый (О)
- Нормально закрытый (З)
- Дымовой (Д)

Исполнение

- Общепромышленное (Н)
- Коррозионностойкое (К)
- Морозостойкое (МС)
- Морозостойкое коррозионностойкое (МСК)
- Взрывозащищённое (В) – для канального типа
- Взрывозащищённое коррозионностойкое (ВК) – для канального типа
- Взрывозащищённое морозостойкое (ВМС) – для канального типа
- Взрывозащищённое морозостойкое коррозионностойкое (ВМСК) – для канального типа

Исполнение по параметрам потока рабочей среды

- Стандартное (0) – установка в системах со статическим давлением не более 2000 Па для клапанов канального типа и 700 Па для клапанов стенового типа. Скорость рабочей среды в сечении клапана – не более 15 м/с для клапанов канального типа и не более 13 м/с – для клапанов стенового типа.

Тип клапана

- Стеновой (1*ф)
- Канальный (2*ф)

Конструкция

Клапан представляет собой корпус прямоугольного сечения из оцинкованной стали (для исполнений •Н •В •МС •ВМС) или нержавеющей стали (для исполнений •К •ВК •МСК •ВМСК).

Корпус клапана назначения: Д – цельный; З – из 2-х частей; О – из 3-х (для канального типа) или 2-х частей (для стенового типа).

Части корпуса разделены между собой термоизолирующей проставкой.

Внутри корпуса установлены лопатки поворотного типа из огнестойкого материала без металлической облицовки, который характеризуется низким коэффициентом теплопроводности, влагонепроницаемостью, морозостойкостью, экологичностью.

Предусмотрено исполнение без вылета лопаток (для канального типа).

Исполнительный механизм

- Электропривод с пружинным возвратом (для назначения •О)
- Электропривод с пружинным возвратом и терморазмыкающим устройством ТРУ (для назначения •О)
- Электропривод реверсивного типа (для назначения •З •Д)
- Электромагнитный привод (для назначения •О •З •Д)

Исполнительный механизм в клапане канального типа размещается только снаружи клапана, в клапане стенового типа – внутри клапана.

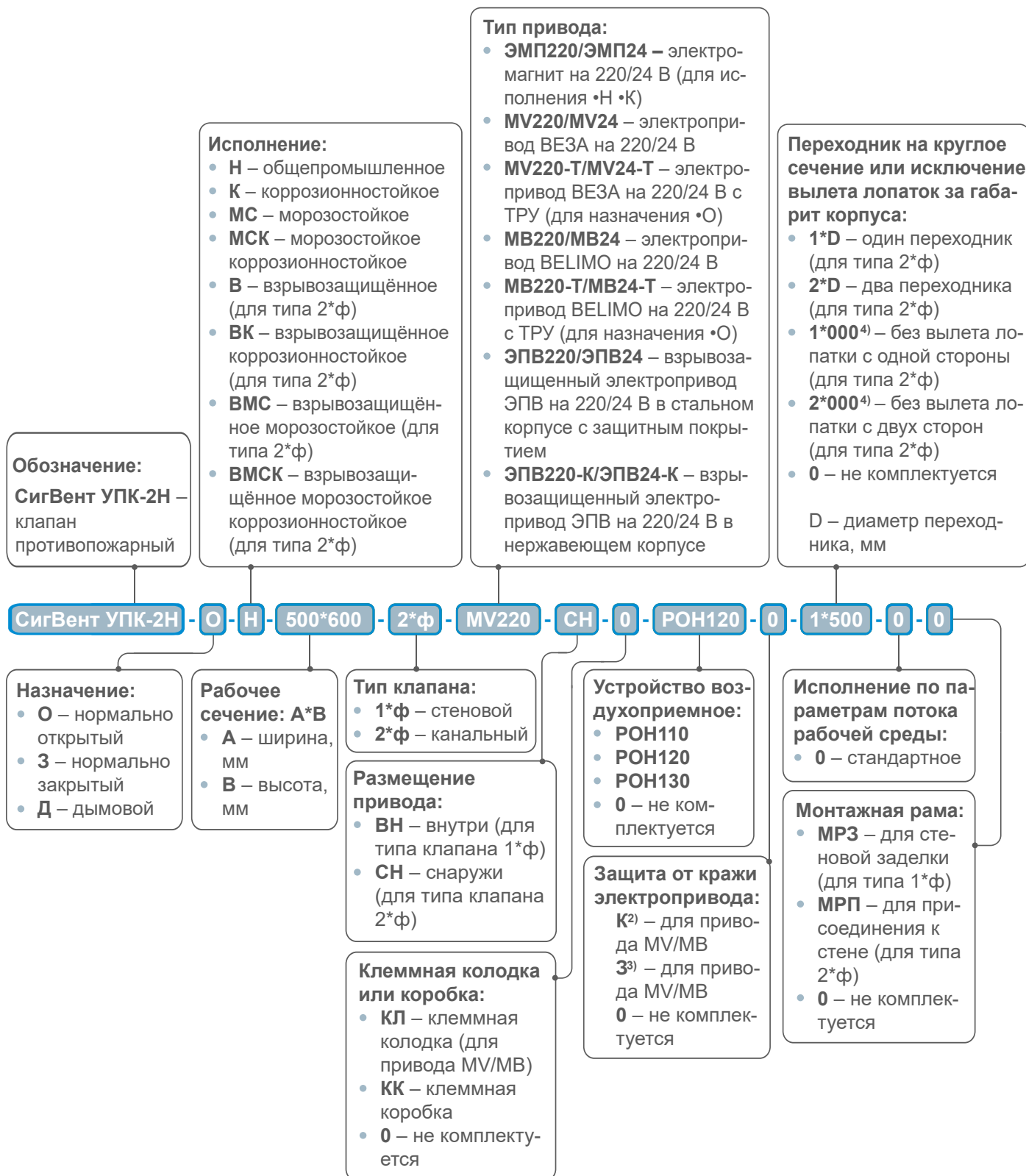
Опция (дополнительное оборудование)

- РОН110/120/130 – Устройство воздухоприёмное
- МРП – Монтажная рама для присоединения к стене (для канального типа)
- МРЗ – Монтажная рама для заделки в стену (для стенового типа)
- 1*Д/2*Д – Один/два переходника на круглое сечение
- КЛ – Клеммная колодка (для электромагнитного и взрывозащищённого привода поставляется по умолчанию)
- КК – Клеммная коробка

Маркировка

Пример:

Клапан противопожарный СигВент УПК-2Н; нормально открытый; исполнение общепромышленное; рабочее сечение А×В = 500×600 мм; тип канальный; электропривод MV220; привод расположен снаружи клапана; без клеммной колодки/коробки; с РОН120; без защиты от кражи электропривода; с одним переходником на круглое сечение Ø500 мм; исполнение по параметрам потока рабочей среды стандартное; без монтажной рамы:



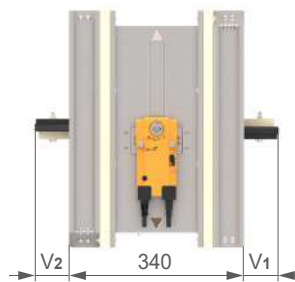
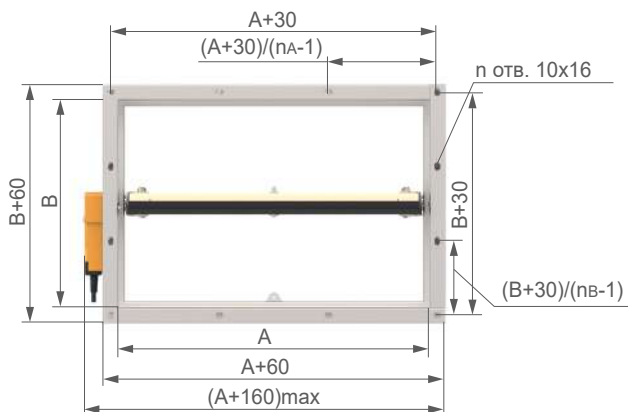
2) Конструктивное обеспечение, усложняющее возможность несанкционированного демонтажа привода.

3) Предусматривает демонтаж электропривода после проведения приёмо-сдаточных испытаний и комплектную поставку с клапаном.

4) При заказе переходника на круглое сечение (1*D/2*D) и (или) РОН110/120/130 исполнение 1*000/2*000 выполняется по умолчанию.

Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Габаритные и присоединительные размеры



$V1 = (B - 24 - 2(N - 1))/2N - 162,5$
 $V2 = (B - 24 - 2(N - 1))/2N - 162,5 + 40(N - 1)$
N – количество лопаток в клапане (по таблице 1)

n – количество отверстий во фланцах клапана с одной стороны; $n = 2(na + nb) - 4$
na – количество отверстий в одном горизонтальном ряду (по таблице 2)
nb – количество отверстий в одном вертикальном ряду (по таблице 2)

- Минимальный размер $A \times B = 100 \times 100$ мм
- Максимальный размер $A \times B = 1400 \times 2000$ мм
- Возможно кассетное исполнение

Таблица 2. Количество отверстий во фланцах клапана

A, мм	na, отверстий ¹⁾	B, мм	nb, отверстий ¹⁾
$100 \leq A \leq 150$	2	$100 \leq B \leq 150$	2
$150 < A \leq 350$	3	$150 < B \leq 350$	3
$350 < A \leq 600$	4	$350 < B \leq 600$	4
$600 < A \leq 700$	5	$600 < B \leq 700$	5
$700 < A \leq 950$	6	$700 < B \leq 950$	6
$950 < A \leq 1200$	7	$950 < B \leq 1200$	7
$1200 < A \leq 1300$	8	$1200 < B \leq 1300$	8
$1300 < A \leq 1400$	9	$1300 < B \leq 1400$	9
		$1400 < B \leq 1700$	10
		$1700 < B \leq 2000$	11

1) Отверстия в углах клапана учтены одновременно в обоих рядах.

Таблица 1. Количество лопаток в клапане

B, мм	$100 \leq B \leq 1000$	$1000 < B \leq 2000$
N, шт	1	2

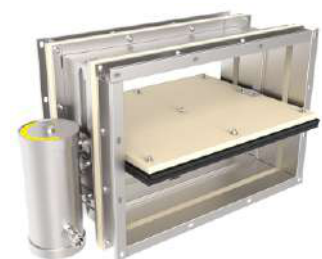
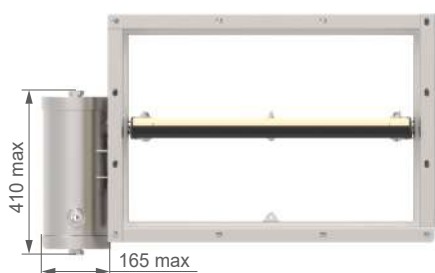
Таблица 3. Масса клапана

A×B, мм	100×100	300×300	500×500	800×800	1000×1000	1400×1500	1400×2000
Масса ²⁾ , кг (±10%)	4	11	18	32	43	78	95

2) Масса дана без исполнительного механизма.

Взрывозащищённое исполнение

Во взрывозащищённых клапанах применяют ся сертифицированные электроприводы типа ЭПВ собственного производства ООО «ЗВО СигВент» в стальном с защитным покрытием или нержавеющей корпусе (взрывонепроницаемой оболочке).



Кассетное исполнение

В случае, когда размер клапана попадает в зоны 2, 3, 4, клапан будет изготовлен в кассетном исполнении. Например, при заказе клапана размером А×В:

- 2700×1200 мм будет изготовлено два клапана размером (2700/2-30)×1200 мм;
- 1400×2200 мм будет изготовлено два клапана размером 1400×(2200/2-30) мм;
- 2700×2500 мм будет изготовлено четыре клапана размером (2700/2-30)×(2500/2-30) мм.

Клапаны оборудованы дополнительно соединительными швеллерами и накладками, доставляются к заказчику в полностью собранном виде (кроме случаев, когда габариты клапана превышают максимально допустимые для транспортировки размеры).

Таблица 4. Размеры клапанов в односекционном и кассетном исполнении

В, мм \ А, мм	100...1400	1401...2860
100...2000	1	2
2001...4060	3	4

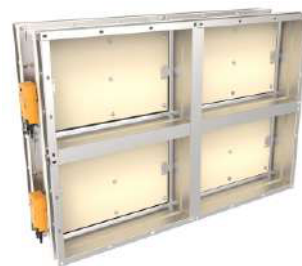
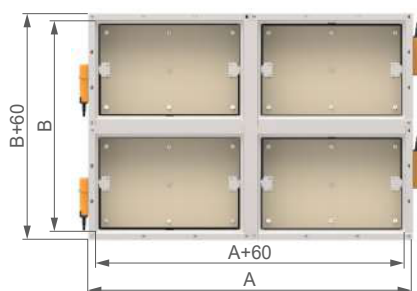
1 – односекционное исполнение

2 – кассета из двух клапанов по ширине (А)

3 – кассета из двух клапанов по высоте (В)

4 – кассета из четырех клапанов (два по ширине и два по высоте)

Кассета из четырех клапанов



Максимальный размер в кассетном исполнении А×В = 2860×4060 мм

Переходник на круглое сечение

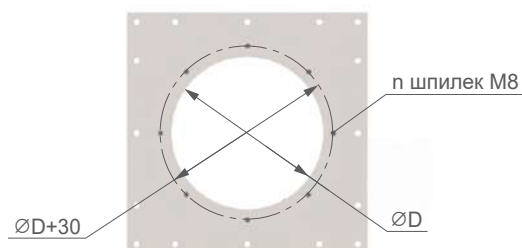


Таблица 5. Присоединительные размеры переходника на круглое сечение

Ø D ³⁾ , мм	100≤D<160	160≤D<400	400≤D<560	560≤D<800	800≤D<1300	1300≤D<1500	1500≤D<2000
п, шт.	4	6	8	12	16	22	30

Ø D ³⁾ , мм	2000≤D<2500	2500≤D<3000
п, шт.	36	44

³⁾ При заказе переходника на круглое сечение его диаметр (D) должен быть не больше, чем ширина (А) и высота (В) клапана.

Исполнение без вылета лопатки

1*000 – без вылета лопатки с одной стороны

При заказе клапана с одним переходником на круглое сечение (1*D) или с РОН110/120/130 или без вылета с одной стороны (1*000) клапан будет изготовлен с увеличенной глубиной корпуса (**L1**) со стороны вылета **V1**.

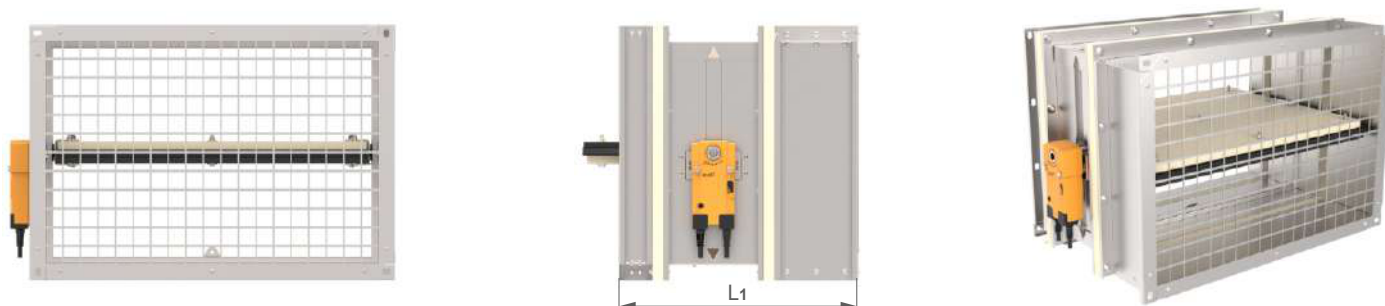


Таблица 6. Габарит клапана при комплектации 1*000

В, мм	100≤В<350	350≤В<430	430≤В<530	530≤В<630	630≤В<730	730≤В<830	830≤В<930
L1, мм	-	380	430	480	530	580	630

В, мм	930≤В≤1000	1000<В≤1035	1035<В≤1235	1235<В≤1435	1435<В≤1635	1635<В≤1835	1835<В≤2000
L1, мм	680	430	480	530	580	630	680

2*000 – без вылета лопатки с двух сторон

При заказе клапана с двумя переходниками на круглое сечение (2*D) или при одновременном заказе с одним переходником на круглое сечение (1*D) и с РОН110/120/130 или без вылета лопаток с двух сторон (2*000) клапан будет изготовлен с увеличенной глубиной корпуса (**L2**) с использованием двух дополнительных корпусов со стороны вылета **V1** и **V2**.

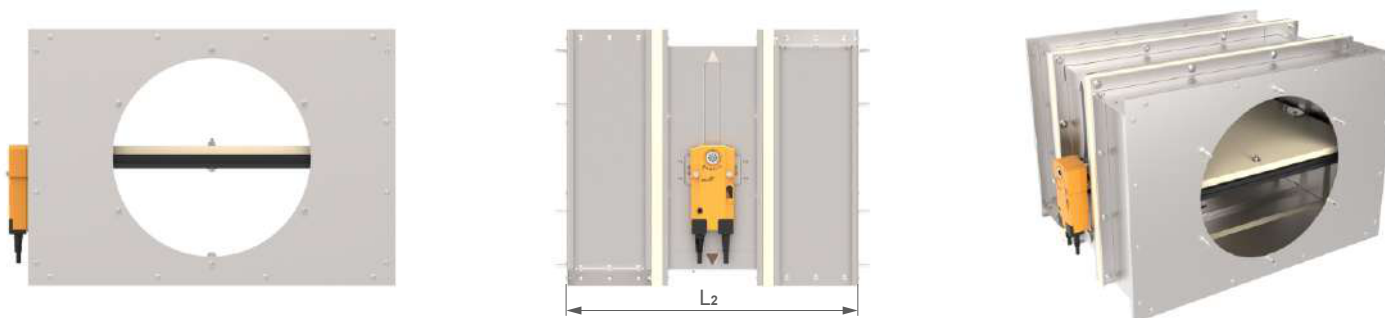
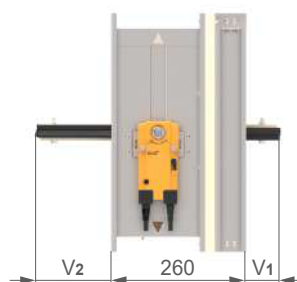
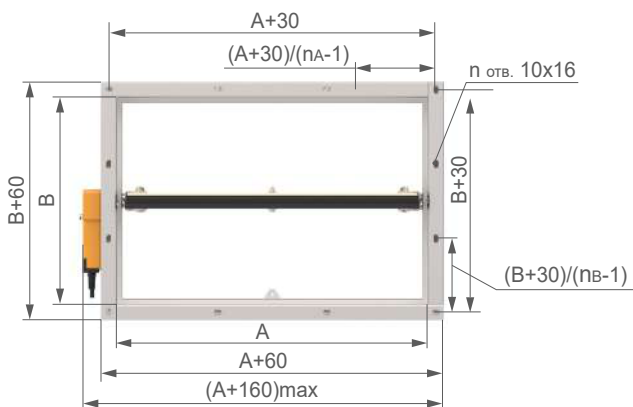


Таблица 7. Габарит клапана при комплектации 2*000

В, мм	100≤В<350	350≤В<430	430≤В<530	530≤В<630	630≤В<730	730≤В<830	830≤В<930
L2, мм	-	420	520	620	720	820	920

В, мм	930≤В≤1000	1000<В≤1075	1075<В≤1275	1275<В≤1475	1475<В≤1675	1675<В≤1875	1875<В≤2000
L2, мм	1020	620	720	820	920	1020	1120

Габаритные и присоединительные размеры



$$V1 = (B - 24 - 2(N - 1))/2N - 162,5$$

$$V2 = (B - 24 - 2(N - 1))/2N - 82,5 + 40(N - 1)$$

N – количество лопаток в клапане (по таблице 1)

n – количество отверстий во фланцах клапана с одной стороны; **n = 2(nA + nB) - 4**

nA – количество отверстий в одном горизонтальном ряду (по таблице 2)

nB – количество отверстий в одном вертикальном ряду (по таблице 2)

- Минимальный размер А×В = 100×100 мм
- Максимальный размер А×В = 1400×2000 мм
- Возможно кассетное исполнение

Таблица 2. Количество отверстий во фланцах клапана

А, мм	nA, отверстий ¹⁾	В, мм	nB, отверстий ¹⁾
100 ≤ А ≤ 150	2	100 ≤ В ≤ 150	2
150 < А ≤ 350	3	150 < В ≤ 350	3
350 < А ≤ 600	4	350 < В ≤ 600	4
600 < А ≤ 700	5	600 < В ≤ 700	5
700 < А ≤ 950	6	700 < В ≤ 950	6
950 < А ≤ 1200	7	950 < В ≤ 1200	7
1200 < А ≤ 1300	8	1200 < В ≤ 1300	8
1300 < А ≤ 1400	9	1300 < В ≤ 1400	9
		1400 < В ≤ 1700	10
		1700 < В ≤ 2000	11

1) Отверстия в углах клапана учтены одновременно в обоих рядах.

Таблица 1. Количество лопаток в клапане

В, мм	100≤В≤1000	1000<В≤2000
N, шт	1	2

Таблица 3. Масса клапана

А×В, мм	100×100	300×300	500×500	800×800	1000×1000	1400×1500	1400×2000
Масса ²⁾ , кг (±10%)	3	8	14	25	35	65	80

2) Масса дана без исполнительного механизма.

Взрывозащищённое исполнение

Во взрывозащищённых клапанах применяются сертифицированные электроприводы типа ЭПВ собственного производства ООО «ЗВО СигВент» в стальном с защитным покрытием или нержавеющей корпусе (взрывонепроницаемой оболочке).



Кассетное исполнение

В случае когда размер клапана попадает в зоны 2, 3, 4, клапан будет изготовлен в кассетном исполнении. Например, при заказе клапана размером А×В:

- 2700×1200 мм будет изготовлено два клапана размером (2700/2-30)×1200 мм;
- 1400×2200 мм будет изготовлено два клапана размером 1400×(2200/2-30) мм;
- 2700×2500 мм будет изготовлено четыре клапана размером (2700/2-30)×(2500/2-30) мм.

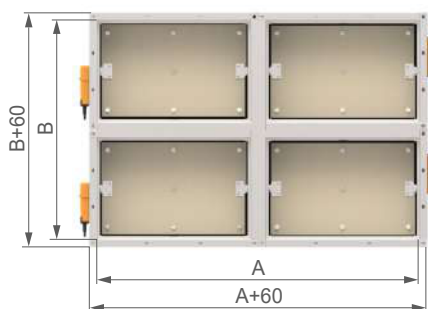
Клапаны оборудованы дополнительно соединительными швеллерами и накладками, доставляются к заказчику в полностью собранном виде (кроме случаев, когда габариты клапана превышают максимальные допустимые для транспортировки размеры).

Таблица 4. Размеры клапанов в односекционном и кассетном исполнении

В, мм \ А, мм	100...1400	1401...2860
100...2000	1	2
2001...4060	3	4

- 1 – односекционное исполнение
- 2 – кассета из двух клапанов по ширине (А)
- 3 – кассета из двух клапанов по высоте (В)
- 4 – кассета из четырех клапанов (два по ширине и два по высоте)

Кассета из четырех клапанов



Максимальный размер в кассетном исполнении А×В = 2860×4060 мм

Переходник на круглое сечение

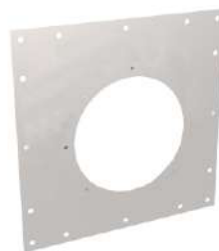
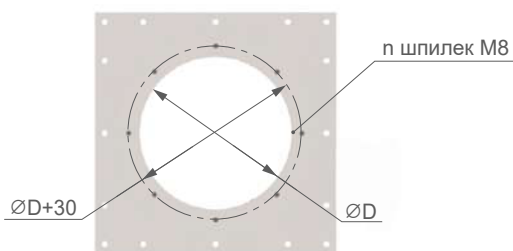


Таблица 5. Присоединительные размеры переходника на круглое сечение

Ø D ²⁾ , мм	100≤D<160	160≤D<400	400≤D<560	560≤D<800	800≤D<1300	1300≤D<1500	1500≤D<2000
п, шт.	4	6	8	12	16	22	30
Ø D ²⁾ , мм	2000≤D<2500	2500≤D≤3000					
п, шт.	36	44					

2) При заказе переходника на круглое сечение его диаметр (D) должен быть не больше, чем ширина (А) и высота (В) клапана.

Исполнение без вылета лопатки

1*000 – без вылета лопатки с одной стороны

При заказе клапана с одним переходником на круглое сечение (1*D) или с РОН110/120/130 или без вылета с одной стороны (1*000) клапан будет изготовлен с увеличенной глубиной корпуса (**L1**) со стороны вылета **V1**.

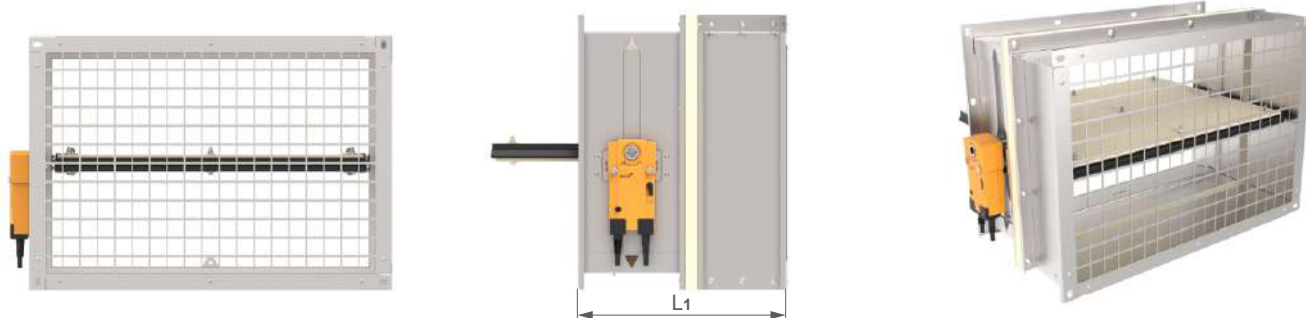


Таблица 6. Габарит клапана при комплектации 1*000

В, мм	100≤В<350	350≤В<430	430≤В<530	530≤В<630	630≤В<730	730≤В<830	830≤В<930
L1, мм	260	300	350	400	450	500	550

В, мм	930≤В≤1000	1000<В≤1035	1035<В≤1235	1235<В≤1435	1435<В≤1635	1635<В≤1835	1835<В≤2000
L1, мм	600	350	400	450	500	550	600

2*000 – без вылета лопатки с двух сторон

При заказе клапана с двумя переходниками на круглое сечение (2*D) или при одновременном заказе с одним переходником на круглое сечение (1*D) и с РОН110/120/130 или без вылета лопаток с двух сторон (2*000) клапан будет изготовлен с увеличенной глубиной корпуса (**L2**) за счёт увеличения со стороны вылета **V1** и использования дополнительного корпуса со стороны вылета **V2**.

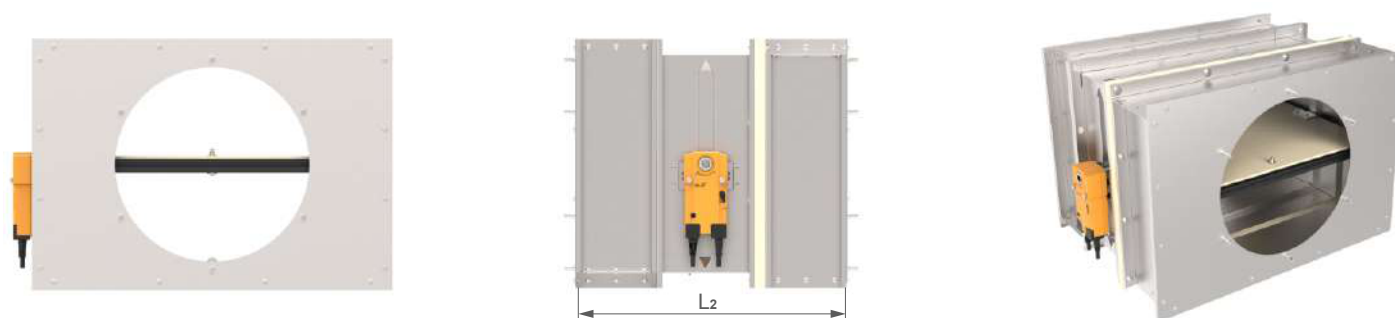


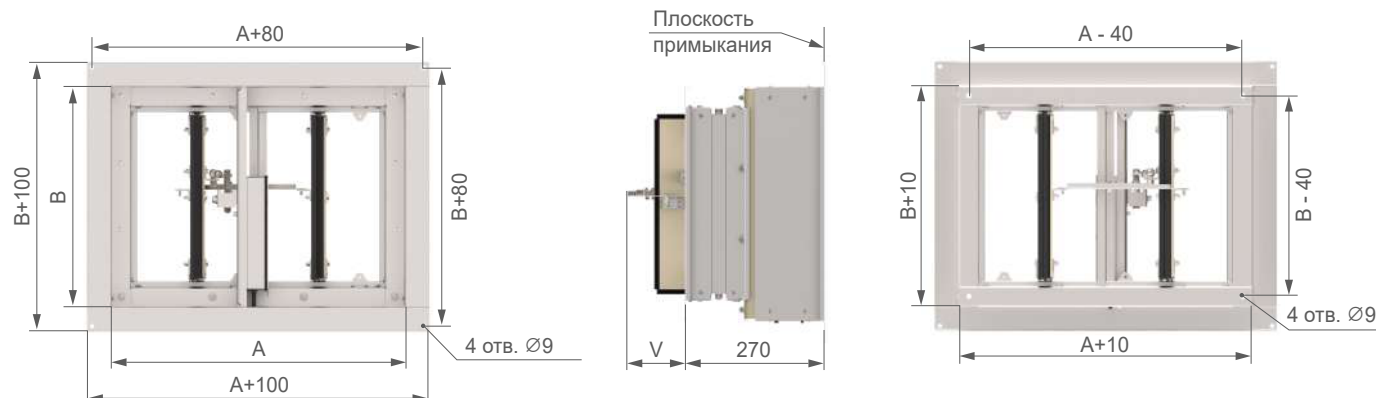
Таблица 7. Габарит клапана при комплектации 2*000

В, мм	100≤В<350	350≤В<430	430≤В<530	530≤В<630	630≤В<730	730≤В<830	830≤В<930
L2, мм	-	420	520	620	720	820	920

В, мм	930≤В≤1000	1000<В≤1075	1075<В≤1275	1275<В≤1475	1475<В≤1675	1675<В≤1875	1875<В≤2000
L2, мм	1020	620	720	820	920	1020	1120

СигВент УПК-2Н назначения •О •З стенового типа

Габаритные и присоединительные размеры



$$V = (A - 104 - 1,2(N-1))/2N$$

N – количество лопаток в клапане (по таблице 1)

- Минимальный размер $A \times B = 300 \times 300$ мм (с электроприводом)
 $A \times B = 350 \times 300$ мм (с электромагнитным приводом)
- Максимальный размер $A \times B = 2000 \times 1400$ мм
- Возможно кассетное исполнение



Таблица 1. Количество лопаток в клапане

A, мм	$300 \leq A \leq 500$	$500 < A \leq 900$	$900 < A \leq 1300$	$1300 < A \leq 1700$	$1700 < A \leq 2000$
N, шт	1	2	3	4	5

Таблица 2. Масса клапана

$A \times B$, мм	300×300	700×700	1000×1000	1200×1200	1500×1500	2000×1400
Масса ¹⁾ , кг ($\pm 10\%$)	10	28	45	57	76	92

1) Масса дана без исполнительного механизма.

Кассетное исполнение

В случае когда размер клапана попадает в зоны 2, 3, 4, клапан будет изготовлен в кассетном исполнении. Например, при заказе клапана размером $A \times B$:

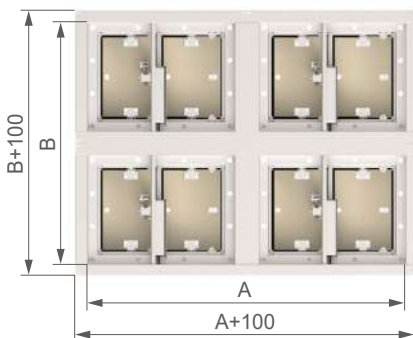
- 2700×1200 мм будет изготовлено два клапана размером $(2700/2-50) \times 1200$ мм;
- 1300×2200 мм будет изготовлено два клапана размером $1300 \times (2200/2-50)$ мм;
- 2700×2500 мм будет изготовлено четыре клапана размером $(2700/2-50) \times (2500/2-50)$ мм

Клапаны оборудованы дополнительно соединительными швеллерами и накладками доставляются к заказчику в полностью собранном виде (кроме случаев, когда габариты клапана превышают максимальные допустимые для транспортировки размеры).

Таблица 3. Размеры клапанов в одно секционном и кассетном исполнении

В, мм \ А, мм	300...2000	2001...4100
300...1400	1	2
1401...2900	3	4

- 1 – односекционное исполнение
 2 – кассета из двух клапанов по ширине (А)
 3 – кассета из двух клапанов по высоте (В)
 4 – кассета из четырех клапанов (два по ширине и два по высоте)

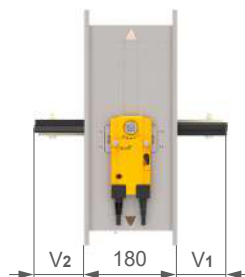
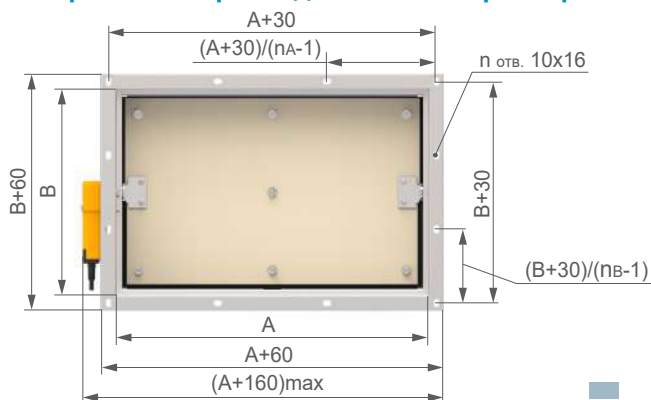


Кассета из четырех клапанов

Максимальный размер в кассетном исполнении А×В = 4100×2900 мм

СигВент УПК-2Н назначения •Д канального типа

Габаритные и присоединительные размеры



$V_1 = (B - 24 - 2(N - 1))/2N - 82,5$
 $V_2 = (B - 24 - 2(N - 1))/2N - 82,5 + 40(N - 1)$
N – количество лопаток в клапане (по таблице 1)
n – количество отверстий во фланцах клапана с одной стороны;
n = 2(nA+nB)-4
nA – количество отверстий в одном горизонтальном ряду (по таблице 2)
nB – количество отверстий в одном вертикальном ряду (по таблице 2)

- Минимальный размер А×В = 100×100 мм
- Максимальный размер А×В = 1400×2000 мм
- Возможно кассетное исполнение

Таблица 2. Количество отверстий во фланцах клапана

А, мм	пА, отверстий ¹⁾	В, мм	пВ, отверстий ¹⁾
100 ≤ А ≤ 150	2	100 ≤ В ≤ 150	2
150 < А ≤ 350	3	150 < В ≤ 350	3
350 < А ≤ 600	4	350 < В ≤ 600	4
600 < А ≤ 700	5	600 < В ≤ 700	5
700 < А ≤ 950	6	700 < В ≤ 950	6
950 < А ≤ 1200	7	950 < В ≤ 1200	7
1200 < А ≤ 1300	8	1200 < В ≤ 1300	8
1300 < А ≤ 1400	9	1300 < В ≤ 1400	9
		1400 < В ≤ 1700	10
		1700 < В ≤ 2000	11

Таблица 1. Количество лопаток в клапане

В, мм	100≤В≤1000	1000<В≤2000
N, шт	1	2

1) Отверстия в углах клапана учтены одновременно в обоих рядах.

Таблица 3. Масса клапана

А×В, мм	100×100	300×300	500×500	800×800	1000×1000	1400×1500	1400×2000
Масса ²⁾ , кг (±10%)	2	6	10	20	28	55	69

2) Масса дана без исполнительного механизма.

Взрывозащищённое исполнение

Во взрывозащищённых клапанах применяют ся сертифицированные электроприводы типа ЭПВ собственного производства ООО «ЗВО СигВент» в стальном с защитным покрытием или нержавеющей корпусе (взрывонепроницаемой оболочке).



Кассетное исполнение

В случае когда размер клапана попадает в зоны 2, 3, 4, клапан будет изготовлен в кассетном исполнении. Например, при заказе клапана размером А×В:

- 2700×1200 мм будет изготовлено два клапана размером (2700/2-30)×1200 мм;
- 1400×2200 мм будет изготовлено два клапана размером 1400×(2200/2-30) мм;
- 2700×2500 мм будет изготовлено четыре клапана размером (2700/2-30)×(2500/2-30) мм.

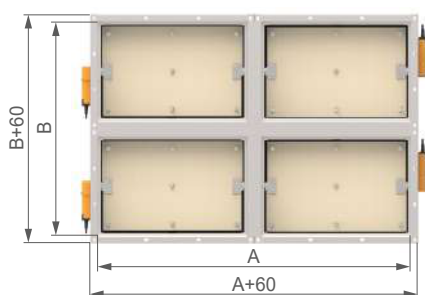
Клапаны оборудованы дополнительно соединительными швеллерами и накладками, доставляются к заказчику в полностью собранном виде (кроме случаев, когда габариты клапана превышают максимально допустимые для транспортировки размеры).

Таблица 4. Размеры клапанов в односекционном и кассетном исполнении

В, мм \ А, мм	100...1400	1401...2860
100...2000	1	2
2001...4060	3	4

- 1 – односекционное исполнение
- 2 – кассета из двух клапанов по ширине (А)
- 3 – кассета из двух клапанов по высоте (В)
- 4 – кассета из четырех клапанов (два по ширине и два по высоте)

Кассета из четырех клапанов



Максимальный размер в кассетном исполнении А×В = 2860×4060 мм

Переходник на круглое сечение

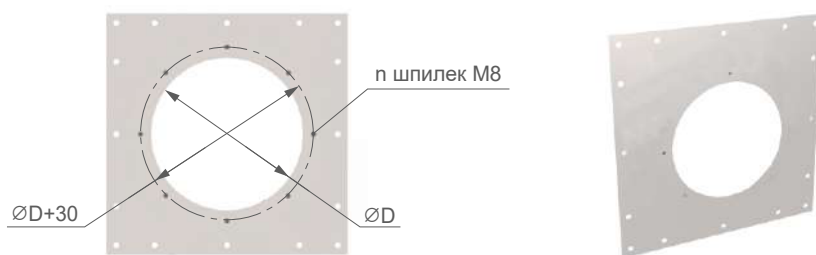


Таблица 5. Присоединительные размеры переходника на круглое сечение

$\varnothing D^1$, мм	$100 \leq D < 160$	$160 \leq D < 400$	$400 \leq D < 560$	$560 \leq D < 800$	$800 \leq D < 1300$	$1300 \leq D < 1500$	$1500 \leq D < 2000$
n, шт.	4	6	8	12	16	22	30

$\varnothing D^1$, мм	$2000 \leq D < 2500$	$2500 \leq D < 3000$
n, шт.	36	44

1) При заказе переходника на круглое сечение его диаметр (D) должен быть не больше, чем ширина (A) и высота (B) клапана.

Исполнение без вылета лопатки

1*000 – без вылета лопатки с одной стороны

При заказе клапана с одним переходником на круглое сечение (1*D) или с РОН110/120/130 или без вылета с одной стороны (1*000) клапан будет изготовлен с увеличенной глубиной корпуса (L1) с использованием дополнительного корпуса со стороны вылета V1.

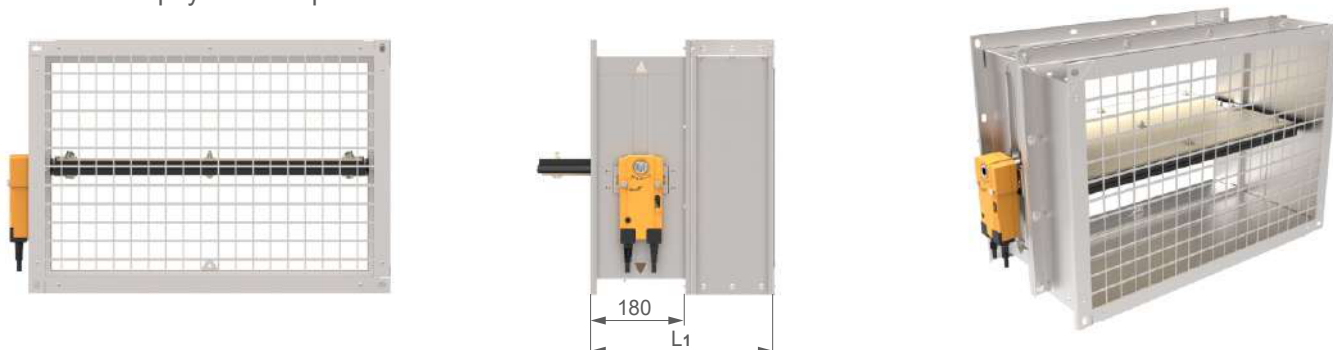


Таблица 6. Габарит клапана при комплектации 1*000

B, мм	$100 \leq B < 190$	$190 \leq B < 310$	$310 \leq B < 390$	$390 \leq B < 490$	$490 \leq B < 590$	$590 < B < 690$	$690 \leq B < 790$
L1, мм	-	240	280	330	380	430	480

B, мм	$790 \leq B < 890$	$890 \leq B < 990$	$990 \leq B \leq 1000$	$1000 < B \leq 1155$	$1155 < B \leq 1355$	$1355 < B \leq 1555$	$1555 < B \leq 1755$
L1, мм	530	580	630	380	430	480	530

B, мм	$1755 < B \leq 1955$	$1955 < B \leq 2000$
L1, мм	580	630

2*000 – без вылета лопатки с двух сторон

При заказе клапана с двумя переходниками на круглое сечение (2*D) или при одновременном заказе с одним переходником на круглое сечение (1*D) и с РОН110/120/130 или без вылета лопаток с двух сторон (2*000) клапан будет изготовлен с увеличенной глубиной корпуса (L_2) с использованием двух дополнительных корпусов со стороны вылета V_1 и V_2 .

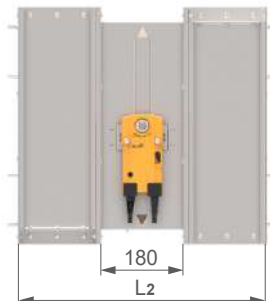
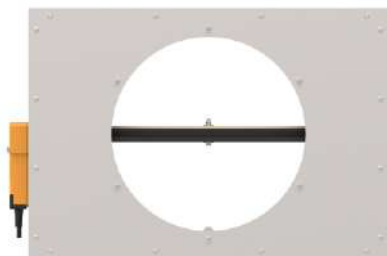


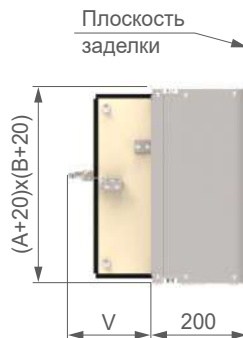
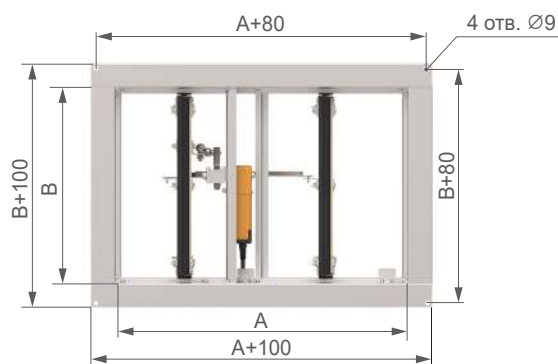
Таблица 7. Габарит клапана при комплектации 2*000

В, мм	100≤В<190	190≤В<310	310≤В<390	390≤В<490	490≤В≤590	590<В<690	690≤В<790	790≤В<890
L_2 , мм	-	300	380	480	580	680	780	880

В, мм	890≤В<990	990≤В≤1000	1000<В≤1195	1195<В≤1395	1395<В≤1595	1595<В≤1795	1795<В≤2000
L_2 , мм	980	1080	680	780	880	980	1080

СигВент УПК-2Н назначения •Д стенового типа

Габаритные и присоединительные размеры



N – количество лопаток в клапане

- Минимальный размер $A \times B = 250 \times 300$ мм (комплектация электроприводом)
 $A \times B = 270 \times 300$ мм (комплектация электромагнитным приводом)
- Максимальный размер $A \times B = 2000 \times 1400$ мм
- Возможно кассетное исполнение

Таблица 1. Количество лопаток при комплектации клапана электроприводом

А, мм	250≤А<350	350≤А≤450	450<А≤620	620<А≤750	750<А≤950	950<А≤1100
N , шт	1	1	2	2	3	3
V , мм	130	A-200	180	A2-135	185	A3-130

А, мм	1100<А≤1250	1250<А≤1500	1500<А≤1700	1700<А≤1900	1900<А≤2000
N , шт	4	4	5	6	6
V , мм	185	A4-130	185	185	A/6-130

Таблица 2. Количество лопаток при комплектации клапана электромагнитным приводом

A, мм	$270 \leq A < 340$	$340 \leq A \leq 500$	$500 < A \leq 620$	$620 < A \leq 800$	$800 < A \leq 970$	$970 < A \leq 1100$
N, шт	1	1	2	2	3	3
V, мм	140	A-200	195	A2-130	195	A3-125

A, мм	$1100 < A \leq 1240$	$1240 < A \leq 1500$	$1500 < A \leq 1570$	$1570 < A \leq 1700$	$1700 < A \leq 1870$	$1870 < A \leq 2000$
N, шт	4	4	5	5	6	6
V, мм	190	A4-125	190	A5-125	190	A/6-120

Таблица 3. Масса клапана

A×B, мм	250×300	700×700	1000×1000	1200×1200	1500×1500	2000×1400
Масса ¹⁾ , кг (±10%)	7	24	41	51	73	95

1) Масса дана без исполнительного механизма.

Кассетное исполнение

В случае когда размер клапана попадает в зоны 2, 3, 4, клапан будет изготовлен в кассетном исполнении. Например, при заказе клапана размером A×B:

- 2700×1200 мм будет изготовлено два клапана размером (2700/2-50)×1200 мм;
- 1300×2200 мм будет изготовлено два клапана размером 1300×(2200/2-50) мм;
- 2700×2500 мм будет изготовлено четыре клапана размером (2700/2-50)×(2500/2-50) мм.

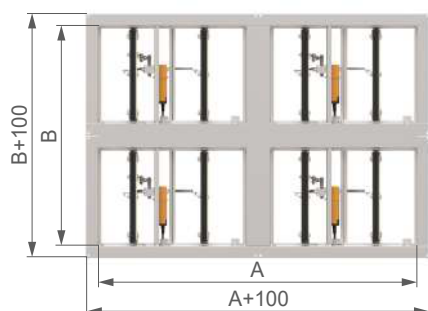
Клапаны оборудованы дополнительно соединительными швеллерами и накладками, доставляются к заказчику в полностью собранном виде (кроме случаев, когда габариты клапана превышают максимально допустимые для транспортировки размеры).

Таблица 4. Размеры клапанов в односекционном и кассетном исполнении

B, мм \ A, мм	250...2000	2001...4100
300...1400	1	2
1401...2900	3	4

- 1 – клапан в односекционном исполнении
2 – кассета из двух клапанов по ширине (A)
3 – кассета из двух клапанов по высоте (B)
4 – кассета из четырех клапанов (два по ширине и два по высоте)

Кассета из четырех клапанов



Максимальный размер в кассетном исполнении A×B = 4100×2900 мм

СигВент УПК-2Н-ВД

Клапан противопожарный высокодинамичный

Предел огнестойкости

- EI 120 – нормально открытый
- EI 120 – нормально закрытый

Назначение

- Нормально открытый (О)
- Нормально закрытый (З)

Исполнение ¹⁾

- Общепромышленное (Н)
- Коррозионностойкое (К)
- Морозостойкое (МС)
- Морозостойкое коррозионностойкое (МСК)
- Взрывозащищённое (В)
- Взрывозащищённое коррозионностойкое (ВК)
- Взрывозащищённое морозостойкое (ВМС)
- Взрывозащищённое морозостойкое коррозионностойкое (ВМСК)

1) В любом из перечисленных исполнений по специальному заказу возможно изготовление клапана с классом про течи "З" согласно En1751 (газоплотное исполнение).

Исполнение по параметрам потока рабочей среды

- Высокодинамичное (ВД) – установка в системах со статическим давлением не более 5000 Па и скоростью рабочей среды в сечении клапана не более 30 м/с.

Тип клапана

- Канальный (2*ф)

Конструкция

Клапаны высокодинамичные (ВД) состоят из двух полукорпусов прямоугольного сечения из оцинкованной стали (для исполнений •Н •В •МС •ВМС) или нержавеющей стали (для исполнений •К •ВК •МСК •ВМСК), между которыми находится проставка из термоизоляционного материала, что дает клапану большую жёсткость и препятствует перетоку тепла с одного полукорпуса на другой.

В плоскости термоизоляционной проставки находятся лопатки поворотного типа из огнестойкого материала, который характеризуется низким коэффициентом теплопроводности, влагостойкостью, морозостойкостью, экологичностью.

Предусмотрено исполнение без вылета лопатки.

Исполнительный механизм

- Электропривод с пружинным возвратом (для назначения •О)
- Электропривод с пружинным возвратом и терморазмыкающим устройством ТРУ (для назначения •О)
- Электропривод реверсивного типа (для назначения •З)

Исполнительный механизм в клапане размещается только снаружи клапана.

Опция (дополнительное оборудование)

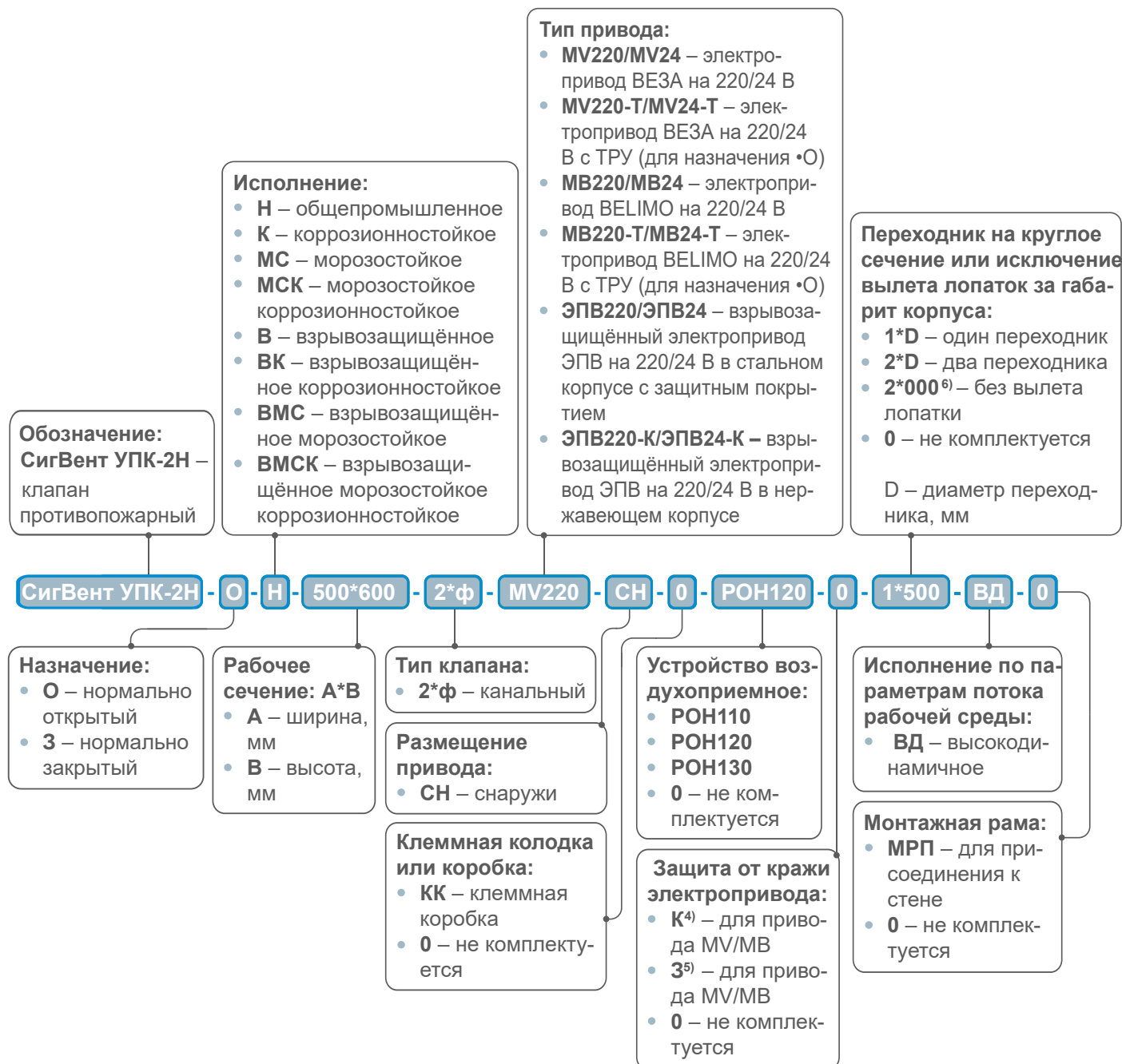
- РОН110/120/130 – Устройство воздухоприёмное
- МРП – Монтажная рама для присоединения к стене
- 1*Д/2*Д – Один/два переходника на круглое сечение
- КЛ – Клеммная колодка (поставляется по умолчанию)
- КК – Клеммная коробка



Маркировка

Пример:

Клапан противопожарный высокодинамичный СигВент УПК-2Н; нормально открытый; исполнение общепромышленное; рабочее сечение А×В = 500×600 мм; тип канальный; электропривод MV220; привод расположен снаружи клапана; без клеммной колодки/коробки; с РОН120; без защиты от кражи электропривода; один переходник на круглое сечение Ø500 мм; исполнение по параметрам потока рабочей среды – ВД; без монтажной рамы.



4) Конструктивное обеспечение, усложняющее возможность несанкционированного демонтажа привода.

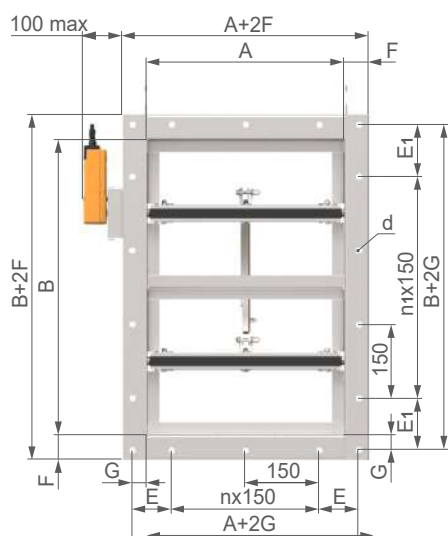
5) Предусматривает демонтаж электропривода после проведения приёмо-сдаточных испытаний и комплектную поставку с клапаном.

6) При заказе переходника на круглое сечение (1*Д/2*Д) и (или) РОН110/120/130 исполнение 2*000 выполняется по умолчанию.

Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

СигВент УПК-2Н-ВД

Габаритные и присоединительные размеры



- ¹) При $100 \leq B \leq 420$ и $600 < B \leq 620$ вылета тяг лопаток нет.
n, n (по таблице 1)
N – количество лопаток в клапане (по таблице 2)

- Минимальный размер $A \times B = 100 \times 100$ мм
- Максимальный размер $A \times B = 1000 \times 1500$ мм
- Возможно кассетное исполнение

Таблица 1. Присоединительные размеры клапана

(A или B) ²⁾ , мм	$A(B) \leq 350$	$350 < A(B) \leq 1000$	$A(B) > 1000$
F, мм	40	50	80
d, мм	10	12	14
G, мм	20	30	40

- ²) Выбирается по наибольшему размеру.

Таблица 2. Количество отверстий во фланцах клапана

A, мм	n, шт.	B, мм	n ₁ , шт.
$100 \leq A \leq 240$	-	$100 \leq B \leq 260$	-
$240 < A \leq 390$	1	$260 < B \leq 390$	1
$390 < A \leq 540$	2	$390 < B \leq 540$	2
$540 < A \leq 690$	3	$540 < B \leq 690$	3
$690 < A \leq 840$	4	$690 < B \leq 840$	4
$840 < A \leq 990$	5	$840 < B \leq 990$	5
$990 < A \leq 1000$	6	$990 < B \leq 1120$	6
		$1120 < B \leq 1270$	7
		$1270 < B \leq 1420$	8
		$1420 < B \leq 1500$	9

Таблица 3. Количество лопаток в клапане

В, мм	$100 \leq B \leq 300$	$300 < B \leq 600$	$600 < B \leq 900$	$900 < B \leq 1200$	$1200 < B \leq 1500$
N, шт.	1	2	3	4	5

Таблица 4. Масса клапана

А×В, мм	100×100	250×350	400×600	550×850	700×1100	850×1350	1000×1500
Масса ³⁾ , кг (±10%)	13	19	18	51	76	102	122

3) Масса дана без исполнительного механизма.

Кассетное исполнение

В случае когда размер клапана попадает в зоны 2, 3, 4, клапан будет изготовлен в кассетном исполнении. Например, при заказе клапана размером А×В:

- 1300×1200 мм будет изготовлено два клапана размером (1300/2-30)×1200 мм;
- 800×2000 мм будет изготовлено два клапана размером 800×(2000/2-30) мм;
- 1500×1600 мм будет изготовлено четыре клапана размером (1500/2-30)×(1600/2-30) мм.

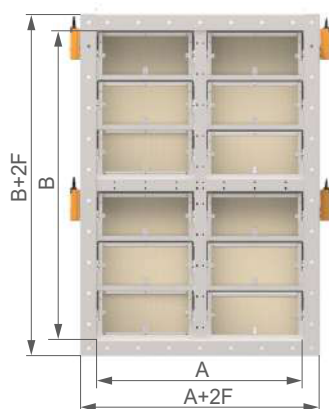
Клапаны оборудованы дополнительно соединительными швеллерами и накладками, доставляются к заказчику в полностью собранном виде (кроме случаев, когда габариты клапана превышают максимально допустимые для транспортировки размеры).

Таблица 5. Размеры клапанов в односекционном и кассетном исполнении

В, мм \ А, мм	100...1000	1001...2060
100...1500	1	2
1501...3060	3	4

- 1 – клапан в односекционном исполнении
- 2 – кассета из двух клапанов по ширине (А)
- 3 – кассета из двух клапанов по высоте (В)
- 4 – кассета из четырех клапанов (два по ширине и два по высоте)

Кассета из четырех клапанов



Максимальный размер в кассетном исполнении А×В = 2060×3060 мм

Взрывозащищённое исполнение

Во взрывозащищённых клапанах применяются сертифицированные электроприводы типа ЭПВ собственного производства ООО «ЗВО СигВент» в стальном с защитным покрытием или нержавеющей корпусе (взрывонепроницаемой оболочке).



Исполнение без вылета лопатки

2*000 – без вылета лопатки с двух сторон

При заказе с переходниками на круглое сечение 1*D/2*D и (или) с РОН110/120/130 или без вылета с двух сторон 2*000 клапан будет изготовлен с увеличенной глубиной корпуса (**L1**) со стороны вылета тяг лопаток.

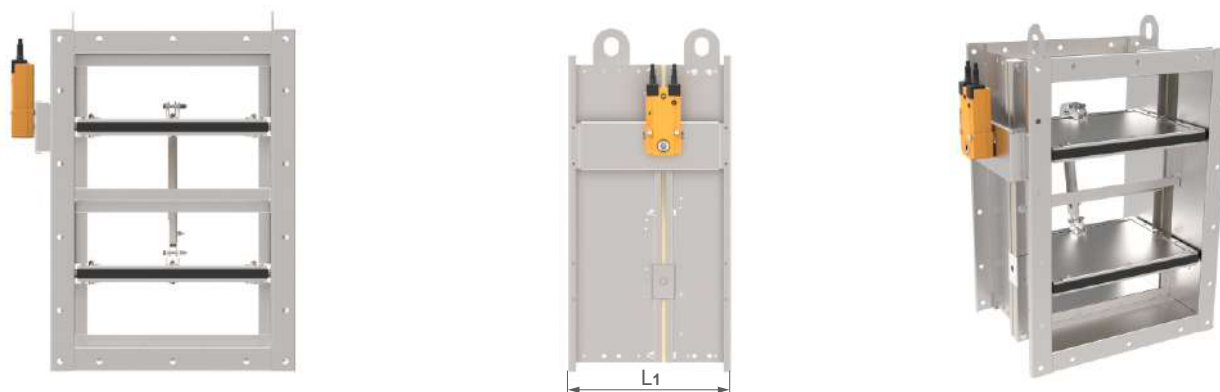


Таблица 6. Габарит клапана при комплектации 2*000

В, мм	100≤В≤420	420<В≤600	600<В≤620	620<В≤1500
L1, мм	-	360	-	360

Переходник на круглое сечение

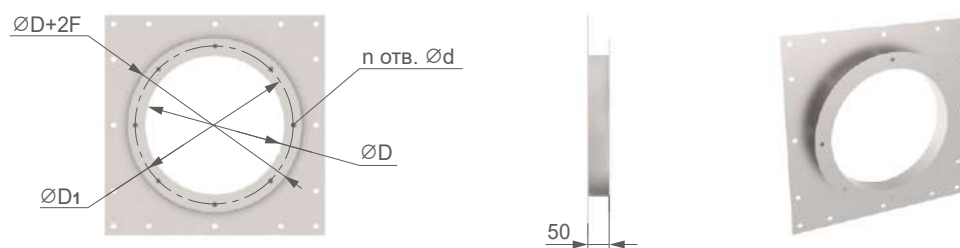


Таблица 7. Присоединительные размеры переходника на круглое сечение

$\varnothing D_1$, мм	$\varnothing D_1$, мм	$\varnothing d$, мм	F, мм	n, отв	Масса, кг($\pm 10\%$)
100	145	10	40	4	0,6
125	170	10	40	4	0,7
160	205	10	40	4	0,7
200	245	10	40	8	0,8
250	295	10	40	8	1,2
315	360	10	40	8	1,5
355	400	10	40	8	1,7
400	459	12	50	12	1,9
450	509	12	50	12	2,2
500	559	12	50	12	2,4
560	619	12	50	16	2,8
630	689	12	50	16	3,2
710	769	12	50	16	3,7
800	859	12	50	24	4,3
900	959	12	50	24	4,9
1000	1059	12	50	24	5,8



Клапан противопожарный двойного действия

Предел огнестойкости

■ EI 15

Тип клапана

- Стеновой (1*ф)
- Канальный (2*ф)

Назначение

■ Двойное действия (ДД)

Противопожарные клапаны двойного действия (закрывающиеся при пожаре и открываемые после него) КПУ® - ДД предназначены для установки в системах основной общеобменной вентиляции, используемых для удаления газов и дыма после пожара из помещений, защищаемых установками газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения согласно СП 7.13130.2013 п. 7.13 б, в.

Исполнение

- Общепромышленное (Н)
- Коррозионностойкое (К)
- Морозостойкое (МС)
- Морозостойкое коррозионностойкое (МСК)
- Взрывозащищённое (В) – для канального типа
- Взрывозащищённое коррозионностойкое (ВК) – для канального типа
- Взрывозащищённое морозостойкое (ВМС) – для канального типа
- Взрывозащищённое морозостойкое коррозионностойкое (ВМСК) – для канального типа

Исполнение по параметрам потока рабочей среды

- Стандартное (0) – установка в системах со статическим давлением не более 2000 Па для клапанов канального типа и 700 Па для клапанов стенового типа. Скорость рабочей среды в сечении клапана - не более 15 м/с для клапанов канального типа и не более 13 м/с - для клапанов стенового типа.

Конструкция

Клапаны представляют собой корпус прямоугольного сечения из оцинкованной (исполнение •Н •МС •В •ВМС) или нержавеющей (исполнение •К •МСК •ВК •ВМСК) стали с установленной внутри него лопаткой поворотного типа. Лопатка выполнена полностью из огнестойкого материала без металлической облицовки, который характеризуется низким коэффициентом теплопроводности, влагостойкостью, морозостойкостью, экологичностью.

Предусмотрено исполнение без вылета лопатки (для канального типа).

Исполнительный механизм

- Электропривод с пружинным возвратом (П)
- Электропривод реверсивного типа (Р)

Исполнительный механизм в клапане канального исполнения размещается только снаружи клапана, в клапане стенового исполнения – внутри клапана.

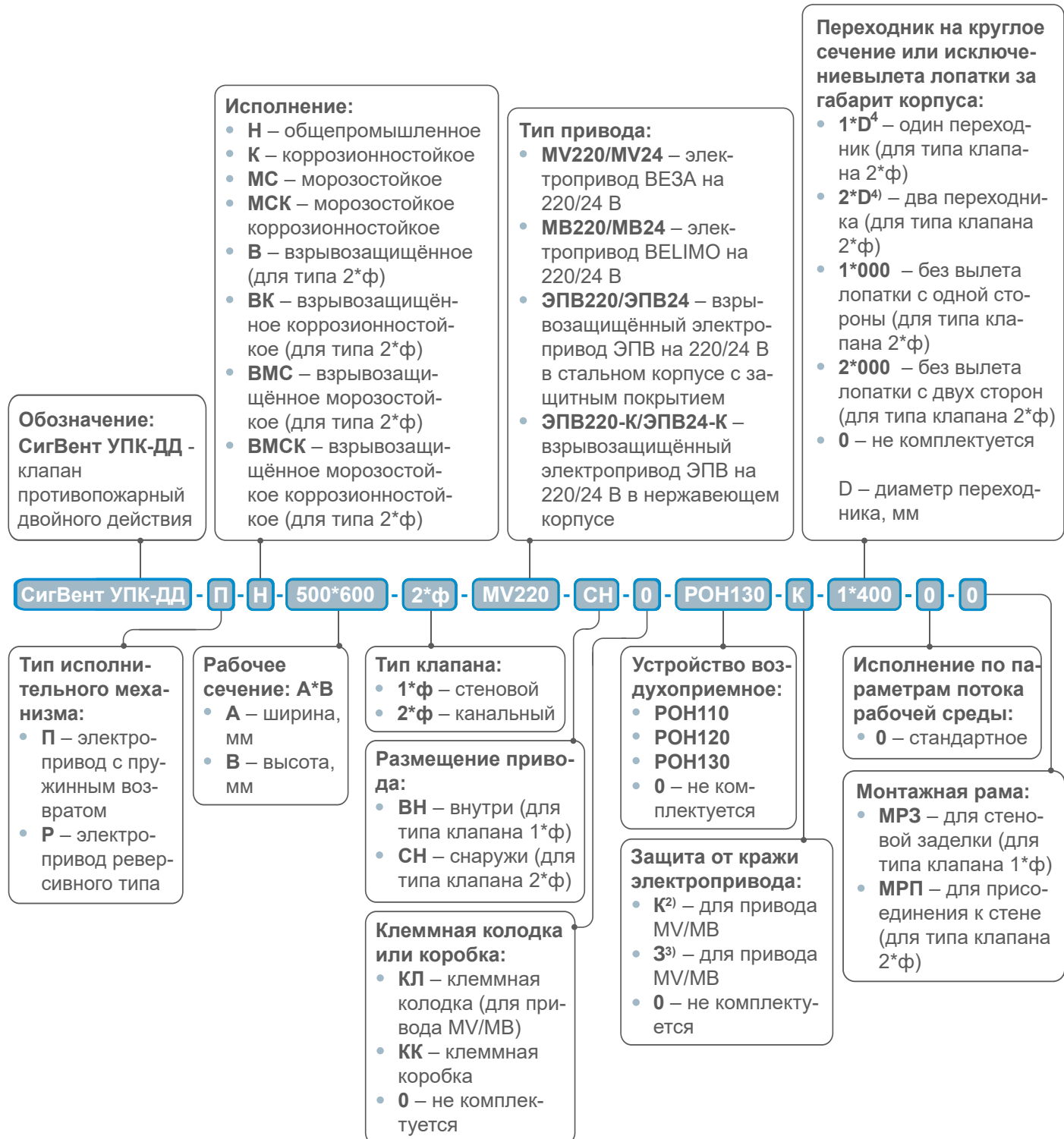
Опция (дополнительное оборудование)

- РОН110/120/130 – Устройство воздухоприемное
- МРП – Монтажная рама для присоединения к стене (для канального типа)
- МРЗ – Монтажная рама для заделки в стену (для стенового типа)
- 1*Д/2*Д – Один/два переходника на круглое сечение
- КЛ – Клеммная колодка (для канального типа)
- КК – Клеммная коробка

Маркировка

Пример:

Клапан противопожарный СигВент УПК-ДД; электропривод с пружинным возвратом; исполнение общепромышленное; рабочее сечение А×В = 500×600 мм; тип канальный; электропривод MV220; привод расположен снаружи клапана; без клеммной колодки/коробки; с РОН130; с защитой от кражи электропривода К; с одним переходником на круглое сечение Ø400 мм; исполнение по параметрам потока рабочей среды – стандартное; без монтажной рамы.



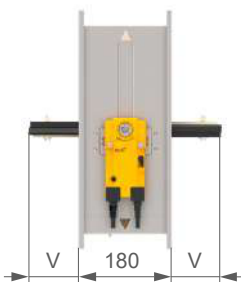
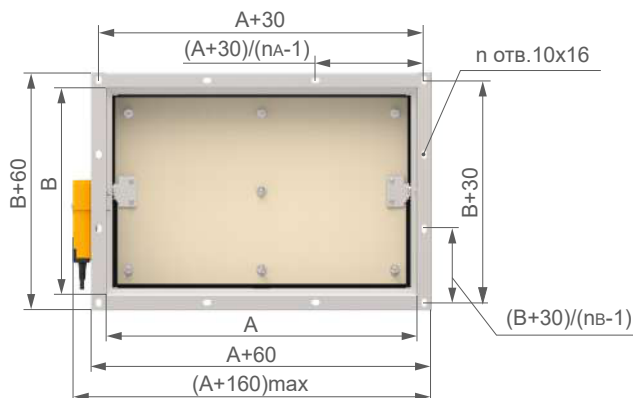
2) Конструктивное обеспечение, усложняющее возможность несанкционированного демонтажа привода.

3) Предусматривает демонтаж электропривода после проведения приемосдаточных испытаний и комплектную поставку с клапаном.

4) При заказе переходника 1*D/2*D и (или) РОН110/120/130 исключение вылета лопаток за габарит корпуса 1*000/2*000 выполняется по умолчанию.

Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Габаритные и присоединительные размеры



$$V = ((B - 24)/2) - 82,5$$

n – количество отверстий во фланцах клапана с одной стороны; **n = 2(nA+nB)-4**

nA – количество отверстий в одном горизонтальном ряду (по таблице 1)

nB – количество отверстий в одном вертикальном ряду (по таблице 1)

- Минимальный размер $A \times B = 100 \times 100$ мм
- Максимальный размер $A \times B = 1200 \times 1000$ мм
- Возможно кассетное исполнение

Таблица 1. Количество отверстий во фланцах клапана

A, мм	пA, отверстий ¹⁾	B, мм	пB, отверстий ¹⁾
$100 \leq A \leq 150$	2	$100 \leq B \leq 150$	2
$150 < A \leq 350$	3	$150 < B \leq 350$	3
$350 < A \leq 600$	4	$350 < B \leq 600$	4
$600 < A \leq 700$	5	$600 < B \leq 700$	5
$700 < A \leq 950$	6	$700 < B \leq 950$	6
$950 < A \leq 1200$	7	$950 < B \leq 1000$	7

1) Отверстия в углах клапана учтены одновременно в обоих рядах.

Таблица 2. Масса клапана

A×B, мм	100×100	300×300	500×500	800×800	1000×1000	1200×1000
Масса ²⁾ , кг (±10%)	2	6	10	20	28	35

2) Масса дана без исполнительного механизма.

Взрывозащищённое исполнение

Во взрывозащищённых клапанах применяются сертифицированные электроприводы типа ЭПВ собственного производства ООО «ЗВО СигВент» в стальном с защитным покрытием или нержавеющей корпусе (взрывонепроницаемой оболочке).



Кассетное исполнение

В случае когда размер клапана попадает в зоны 2, 3, 4, клапан будет изготовлен в кассетном исполнении. Например, при заказе клапана размером А×В:

- 2300×1000 мм будет изготовлено два клапана размером (2300/2-30)×1000 мм;
- 1200×2000 мм будет изготовлено два клапана размером 1200×(2000/2-30) мм;
- 2300×2000 мм будет изготовлено четыре клапана размером (2300/2-30)×(2000/2-30) мм.

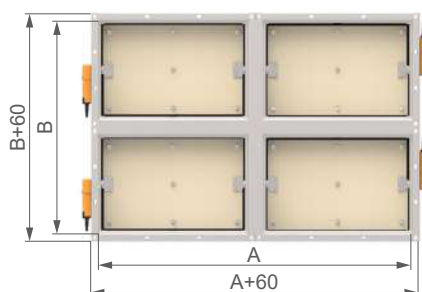
Клапаны оборудованы дополнительно соединительными швеллерами и накладками, доставляются к заказчику в полностью собранном виде (кроме случаев, когда габариты клапана превышают максимально допустимые для транспортировки размеры).

Таблица 3. Размеры клапанов в односекционном и кассетном исполнении

В, мм \ А, мм	100...1200	1201...2460
100...1000	1	2
1001...2060	3	4

- 1 – клапан в односекционном исполнении
2 – кассета из двух клапанов по ширине (А)
3 – кассета из двух клапанов по высоте (В)
4 – кассета из четырех клапанов (два по ширине и два по высоте)

Кассета из четырех клапанов



Максимальный размер в кассетном исполнении А×В = 2460×2060 мм

Переходник на круглое сечение

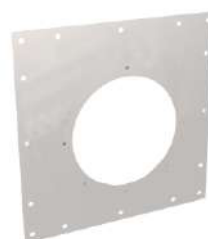
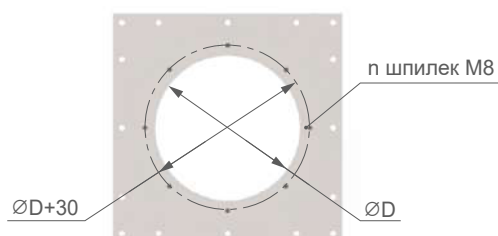


Таблица 4. Присоединительные размеры переходника на круглые сечениях

Ø D ³⁾ , мм	100≤D<160	160≤D<400	400≤D<560	560≤D<800	800≤D<1300	1300≤D<1500	1500≤D<2000
п, шт.	4	6	8	12	16	22	30
Ø D ³⁾ , мм	2000≤D<2500	2500≤D≤3000					
п, шт.	36	44					

3) При заказе переходника на круглое сечение его диаметр (D) должен быть не больше, чем ширина (А) и высота (В) клапана.

Исполнение без вылета лопатки

1*000 – без вылета лопатки с одной стороны

При заказе клапана с одним переходником на круглое сечение (1*D) или с РОН110/120/130 или без вылета с одной стороны (1*000) клапан будет изготовлен с увеличенной глубиной корпуса (**L1**) за счёт использования дополнительного корпуса со стороны вылета **V1**.

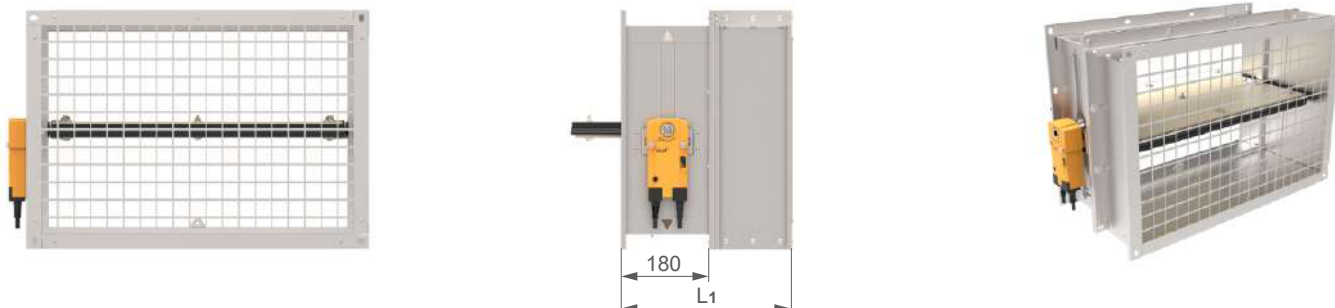


Таблица 5. Габарит клапана при комплектации 1*000

В, мм	100≤В<190	190≤В<310	310≤В<390	390≤В<490	490≤В≤590
L1, мм	-	240	280	330	380
В, мм	590<В<690	690≤В<790	790≤В<890	890≤В<990	990≤В≤1000
L1, мм	430	480	530	580	630

2*000 – без вылета лопатки с двух сторон

При заказе клапана с двумя переходниками на круглое сечение (2*D) или при одновременном заказе с одним переходником на круглое сечение (1*D) и с РОН110/120/130 или без вылета лопаток с двух сторон (2*000) клапан будет изготовлен с увеличенной глубиной корпуса (**L2**) за счёт использования двух дополнительных корпусов со стороны вылета **V1** и **V2**.

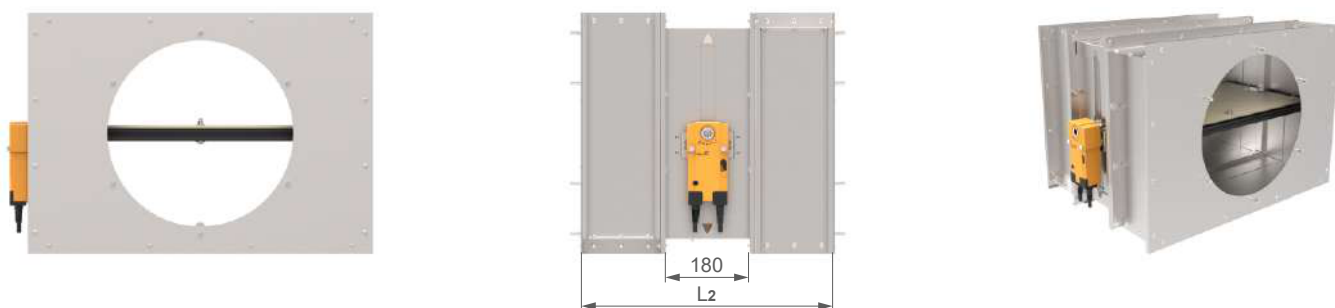
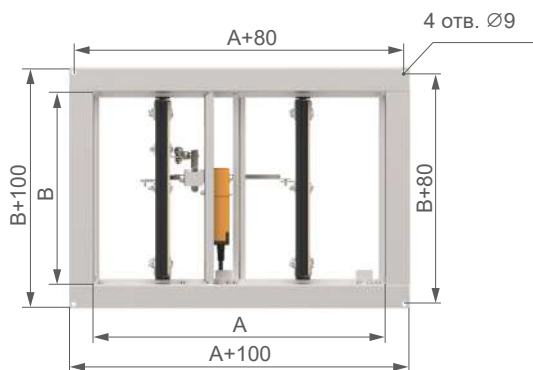


Таблица 6. Габарит клапана при комплектации 2*000

В, мм	100≤В<190	190≤В<310	310≤В<390	390≤В<490	490≤В≤590
L2, мм	-	300	380	480	580
В, мм	590<В<690	690≤В<790	790≤В<890	890≤В<990	990≤В≤1000
L2, мм	680	780	880	980	1080

Габаритные и присоединительные размеры



N – количество лопаток в клапане
(по таблице 1)

- Минимальный размер $A \times B = 250 \times 300$ мм
- Максимальный размер $A \times B = 1000 \times 1200$ мм
- Возможно кассетное исполнение

Таблица 1. Количество лопаток при комплектации клапана

A, мм	$250 \leq A < 350$	$350 \leq A \leq 450$	$450 < A \leq 620$	$620 < A \leq 750$	$750 < A \leq 950$	$950 < A \leq 1000$
N, шт	1	1	2	2	3	3
V, мм	130	A-200	180	A/2-135	185	A/3-130

Таблица 2. Масса клапана

A x B, мм	250 x 300	500 x 500	650 x 650	800 x 800	1000 x 1000	1000 x 1200
Масса ¹⁾ , кг ($\pm 10\%$)	8	15	19	26	35	40

1) Масса дана без исполнительного механизма.

Кассетное исполнение

В случае когда размер клапана попадает в зоны 2, 3, 4, клапан будет изготовлен в кассетном исполнении. Например, при заказе клапана размером $A \times B$:

- 2000×1200 мм будет изготовлено два клапана размером $(2000/2-50) \times 1200$ мм;
- 1000×2200 мм будет изготовлено два клапана размером $1000 \times (2200/2-50)$ мм;
- 2000×2200 мм будет изготовлено четыре клапана размером $(2000/2-50) \times (2200/2-50)$ мм

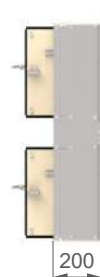
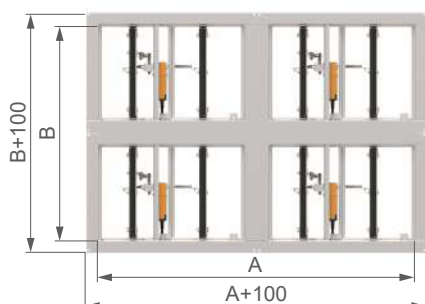
Клапаны оборудованы дополнительно соединительными швеллерами и накладками, доставляются к заказчику в полностью собранном виде (кроме случаев, когда габариты клапана превышают максимально допустимые для транспортировки размеры).

Таблица 3. Размеры клапанов в односекционном и кассетном исполнении

B, мм \ A, мм	250...1000	1001...2100
300...1200	1	2
1201...2500	3	4

- 1 – клапан в односекционном исполнении
- 2 – кассета из двух клапанов по ширине (A)
- 3 – кассета из двух клапанов по высоте (B)
- 4 – кассета из четырех клапанов (два по ширине и два по высоте)

Кассета из четырех клапанов



Максимальный размер в кассетном исполнении $A \times B = 2100 \times 2500$ мм

Типоразмерный ряд. Живое сечение (м²). Комплектация исполнительным механизмом

СигВент УПК-1Н/-2Н канального типа с электроприводом

1 электропривод

Возможно изготовление клапанов с промежуточными размерами

A, мм B, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
100	0,007	0,011	0,016	0,020	0,025	0,029	0,034	0,038	0,043	0,047	0,051	0,056	0,060	0,065
150	0,011	0,018	0,025	0,032	0,039	0,046	0,053	0,059	0,066	0,073	0,080	0,087	0,094	0,101
200	0,015	0,024	0,034	0,043	0,053	0,062	0,071	0,081	0,090	0,100	0,109	0,119	0,128	0,138
250	0,019	0,031	0,043	0,054	0,066	0,078	0,090	0,102	0,114	0,126	0,138	0,150	0,162	0,174
300	0,023	0,037	0,051	0,066	0,080	0,095	0,109	0,124	0,138	0,153	0,167	0,181	0,196	0,210
350	0,026	0,043	0,060	0,077	0,094	0,111	0,128	0,145	0,163	0,179	0,196	0,213	0,230	0,247
400	0,030	0,050	0,069	0,089	0,108	0,128	0,147	0,166	0,186	0,205	0,225	0,244	0,264	0,283
450	0,034	0,056	0,078	0,100	0,122	0,144	0,166	0,188	0,210	0,232	0,254	0,276	0,298	0,320
500	0,038	0,063	0,087	0,111	0,136	0,160	0,185	0,209	0,234	0,258	0,283	0,307	0,332	0,356
550	0,042	0,069	0,096	0,123	0,150	0,177	0,204	0,231	0,258	0,285	0,312	0,338	0,365	0,392
600	0,046	0,075	0,105	0,134	0,164	0,193	0,223	0,252	0,282	0,311	0,340	0,370	0,399	0,429
650	0,050	0,082	0,114	0,146	0,178	0,210	0,242	0,273	0,305	0,337	0,369	0,401	0,433	0,465
700	0,054	0,088	0,123	0,157	0,192	0,226	0,260	0,295	0,329	0,364	0,398	0,433	0,467	0,502
750	0,058	0,095	0,132	0,168	0,205	0,242	0,279	0,316	0,353	0,390	0,427	0,464	0,501	0,538
800	0,062	0,101	0,140	0,180	0,219	0,259	0,298	0,338	0,377	0,417	0,456	0,495	0,535	0,574
850	0,065	0,107	0,149	0,191	0,233	0,275	0,317	0,359	0,401	0,443	0,485	0,527	0,569	0,611
900	0,069	0,114	0,158	0,203	0,247	0,292	0,336	0,380	0,425	0,469	0,514	0,558	0,603	0,647
950	0,073	0,120	0,167	0,214	0,261	0,308	0,355	0,402	0,449	0,496	0,543	0,590	0,637	0,684
1000	0,077	0,127	0,176	0,225	0,275	0,324	0,374	0,423	0,473	0,522	0,572	0,621	0,671	0,720
1050	0,074	0,122	0,169	0,215	0,264	0,310	0,359	0,405	0,454	0,501	0,549	0,596	0,644	0,691
1100	0,081	0,134	0,186	0,239	0,291	0,343	0,396	0,448	0,501	0,553	0,605	0,656	0,708	0,760
1150	0,085	0,140	0,195	0,250	0,305	0,359	0,415	0,469	0,524	0,578	0,633	0,687	0,741	0,796
1200	0,089	0,146	0,204	0,260	0,318	0,374	0,433	0,489	0,547	0,603	0,660	0,718	0,774	0,832
1250	0,093	0,153	0,213	0,272	0,332	0,391	0,451	0,510	0,570	0,629	0,688	0,748	0,807	0,867
1300	0,097	0,159	0,221	0,283	0,345	0,407	0,469	0,530	0,592	0,654	0,716	0,778	0,840	0,902
1350	0,101	0,165	0,230	0,294	0,359	0,423	0,487	0,551	0,615	0,680	0,744	0,809	0,873	0,938
1400	0,105	0,171	0,239	0,305	0,372	0,438	0,504	0,572	0,638	0,706	0,772	0,840	0,906	0,974
1450	0,109	0,178	0,248	0,316	0,385	0,454	0,523	0,593	0,662	0,732	0,800	0,870	0,939	1,009
1500	0,113	0,184	0,256	0,326	0,398	0,469	0,541	0,613	0,685	0,757	0,828	0,900	0,972	1,044
1550	0,117	0,190	0,264	0,338	0,412	0,486	0,560	0,635	0,708	0,783	0,857	0,930	1,005	1,079
1600	0,120	0,196	0,272	0,349	0,425	0,502	0,578	0,656	0,731	0,809	0,885	0,960	1,038	1,114
1650	0,123	0,202	0,281	0,360	0,439	0,518	0,597	0,676	0,755	0,834	0,913	0,991	1,071	1,150
1700	0,126	0,208	0,289	0,371	0,452	0,534	0,615	0,696	0,778	0,859	0,941	1,022	1,104	1,185
1750	0,130	0,215	0,298	0,383	0,466	0,550	0,634	0,717	0,802	0,885	0,969	1,053	1,137	1,220
1800	0,134	0,221	0,307	0,394	0,479	0,556	0,652	0,737	0,825	0,910	0,997	1,083	1,170	1,255
1850	0,138	0,227	0,316	0,405	0,493	0,582	0,671	0,759	0,848	0,936	1,025	1,114	1,203	1,291
1900	0,142	0,223	0,324	0,415	0,506	0,598	0,689	0,780	0,871	0,962	1,053	1,145	1,236	1,327
1950	0,146	0,240	0,333	0,426	0,520	0,614	0,708	0,801	0,895	0,988	1,082	1,175	1,269	1,362
2000	0,149	0,246	0,341	0,437	0,534	0,629	0,726	0,821	0,918	1,013	1,110	1,205	1,302	1,397

Типоразмерный ряд. Живое сечение (м²). Комплектация исполнительным механизмом

СигВент УПК-1Н/-2Н канального типа с электроприводом (продолжение)

1 электропривод

Возможно изготовление клапанов с промежуточными размерами

800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	A, мм	B, мм
0,069	0,073	0,077	0,082	0,086	0,091	0,095	0,099	0,104	0,108	0,113	0,117	0,122	100	
0,108	0,114	0,121	0,127	0,134	0,141	0,148	0,155	0,162	0,169	0,176	0,183	0,190	150	
0,147	0,154	0,164	0,173	0,183	0,192	0,202	0,211	0,221	0,230	0,239	0,249	0,258	200	
0,186	0,195	0,207	0,219	0,231	0,243	0,255	0,267	0,279	0,291	0,303	0,315	0,327	250	
0,225	0,236	0,251	0,265	0,279	0,294	0,308	0,323	0,337	0,352	0,366	0,381	0,395	300	
0,264	0,277	0,294	0,311	0,328	0,345	0,363	0,379	0,396	0,413	0,460	0,446	0,463	350	
0,303	0,318	0,337	0,357	0,376	0,396	0,415	0,435	0,454	0,473	0,493	0,512	0,532	400	
0,342	0,359	0,381	0,403	0,425	0,446	0,468	0,490	0,512	0,534	0,556	0,578	0,600	450	
0,380	0,400	0,424	0,448	0,473	0,497	0,522	0,546	0,571	0,595	0,620	0,644	0,668	500	
0,419	0,440	0,467	0,494	0,521	0,548	0,575	0,602	0,629	0,656	0,683	0,710	0,737	550	
0,458	0,481	0,511	0,540	0,570	0,599	0,628	0,658	0,687	0,717	0,746	0,776	0,805	600	
0,497	0,522	0,554	0,586	0,618	0,650	0,682	0,714	0,746	0,778	0,810	0,842	0,874	650	
0,536	0,563	0,597	0,632	0,666	0,701	0,735	0,770	0,804	0,839	0,873	0,907	0,942	700	
0,575	0,604	0,641	0,678	0,715	0,752	0,789	0,825	0,862	0,899	0,936	0,973	1,010	750	
0,614	0,645	0,684	0,724	0,763	0,802	0,842	0,881	0,921	0,960	1,000	1,039	1,079	800	
0,653	0,685	0,727	0,769	0,811	0,853	0,895	0,937	0,979	1,021	1,063	1,105	1,147	850	
0,692	0,726	0,771	0,815	0,860	0,904	0,949	0,993	1,037	1,082	1,126	1,171	1,215	900	
0,731	0,767	0,814	0,861	0,908	0,955	1,002	1,049	1,096	1,143	1,190	1,237	1,284	950	
0,769	0,808	0,857	0,907	0,956	1,006	1,055	1,105	1,154	1,204	1,253	1,303	1,352	1000	
0,737	0,776	0,823	0,869	0,918	0,964	1,013	1,059	1,108	1,154	1,203	1,249	1,296	1050	
0,813	0,854	0,906	0,958	1,011	1,063	1,116	1,168	1,220	1,273	1,325	1,377	1,430	1100	
0,851	0,894	0,949	1,003	1,059	1,113	1,167	1,223	1,277	1,332	1,386	1,441	1,496	1150	
0,889	0,933	0,991	1,048	1,106	1,162	1,218	1,277	1,333	1,391	1,447	1,505	1,562	1200	
0,927	0,973	1,033	1,093	1,153	1,212	1,271	1,331	1,390	1,450	1,509	1,569	1,629	1250	
0,964	1,013	1,075	1,137	1,199	1,261	1,323	1,385	1,447	1,509	1,571	1,633	1,696	1300	
1,002	1,053	1,117	1,182	1,246	1,311	1,375	1,440	1,504	1,569	1,633	1,697	1,762	1350	
1,040	1,093	1,158	1,226	1,292	1,360	1,426	1,494	1,560	1,628	1,694	1,760	1,827	1400	
1,078	1,132	1,201	1,271	1,340	1,410	1,479	1,548	1,616	1,686	1,755	1,824	1,893	1450	
1,116	1,172	1,244	1,315	1,387	1,459	1,531	1,601	1,672	1,744	1,816	1,888	1,959	1500	
1,154	1,212	1,286	1,360	1,434	1,508	1,582	1,655	1,730	1,803	1,878	1,952	2,026	1550	
1,191	1,251	1,327	1,405	1,480	1,556	1,633	1,709	1,787	1,862	1,940	2,016	2,093	1600	
1,229	1,290	1,369	1,449	1,527	1,606	1,685	1,764	1,843	1,922	2,001	2,080	2,159	1650	
1,267	1,329	1,410	1,492	1,573	1,655	1,736	1,818	1,899	1,981	2,062	2,144	2,255	1700	
1,305	1,369	1,453	1,537	1,621	1,705	1,789	1,872	1,956	2,040	2,123	2,208	2,291	1750	
1,342	1,408	1,496	1,581	1,668	1,754	1,841	1,926	2,012	2,099	2,184	2,272	2,357	1800	
1,380	1,448	1,538	1,626	1,715	1,804	1,893	1,981	2,069	2,158	2,247	2,336	2,424	1850	
1,418	1,488	1,579	1,670	1,762	1,853	1,944	2,035	2,126	2,217	2,309	2,400	2,491	1900	
1,455	1,528	1,621	1,715	1,809	1,903	1,996	2,090	2,183	2,277	2,370	2,464	2,557	1950	
1,492	1,568	1,663	1,760	1,855	1,952	2,047	2,144	2,239	2,336	2,431	2,528	2,623	2000	

Типоразмерный ряд. Живое сечение (м²). Комплектация исполнительным механизмом

СигВент УПК-1Н/-2Н канального типа с электромагнитом

- 1 электромагнит
- 2 электромагнита (для назначения •З •Д)

- Если размер клапана назначения •З •Д попадает в пограничную зону комплектации, то следует выбирать более мощный привод, например: А×В = 620×1750 – 2 электромагнита.
- Возможно изготовление клапанов с промежуточными размерами.

В, мм \ А, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
100	0,007	0,011	0,016	0,020	0,025	0,029	0,034	0,038	0,043	0,047	0,051	0,056	0,060	0,065
150	0,011	0,018	0,025	0,032	0,039	0,046	0,053	0,059	0,066	0,073	0,080	0,087	0,094	0,101
200	0,015	0,024	0,034	0,043	0,053	0,062	0,071	0,081	0,090	0,100	0,109	0,119	0,128	0,138
250	0,019	0,031	0,043	0,054	0,066	0,078	0,090	0,102	0,114	0,126	0,138	0,150	0,162	0,174
300	0,023	0,037	0,051	0,066	0,080	0,095	0,109	0,124	0,138	0,153	0,167	0,181	0,196	0,210
350	0,026	0,043	0,060	0,077	0,094	0,111	0,128	0,145	0,163	0,179	0,196	0,213	0,230	0,247
400	0,030	0,050	0,069	0,089	0,108	0,128	0,147	0,166	0,186	0,205	0,225	0,244	0,264	0,283
450	0,034	0,056	0,078	0,100	0,122	0,144	0,166	0,188	0,210	0,232	0,254	0,276	0,298	0,320
500	0,038	0,063	0,087	0,111	0,136	0,160	0,185	0,209	0,234	0,258	0,283	0,307	0,332	0,356
550	0,042	0,069	0,096	0,123	0,150	0,177	0,204	0,231	0,258	0,285	0,312	0,338	0,365	0,392
600	0,046	0,075	0,105	0,134	0,164	0,193	0,223	0,252	0,282	0,311	0,340	0,370	0,399	0,429
650	0,050	0,082	0,114	0,146	0,178	0,210	0,242	0,273	0,305	0,337	0,369	0,401	0,433	0,465
700	0,054	0,088	0,123	0,157	0,192	0,226	0,260	0,295	0,329	0,364	0,398	0,433	0,467	0,502
750	0,058	0,095	0,132	0,168	0,205	0,242	0,279	0,316	0,353	0,390	0,427	0,464	0,501	0,538
800	0,062	0,101	0,140	0,180	0,219	0,259	0,298	0,338	0,377	0,417	0,456	0,495	0,535	0,574
850	0,065	0,107	0,149	0,191	0,233	0,275	0,317	0,359	0,401	0,443	0,485	0,527	0,569	0,611
900	0,069	0,114	0,158	0,203	0,247	0,292	0,336	0,380	0,425	0,469	0,514	0,558	0,603	0,647
950	0,073	0,120	0,167	0,214	0,261	0,308	0,355	0,402	0,449	0,496	0,543	0,590	0,637	0,684
1000	0,077	0,127	0,176	0,225	0,275	0,324	0,374	0,423	0,473	0,522	0,572	0,621	0,671	0,720
1050	0,074	0,122	0,169	0,215	0,264	0,310	0,359	0,405	0,454	0,501	0,549	0,596	0,644	0,691
1100	0,081	0,134	0,186	0,239	0,291	0,343	0,396	0,448	0,501	0,553	0,605	0,656	0,708	0,760
1150	0,085	0,140	0,195	0,250	0,305	0,359	0,415	0,469	0,524	0,578	0,633	0,687	0,741	0,796
1200	0,089	0,146	0,204	0,260	0,318	0,374	0,433	0,489	0,547	0,603	0,660	0,718	0,774	0,832
1250	0,093	0,153	0,213	0,272	0,332	0,391	0,451	0,510	0,570	0,629	0,688	0,748	0,807	0,867
1300	0,097	0,159	0,221	0,283	0,345	0,407	0,469	0,530	0,592	0,654	0,716	0,778	0,840	0,902
1350	0,101	0,165	0,230	0,294	0,359	0,423	0,487	0,551	0,615	0,680	0,744	0,809	0,873	0,938
1400	0,105	0,171	0,239	0,305	0,372	0,438	0,504	0,572	0,638	0,706	0,772	0,840	0,906	0,974
1450	0,109	0,178	0,248	0,316	0,385	0,454	0,523	0,593	0,662	0,732	0,800	0,870	0,939	1,009
1500	0,113	0,184	0,256	0,326	0,398	0,469	0,541	0,613	0,685	0,757	0,828	0,900	0,972	1,044
1550	0,117	0,190	0,264	0,338	0,412	0,486	0,560	0,635	0,708	0,783	0,857	0,930	1,005	1,079
1600	0,120	0,196	0,272	0,349	0,425	0,502	0,578	0,656	0,731	0,809	0,885	0,960	1,038	1,114
1650	0,123	0,202	0,281	0,360	0,439	0,518	0,597	0,676	0,755	0,834	0,913	0,991	1,071	1,150
1700	0,126	0,208	0,289	0,371	0,452	0,534	0,615	0,696	0,778	0,859	0,941	1,022	1,104	1,185
1750	0,130	0,215	0,298	0,383	0,466	0,550	0,634	0,717	0,802	0,885	0,969	1,053	1,137	1,220
1800	0,134	0,221	0,307	0,394	0,479	0,556	0,652	0,737	0,825	0,910	0,997	1,083	1,170	1,255
1850	0,138	0,227	0,316	0,405	0,493	0,582	0,671	0,759	0,848	0,936	1,025	1,114	1,203	1,291
1900	0,142	0,223	0,324	0,415	0,506	0,598	0,689	0,780	0,871	0,962	1,053	1,145	1,236	1,327
1950	0,146	0,240	0,333	0,426	0,520	0,614	0,708	0,801	0,895	0,988	1,082	1,175	1,269	1,362
2000	0,149	0,246	0,341	0,437	0,534	0,629	0,726	0,821	0,918	1,013	1,110	1,205	1,302	1,397

Типоразмерный ряд. Живое сечение (м²). Комплектация исполнительным механизмом

СигВент УПК-1Н/-2Н канального типа с электромагнитом (продолжение)

- 1 электромагнит
- 2 электромагнита (для назначения •З •Д)

- Если размер клапана назначения •З •Д попадает в пограничную зону комплектации, то следует выбирать более мощный привод, например: А×В = 620×1750 – 2 электромагнита.
- Возможно изготовление клапанов с промежуточными размерами.

800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	A, мм	B, мм
0,069	0,073	0,077	0,082	0,086	0,091	0,095	0,099	0,104	0,108	0,113	0,117	0,122	100	
0,108	0,114	0,121	0,127	0,134	0,141	0,148	0,155	0,162	0,169	0,176	0,183	0,190	150	
0,147	0,154	0,164	0,173	0,183	0,192	0,202	0,211	0,221	0,230	0,239	0,249	0,258	200	
0,186	0,195	0,207	0,219	0,231	0,243	0,255	0,267	0,279	0,291	0,303	0,315	0,327	250	
0,225	0,236	0,251	0,265	0,279	0,294	0,308	0,323	0,337	0,352	0,366	0,381	0,395	300	
0,264	0,277	0,294	0,311	0,328	0,345	0,363	0,379	0,396	0,413	0,460	0,446	0,463	350	
0,303	0,318	0,337	0,357	0,376	0,396	0,415	0,435	0,454	0,473	0,493	0,512	0,532	400	
0,342	0,359	0,381	0,403	0,425	0,446	0,468	0,490	0,512	0,534	0,556	0,578	0,600	450	
0,380	0,400	0,424	0,448	0,473	0,497	0,522	0,546	0,571	0,595	0,620	0,644	0,668	500	
0,419	0,440	0,467	0,494	0,521	0,548	0,575	0,602	0,629	0,656	0,683	0,710	0,737	550	
0,458	0,481	0,511	0,540	0,570	0,599	0,628	0,658	0,687	0,717	0,746	0,776	0,805	600	
0,497	0,522	0,554	0,586	0,618	0,650	0,682	0,714	0,746	0,778	0,810	0,842	0,874	650	
0,536	0,563	0,597	0,632	0,666	0,701	0,735	0,770	0,804	0,839	0,873	0,907	0,942	700	
0,575	0,604	0,641	0,678	0,715	0,752	0,789	0,825	0,862	0,899	0,936	0,973	1,010	750	
0,614	0,645	0,684	0,724	0,763	0,802	0,842	0,881	0,921	0,960	1,000	1,039	1,079	800	
0,653	0,685	0,727	0,769	0,811	0,853	0,895	0,937	0,979	1,021	1,063	1,105	1,147	850	
0,692	0,726	0,771	0,815	0,860	0,904	0,949	0,993	1,037	1,082	1,126	1,171	1,215	900	
0,731	0,767	0,814	0,861	0,908	0,955	1,002	1,049	1,096	1,143	1,190	1,237	1,284	950	
0,769	0,808	0,857	0,907	0,956	1,006	1,055	1,105	1,154	1,204	1,253	1,303	1,352	1000	
0,737	0,776	0,823	0,869	0,918	0,964	1,013	1,059	1,108	1,154	1,203	1,249	1,296	1050	
0,813	0,854	0,906	0,958	1,011	1,063	1,116	1,168	1,220	1,273	1,325	1,377	1,430	1100	
0,851	0,894	0,949	1,003	1,059	1,113	1,167	1,223	1,277	1,332	1,386	1,441	1,496	1150	
0,889	0,933	0,991	1,048	1,106	1,162	1,218	1,277	1,333	1,391	1,447	1,505	1,562	1200	
0,927	0,973	1,033	1,093	1,153	1,212	1,271	1,331	1,390	1,450	1,509	1,569	1,629	1250	
0,964	1,013	1,075	1,137	1,199	1,261	1,323	1,385	1,447	1,509	1,571	1,633	1,696	1300	
1,002	1,053	1,117	1,182	1,246	1,311	1,375	1,440	1,504	1,569	1,633	1,697	1,762	1350	
1,040	1,093	1,158	1,226	1,292	1,360	1,426	1,494	1,560	1,628	1,694	1,760	1,827	1400	
1,078	1,132	1,201	1,271	1,340	1,410	1,479	1,548	1,616	1,686	1,755	1,824	1,893	1450	
1,116	1,172	1,244	1,315	1,387	1,459	1,531	1,601	1,672	1,744	1,816	1,888	1,959	1500	
1,154	1,212	1,286	1,360	1,434	1,508	1,582	1,655	1,730	1,803	1,878	1,952	2,026	1550	
1,191	1,251	1,327	1,405	1,480	1,556	1,633	1,709	1,787	1,862	1,940	2,016	2,093	1600	
1,229	1,290	1,369	1,449	1,527	1,606	1,685	1,764	1,843	1,922	2,001	2,080	2,159	1650	
1,267	1,329	1,410	1,492	1,573	1,655	1,736	1,818	1,899	1,981	2,062	2,144	2,225	1700	
1,305	1,369	1,453	1,537	1,621	1,705	1,789	1,872	1,956	2,040	2,123	2,208	2,291	1750	
1,342	1,408	1,496	1,581	1,668	1,754	1,841	1,926	2,012	2,099	2,184	2,272	2,357	1800	
1,380	1,448	1,538	1,626	1,715	1,804	1,893	1,981	2,069	2,158	2,247	2,336	2,424	1850	
1,418	1,488	1,579	1,670	1,762	1,853	1,944	2,035	2,126	2,217	2,309	2,400	2,491	1900	
1,455	1,528	1,621	1,715	1,809	1,903	1,996	2,090	2,183	2,277	2,370	2,464	2,557	1950	
1,492	1,568	1,663	1,760	1,855	1,952	2,047	2,144	2,239	2,336	2,431	2,528	2,623	2000	

Типоразмерный ряд. Живое сечение (м²). Комплектация исполнительным механизмом

СигВент УПК-1Н стенового типа с электроприводом

1 электропривод

Возможно изготовление клапанов с промежуточными размерами

A, мм B, мм	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
300	0,042	0,056	0,070	0,084	0,098	0,103	0,117	0,131	0,145	0,158	0,172	0,186	0,200	0,214	0,211	0,225	0,238	0,252
350	0,052	0,068	0,084	0,100	0,117	0,123	0,140	0,156	0,172	0,188	0,205	0,221	0,237	0,254	0,250	0,267	0,283	0,299
400	0,061	0,079	0,098	0,117	0,136	0,143	0,162	0,181	0,200	0,218	0,237	0,256	0,275	0,294	0,290	0,309	0,328	0,346
450	0,070	0,091	0,112	0,134	0,155	0,163	0,185	0,206	0,227	0,249	0,270	0,291	0,312	0,334	0,329	0,351	0,372	0,393
500	0,079	0,102	0,126	0,150	0,174	0,183	0,207	0,231	0,255	0,279	0,302	0,326	0,350	0,374	0,369	0,393	0,417	0,440
550	0,088	0,114	0,140	0,167	0,193	0,203	0,230	0,256	0,282	0,309	0,335	0,361	0,388	0,414	0,409	0,435	0,461	0,487
600	0,097	0,126	0,154	0,183	0,212	0,223	0,252	0,281	0,310	0,339	0,367	0,396	0,425	0,454	0,448	0,477	0,506	0,535
650	0,106	0,137	0,168	0,200	0,231	0,244	0,275	0,306	0,337	0,369	0,400	0,431	0,463	0,494	0,488	0,519	0,550	0,582
700	0,115	0,149	0,182	0,216	0,250	0,264	0,297	0,331	0,365	0,399	0,433	0,466	0,500	0,534	0,527	0,561	0,595	0,629
750	0,124	0,160	0,197	0,233	0,269	0,284	0,320	0,356	0,393	0,429	0,465	0,501	0,538	0,574	0,567	0,603	0,639	0,676
800	0,133	0,172	0,211	0,249	0,288	0,304	0,342	0,381	0,420	0,459	0,498	0,536	0,575	0,614	0,606	0,645	0,684	0,723
850	0,142	0,183	0,225	0,266	0,307	0,324	0,365	0,406	0,448	0,489	0,530	0,572	0,613	0,654	0,646	0,687	0,728	0,770
900	0,151	0,195	0,239	0,282	0,326	0,344	0,388	0,431	0,475	0,519	0,563	0,607	0,650	0,694	0,685	0,729	0,773	0,817
950	0,160	0,206	0,253	0,299	0,345	0,364	0,410	0,456	0,503	0,549	0,595	0,642	0,688	0,734	0,725	0,771	0,818	0,864
1000	0,169	0,218	0,267	0,316	0,364	0,384	0,433	0,481	0,530	0,579	0,628	0,677	0,725	0,774	0,765	0,813	0,862	0,911
1050	0,178	0,230	0,281	0,332	0,383	0,404	0,455	0,507	0,558	0,609	0,660	0,712	0,763	0,814	0,804	0,855	0,907	0,958
1100	0,187	0,241	0,295	0,349	0,402	0,424	0,478	0,532	0,585	0,639	0,693	0,747	0,801	0,854	0,844	0,897	0,951	1,005
1150	0,196	0,253	0,309	0,365	0,422	0,444	0,500	0,557	0,613	0,669	0,726	0,782	0,838	0,894	0,883	0,939	0,996	1,052
1200	0,205	0,264	0,323	0,382	0,441	0,464	0,523	0,582	0,640	0,699	0,758	0,817	0,876	0,934	0,923	0,982	1,040	1,099
1250	0,214	0,276	0,337	0,398	0,460	0,484	0,545	0,607	0,668	0,729	0,791	0,852	0,913	0,975	0,962	1,024	1,085	1,146
1300	0,223	0,287	0,351	0,415	0,479	0,504	0,568	0,632	0,696	0,759	0,823	0,887	0,951	1,015	1,002	1,066	1,129	1,193
1350	0,233	0,299	0,365	0,431	0,498	0,524	0,591	0,657	0,723	0,789	0,856	0,922	0,988	1,055	1,041	1,108	1,174	1,240
1400	0,242	0,310	0,379	0,448	0,517	0,544	0,613	0,682	0,751	0,819	0,888	0,957	1,026	1,095	1,081	1,150	1,219	1,287

Типоразмерный ряд. Живое сечение (м²). Комплектация исполнительным механизмом

СигВент УПК стенового типа с электроприводом (продолжение)

1 электропривод

Возможно изготовление клапанов с промежуточными размерами

1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	A, мм B, мм
0,266	0,280	0,294	0,307	0,321	0,335	0,349	0,363	0,376	0,390	0,404	0,418	0,432	0,445	0,459	0,473	0,487	0,501	300
0,316	0,332	0,348	0,364	0,381	0,397	0,413	0,430	0,446	0,462	0,479	0,495	0,511	0,527	0,544	0,560	0,576	0,593	350
0,365	0,384	0,403	0,422	0,440	0,459	0,478	0,497	0,516	0,534	0,553	0,572	0,591	0,610	0,628	0,647	0,666	0,685	400
0,415	0,436	0,457	0,479	0,500	0,521	0,542	0,564	0,585	0,606	0,628	0,649	0,670	0,692	0,713	0,734	0,755	0,777	450
0,464	0,488	0,512	0,536	0,559	0,583	0,607	0,631	0,655	0,678	0,702	0,726	0,750	0,774	0,797	0,821	0,845	0,869	500
0,514	0,540	0,566	0,593	0,619	0,645	0,672	0,698	0,724	0,750	0,777	0,803	0,829	0,856	0,882	0,908	0,935	0,961	550
0,563	0,592	0,621	0,650	0,679	0,707	0,736	0,765	0,794	0,823	0,851	0,880	0,909	0,938	0,967	0,995	1,024	1,053	600
0,613	0,644	0,675	0,707	0,738	0,769	0,801	0,832	0,863	0,895	0,926	0,957	0,988	1,020	1,051	1,082	1,114	1,145	650
0,662	0,696	0,730	0,764	0,798	0,831	0,865	0,899	0,933	0,967	1,000	1,034	1,068	1,102	1,136	1,169	1,203	1,237	700
0,712	0,748	0,785	0,821	0,857	0,893	0,930	0,966	1,002	1,039	1,075	1,111	1,148	1,184	1,220	1,256	1,293	1,329	750
0,762	0,800	0,839	0,878	0,917	0,956	0,994	1,033	1,072	1,111	1,150	1,188	1,227	1,266	1,305	1,344	1,382	1,421	800
0,811	0,852	0,894	0,935	0,976	1,018	1,059	1,100	1,141	1,183	1,224	1,265	1,307	1,348	1,389	1,431	1,472	1,513	850
0,861	0,904	0,948	0,992	1,036	1,080	1,123	1,167	1,211	1,255	1,299	1,342	1,386	1,430	1,474	1,518	1,561	1,605	900
0,910	0,956	1,003	1,049	1,095	1,142	1,188	1,234	1,281	1,327	1,373	1,419	1,466	1,512	1,558	1,605	1,651	1,697	950
0,960	1,009	1,057	1,106	1,155	1,204	1,253	1,301	1,350	1,399	1,448	1,497	1,545	1,594	1,643	1,692	1,741	1,789	1000
1,009	1,061	1,112	1,163	1,214	1,266	1,317	1,368	1,420	1,471	1,522	1,574	1,625	1,676	1,727	1,779	1,830	1,881	1050
1,059	1,113	1,166	1,220	1,274	1,328	1,382	1,435	1,489	1,543	1,597	1,651	1,704	1,758	1,812	1,866	1,920	1,973	1100
1,108	1,165	1,221	1,277	1,334	1,390	1,446	1,502	1,559	1,615	1,671	1,728	1,784	1,840	1,897	1,953	2,009	2,065	1150
1,158	1,217	1,276	1,334	1,393	1,452	1,511	1,570	1,628	1,687	1,746	1,805	1,864	1,922	1,981	2,040	2,099	2,158	1200
1,207	1,269	1,330	1,391	1,453	1,514	1,575	1,637	1,698	1,759	1,820	1,882	1,943	2,004	2,066	2,127	2,188	2,250	1250
1,257	1,321	1,385	1,448	1,512	1,576	1,640	1,704	1,767	1,831	1,895	1,959	2,023	2,086	2,150	2,214	2,278	2,342	1300
1,307	1,373	1,439	1,505	1,572	1,638	1,704	1,771	1,837	1,903	1,970	2,036	2,102	2,168	2,235	2,301	2,367	2,434	1350
1,356	1,425	1,494	1,563	1,631	1,700	1,769	1,838	1,907	1,975	2,044	2,113	2,182	2,251	2,319	2,388	2,457	2,526	1400

Типоразмерный ряд. Живое сечение (м²). Комплектация исполнительным механизмом

КПУ®-1Н/2Н стенового типа с электромагнитом

1 электромагнит

2 электромагнита (для назначения КПУ®-1Н-З, КПУ®-2Н-Д)

Если размер клапана назначения •З попадает в пограничную зону к комплектации, то следует выбирать более мощный привод, например: А×В = 1120×500 – 2 электромагнита.

Возможно изготовление клапанов с промежуточными размерами

А, мм В, мм	270	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
300	0,048	0,056	0,070	0,084	0,098	0,103	0,117	0,131	0,145	0,158	0,172	0,186	0,200	0,214	0,211	0,225	0,238	0,252
350	0,058	0,068	0,084	0,100	0,117	0,123	0,140	0,156	0,172	0,188	0,205	0,221	0,237	0,254	0,250	0,267	0,283	0,299
400	0,068	0,079	0,098	0,117	0,136	0,143	0,162	0,181	0,200	0,218	0,237	0,256	0,275	0,294	0,290	0,309	0,328	0,346
450	0,078	0,091	0,112	0,134	0,155	0,163	0,185	0,206	0,227	0,249	0,270	0,291	0,312	0,334	0,329	0,351	0,372	0,393
500	0,088	0,102	0,126	0,150	0,174	0,183	0,207	0,231	0,255	0,279	0,302	0,326	0,350	0,374	0,369	0,393	0,417	0,440
550	0,098	0,114	0,140	0,167	0,193	0,203	0,230	0,256	0,282	0,309	0,335	0,361	0,388	0,414	0,409	0,435	0,461	0,487
600	0,108	0,126	0,154	0,183	0,212	0,223	0,252	0,281	0,310	0,339	0,367	0,396	0,425	0,454	0,448	0,477	0,506	0,535
650	0,118	0,137	0,168	0,200	0,231	0,244	0,275	0,306	0,337	0,369	0,400	0,431	0,463	0,494	0,488	0,519	0,550	0,582
700	0,128	0,149	0,182	0,216	0,250	0,264	0,297	0,331	0,365	0,399	0,433	0,466	0,500	0,534	0,527	0,561	0,595	0,629
750	0,138	0,160	0,197	0,233	0,269	0,284	0,320	0,356	0,393	0,429	0,465	0,501	0,538	0,574	0,567	0,603	0,639	0,676
800	0,148	0,172	0,211	0,249	0,288	0,304	0,342	0,381	0,420	0,459	0,498	0,536	0,575	0,614	0,606	0,645	0,684	0,723
850	0,159	0,183	0,225	0,266	0,307	0,324	0,365	0,406	0,448	0,489	0,530	0,572	0,613	0,654	0,646	0,687	0,728	0,770
900	0,169	0,195	0,239	0,282	0,326	0,344	0,388	0,431	0,475	0,519	0,563	0,607	0,650	0,694	0,685	0,729	0,773	0,817
950	0,179	0,206	0,253	0,299	0,345	0,364	0,410	0,456	0,503	0,549	0,595	0,642	0,688	0,734	0,725	0,771	0,818	0,864
1000	0,189	0,218	0,267	0,316	0,364	0,384	0,433	0,481	0,530	0,579	0,628	0,677	0,725	0,774	0,765	0,813	0,862	0,911
1050	0,199	0,230	0,281	0,332	0,383	0,404	0,455	0,507	0,558	0,609	0,660	0,712	0,763	0,814	0,804	0,855	0,907	0,958
1100	0,209	0,241	0,295	0,349	0,402	0,424	0,478	0,532	0,585	0,639	0,693	0,747	0,801	0,854	0,844	0,897	0,951	1,005
1150	0,219	0,253	0,309	0,365	0,422	0,444	0,500	0,557	0,613	0,669	0,726	0,782	0,838	0,894	0,883	0,939	0,996	1,052
1200	0,229	0,264	0,323	0,382	0,441	0,464	0,523	0,582	0,640	0,699	0,758	0,817	0,876	0,934	0,923	0,982	1,040	1,099
1250	0,239	0,276	0,337	0,398	0,460	0,484	0,545	0,607	0,668	0,729	0,791	0,852	0,913	0,975	0,962	1,024	1,085	1,146
1300	0,249	0,287	0,351	0,415	0,479	0,504	0,568	0,632	0,696	0,759	0,823	0,887	0,951	1,015	1,002	1,066	1,129	1,193
1350	0,259	0,299	0,365	0,431	0,498	0,524	0,591	0,657	0,723	0,789	0,856	0,922	0,988	1,055	1,041	1,108	1,174	1,240
1400	0,269	0,310	0,379	0,448	0,517	0,544	0,613	0,682	0,751	0,819	0,888	0,957	1,026	1,095	1,081	1,150	1,219	1,287

Типоразмерный ряд. Живое сечение (м²). Комплектация исполнительным механизмом

СигВент УПК-1Н/2Н стенового типа с электромагнитом (продолжение)

1 электромагнит

2 электромагнита (для назначения КПУ®-1Н-З, КПУ®-2Н-Д)

Если размер клапана назначения •З попадает в пограничную зону к комплектации, то следует выбирать более мощный привод, например: А×В = 1120×500 – 2 электромагнита.

Возможно изготовление клапанов с промежуточными размерами

1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	A, мм B, мм
0,266	0,280	0,294	0,307	0,321	0,335	0,349	0,363	0,376	0,390	0,404	0,418	0,432	0,445	0,459	0,473	0,487	0,501	300
0,316	0,332	0,348	0,364	0,381	0,397	0,413	0,430	0,446	0,462	0,479	0,495	0,511	0,527	0,544	0,560	0,576	0,593	350
0,365	0,384	0,403	0,422	0,440	0,459	0,478	0,497	0,516	0,534	0,553	0,572	0,591	0,610	0,628	0,647	0,666	0,685	400
0,415	0,436	0,457	0,479	0,500	0,521	0,542	0,564	0,585	0,606	0,628	0,649	0,670	0,692	0,713	0,734	0,755	0,777	450
0,464	0,488	0,512	0,536	0,559	0,583	0,607	0,631	0,655	0,678	0,702	0,726	0,750	0,774	0,797	0,821	0,845	0,869	500
0,514	0,540	0,566	0,593	0,619	0,645	0,672	0,698	0,724	0,750	0,777	0,803	0,829	0,856	0,882	0,908	0,935	0,961	550
0,563	0,592	0,621	0,650	0,679	0,707	0,736	0,765	0,794	0,823	0,851	0,880	0,909	0,938	0,967	0,995	1,024	1,053	600
0,613	0,644	0,675	0,707	0,738	0,769	0,801	0,832	0,863	0,895	0,926	0,957	0,988	1,020	1,051	1,082	1,114	1,145	650
0,662	0,696	0,730	0,764	0,798	0,831	0,865	0,899	0,933	0,967	1,000	1,034	1,068	1,102	1,136	1,169	1,203	1,237	700
0,712	0,748	0,785	0,821	0,857	0,893	0,930	0,966	1,002	1,039	1,075	1,111	1,148	1,184	1,220	1,256	1,293	1,329	750
0,762	0,800	0,839	0,878	0,917	0,956	0,994	1,033	1,072	1,111	1,150	1,188	1,227	1,266	1,305	1,344	1,382	1,421	800
0,811	0,852	0,894	0,935	0,976	1,018	1,059	1,100	1,141	1,183	1,224	1,265	1,307	1,348	1,389	1,431	1,472	1,513	850
0,861	0,904	0,948	0,992	1,036	1,080	1,123	1,167	1,211	1,255	1,299	1,342	1,386	1,430	1,474	1,518	1,561	1,605	900
0,910	0,956	1,003	1,049	1,095	1,142	1,188	1,234	1,281	1,327	1,373	1,419	1,466	1,512	1,558	1,605	1,651	1,697	950
0,960	1,009	1,057	1,106	1,155	1,204	1,253	1,301	1,350	1,399	1,448	1,497	1,545	1,594	1,643	1,692	1,741	1,789	1000
1,009	1,061	1,112	1,163	1,214	1,266	1,317	1,368	1,420	1,471	1,522	1,574	1,625	1,676	1,727	1,779	1,830	1,881	1050
1,059	1,113	1,166	1,220	1,274	1,328	1,382	1,435	1,489	1,543	1,597	1,651	1,704	1,758	1,812	1,866	1,920	1,973	1100
1,108	1,165	1,221	1,277	1,334	1,390	1,446	1,502	1,559	1,615	1,671	1,728	1,784	1,840	1,897	1,953	2,009	2,065	1150
1,158	1,217	1,276	1,334	1,393	1,452	1,511	1,570	1,628	1,687	1,746	1,805	1,864	1,922	1,981	2,040	2,099	2,158	1200
1,207	1,269	1,330	1,391	1,453	1,514	1,575	1,637	1,698	1,759	1,820	1,882	1,943	2,004	2,066	2,127	2,188	2,250	1250
1,257	1,321	1,385	1,448	1,512	1,576	1,640	1,704	1,767	1,831	1,895	1,959	2,023	2,086	2,150	2,214	2,278	2,342	1300
1,307	1,373	1,439	1,505	1,572	1,638	1,704	1,771	1,837	1,903	1,970	2,036	2,102	2,168	2,235	2,301	2,367	2,434	1350
1,356	1,425	1,494	1,563	1,631	1,700	1,769	1,838	1,907	1,975	2,044	2,113	2,182	2,251	2,319	2,388	2,457	2,526	1400

Типоразмерный ряд. Живое сечение (м²). Комплектация исполнительным механизмом

СигВент УПК-2Н стенового типа с электроприводом

1 электропривод

Возможно изготовление клапанов с промежуточными размерами

А, мм В, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
300	0,022	0,032	0,042	0,051	0,055	0,065	0,075	0,085	0,095	0,104	0,114	0,124	0,134	0,132	0,142	0,151	0,161	0,171
350	0,030	0,042	0,054	0,067	0,071	0,084	0,096	0,108	0,121	0,133	0,145	0,158	0,170	0,167	0,180	0,192	0,204	0,217
400	0,037	0,052	0,067	0,082	0,088	0,102	0,117	0,132	0,147	0,162	0,176	0,191	0,206	0,203	0,218	0,233	0,247	0,262
450	0,045	0,062	0,079	0,097	0,104	0,121	0,138	0,155	0,173	0,190	0,207	0,225	0,242	0,239	0,256	0,273	0,290	0,308
500	0,052	0,072	0,092	0,112	0,120	0,139	0,159	0,179	0,199	0,219	0,238	0,258	0,278	0,274	0,294	0,314	0,333	0,353
550	0,060	0,082	0,104	0,127	0,136	0,158	0,180	0,203	0,225	0,247	0,269	0,292	0,314	0,310	0,332	0,354	0,377	0,399
600	0,067	0,092	0,117	0,142	0,152	0,177	0,201	0,226	0,251	0,276	0,301	0,325	0,350	0,345	0,370	0,395	0,420	0,444
650	0,075	0,102	0,130	0,157	0,168	0,195	0,222	0,250	0,277	0,304	0,332	0,359	0,386	0,381	0,408	0,435	0,463	0,490
700	0,082	0,112	0,142	0,172	0,184	0,214	0,243	0,273	0,303	0,333	0,363	0,392	0,422	0,416	0,446	0,476	0,506	0,535
750	0,090	0,122	0,155	0,187	0,200	0,232	0,264	0,297	0,329	0,361	0,394	0,426	0,458	0,452	0,484	0,516	0,549	0,581
800	0,098	0,132	0,167	0,202	0,216	0,251	0,286	0,320	0,355	0,390	0,425	0,460	0,494	0,487	0,522	0,557	0,592	0,627
850	0,105	0,142	0,180	0,217	0,232	0,269	0,307	0,344	0,381	0,418	0,456	0,493	0,530	0,523	0,560	0,598	0,635	0,672
900	0,113	0,152	0,192	0,232	0,248	0,288	0,328	0,367	0,407	0,447	0,487	0,527	0,566	0,558	0,598	0,638	0,678	0,718
950	0,120	0,163	0,205	0,247	0,264	0,306	0,349	0,391	0,433	0,476	0,518	0,560	0,602	0,594	0,636	0,679	0,721	0,763
1000	0,128	0,173	0,217	0,262	0,280	0,325	0,370	0,415	0,459	0,504	0,549	0,594	0,639	0,630	0,674	0,719	0,764	0,809
1050	0,135	0,183	0,230	0,277	0,296	0,343	0,391	0,438	0,485	0,533	0,580	0,627	0,675	0,665	0,712	0,760	0,807	0,854
1100	0,143	0,193	0,242	0,292	0,312	0,362	0,412	0,462	0,511	0,561	0,611	0,661	0,711	0,701	0,750	0,800	0,850	0,900
1150	0,150	0,203	0,255	0,307	0,328	0,381	0,433	0,485	0,537	0,590	0,642	0,694	0,747	0,736	0,789	0,841	0,893	0,945
1200	0,158	0,213	0,268	0,322	0,344	0,399	0,454	0,509	0,564	0,618	0,673	0,728	0,783	0,772	0,827	0,881	0,936	0,991
1250	0,166	0,223	0,280	0,337	0,360	0,418	0,475	0,532	0,590	0,647	0,704	0,761	0,819	0,807	0,865	0,922	0,979	1,037
1300	0,173	0,233	0,293	0,352	0,376	0,436	0,496	0,556	0,616	0,675	0,735	0,795	0,855	0,843	0,903	0,962	1,022	1,082
1350	0,181	0,243	0,305	0,368	0,392	0,455	0,517	0,579	0,642	0,704	0,766	0,829	0,891	0,878	0,941	1,003	1,065	1,128
1400	0,188	0,253	0,318	0,383	0,409	0,473	0,538	0,603	0,668	0,733	0,797	0,862	0,927	0,914	0,979	1,044	1,108	1,173

Типоразмерный ряд. Живое сечение (м²). Комплектация исполнительным механизмом

СигВент УПК-2Н стенового типа с электроприводом (продолжение)

1 электропривод

Возможно изготовление клапанов с промежуточными размерами

1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	A, мм B, мм
0,181	0,191	0,200	0,210	0,220	0,230	0,240	0,249	0,259	0,269	0,279	0,289	0,298	0,308	0,318	0,328	0,338	300
0,229	0,241	0,254	0,266	0,278	0,290	0,303	0,315	0,327	0,340	0,352	0,364	0,377	0,389	0,401	0,413	0,426	350
0,277	0,292	0,307	0,321	0,336	0,351	0,366	0,381	0,395	0,410	0,425	0,440	0,455	0,469	0,484	0,499	0,514	400
0,325	0,342	0,360	0,377	0,394	0,412	0,429	0,446	0,463	0,481	0,498	0,515	0,533	0,550	0,567	0,585	0,602	450
0,373	0,393	0,413	0,432	0,452	0,472	0,492	0,512	0,531	0,551	0,571	0,591	0,611	0,630	0,650	0,670	0,690	500
0,421	0,443	0,466	0,488	0,510	0,533	0,555	0,577	0,600	0,622	0,644	0,666	0,689	0,711	0,733	0,756	0,778	550
0,469	0,494	0,519	0,544	0,568	0,593	0,618	0,643	0,668	0,692	0,717	0,742	0,767	0,792	0,816	0,841	0,866	600
0,517	0,545	0,572	0,599	0,626	0,654	0,681	0,708	0,736	0,763	0,790	0,818	0,845	0,872	0,899	0,927	0,954	650
0,565	0,595	0,625	0,655	0,684	0,714	0,744	0,774	0,804	0,833	0,863	0,893	0,923	0,953	0,982	1,012	1,042	700
0,613	0,646	0,678	0,710	0,743	0,775	0,807	0,839	0,872	0,904	0,936	0,969	1,001	1,033	1,066	1,098	1,130	750
0,661	0,696	0,731	0,766	0,801	0,835	0,870	0,905	0,940	0,975	1,009	1,044	1,079	1,114	1,149	1,183	1,218	800
0,709	0,747	0,784	0,821	0,859	0,896	0,933	0,971	1,008	1,045	1,082	1,120	1,157	1,194	1,232	1,269	1,306	850
0,757	0,797	0,837	0,877	0,917	0,956	0,996	1,036	1,076	1,116	1,155	1,195	1,235	1,275	1,315	1,354	1,394	900
0,806	0,848	0,890	0,932	0,975	1,017	1,059	1,102	1,144	1,186	1,229	1,271	1,313	1,355	1,398	1,440	1,482	950
0,854	0,898	0,943	0,988	1,033	1,078	1,122	1,167	1,212	1,257	1,302	1,346	1,391	1,436	1,481	1,526	1,570	1000
0,902	0,949	0,996	1,044	1,091	1,138	1,185	1,233	1,280	1,327	1,375	1,422	1,469	1,517	1,564	1,611	1,658	1050
0,950	0,999	1,049	1,099	1,149	1,199	1,248	1,298	1,348	1,398	1,448	1,497	1,547	1,597	1,647	1,697	1,746	1100
0,998	1,050	1,102	1,155	1,207	1,259	1,312	1,364	1,416	1,468	1,521	1,573	1,625	1,678	1,730	1,782	1,835	1150
1,046	1,101	1,155	1,210	1,265	1,320	1,375	1,429	1,484	1,539	1,594	1,649	1,703	1,758	1,813	1,868	1,923	1200
1,094	1,151	1,208	1,266	1,323	1,380	1,438	1,495	1,552	1,610	1,667	1,724	1,781	1,839	1,896	1,953	2,011	1250
1,142	1,202	1,261	1,321	1,381	1,441	1,501	1,560	1,620	1,680	1,740	1,800	1,859	1,919	1,979	2,039	2,099	1300
1,190	1,252	1,315	1,377	1,439	1,501	1,564	1,626	1,688	1,751	1,813	1,875	1,938	2,000	2,062	2,124	2,187	1350
1,238	1,303	1,368	1,432	1,497	1,562	1,627	1,692	1,756	1,821	1,886	1,951	2,016	2,080	2,145	2,210	2,275	1400

Типоразмерный ряд. Живое сечение (м²). Комплектация исполнительным механизмом

СигВент УПК-2Н-ВД

- 1 электропривод
- 2 электропривода (только для назначения •О и привода MV)
- Возможно изготовление клапанов с промежуточными размерами.
- Если размер клапана назначения •О попадает в пограничную зону комплектации с электроприводом MV, то следует выбирать более мощный привод, например: А×В = 100×920 – 2 привода

В, мм	А, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500
100		0,004	0,006	0,007	0,009	0,011	0,013	0,015	0,017	0,019
150		0,009	0,014	0,018	0,023	0,028	0,032	0,037	0,042	0,046
200		0,015	0,022	0,029	0,037	0,044	0,052	0,059	0,066	0,074
250		0,020	0,030	0,040	0,051	0,061	0,071	0,081	0,091	0,101
300		0,013	0,024	0,035	0,046	0,057	0,068	0,079	0,090	0,101
350		0,017	0,030	0,044	0,058	0,072	0,085	0,099	0,113	0,127
400		0,020	0,036	0,053	0,069	0,086	0,102	0,119	0,135	0,152
450		0,023	0,042	0,062	0,081	0,100	0,119	0,139	0,158	0,177
500		0,026	0,048	0,070	0,092	0,114	0,136	0,158	0,180	0,202
550		0,023	0,046	0,069	0,092	0,114	0,137	0,160	0,183	0,206
600		0,026	0,052	0,078	0,103	0,129	0,154	0,180	0,206	0,231
650		0,030	0,058	0,086	0,115	0,143	0,171	0,200	0,228	0,257
700		0,033	0,064	0,095	0,126	0,157	0,189	0,220	0,251	0,282
750		0,032	0,064	0,096	0,128	0,160	0,192	0,224	0,256	0,289
800		0,036	0,070	0,105	0,140	0,175	0,210	0,244	0,279	0,314
850		0,039	0,077	0,114	0,152	0,189	0,227	0,264	0,302	0,339
900		0,042	0,083	0,123	0,163	0,203	0,224	0,284	0,324	0,364
950		0,046	0,089	0,132	0,175	0,218	0,261	0,304	0,347	0,390
1000		0,045	0,089	0,133	0,177	0,221	0,265	0,309	0,352	0,396
1050		0,048	0,095	0,142	0,188	0,235	0,282	0,328	0,375	0,422
1100		0,052	0,101	0,151	0,200	0,249	0,299	0,348	0,398	0,447
1150		0,055	0,107	0,159	0,212	0,264	0,316	0,368	0,420	0,472
1200		0,058	0,113	0,168	0,223	0,278	0,333	0,388	0,443	0,498
1250		0,058	0,114	0,169	0,225	0,281	0,337	0,393	0,448	0,504
1300		0,061	0,120	0,178	0,237	0,295	0,354	0,412	0,471	0,529
1350		0,065	0,126	0,187	0,248	0,310	0,371	0,432	0,493	0,555
1400		0,064	0,126	0,188	0,251	0,313	0,375	0,437	0,499	0,561
1450		0,067	0,132	0,197	0,262	0,327	0,392	0,457	0,522	0,587
1500		0,071	0,138	0,206	0,274	0,341	0,409	0,477	0,544	0,612

Типоразмерный ряд. Живое сечение (м²). Комплектация исполнительным механизмом

СигВент УПК-2Н-ВД (продолжение)

- 1 электропривод
 2 электропривода (только для назначения •О и привода MV)
- Возможно изготовление клапанов с промежуточными размерами.
- Если размер клапана назначения •О попадает в пограничную зону комплектации с электроприводом MV, то следует выбирать более мощный привод, например: А×В = 100×920 – 2 привода

550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	A, мм	B, мм
0,021	0,022	0,024	0,026	0,028	0,030	0,032	0,034	0,036	0,037	100	
0,051	0,055	0,060	0,065	0,069	0,074	0,079	0,083	0,088	0,092	150	
0,081	0,088	0,096	0,103	0,111	0,118	0,125	0,133	0,140	0,147	200	
0,111	0,121	0,132	0,142	0,152	0,162	0,172	0,182	0,192	0,202	250	
0,112	0,123	0,134	0,145	0,156	0,167	0,178	0,189	0,200	0,211	300	
0,140	0,154	0,168	0,182	0,195	0,209	0,223	0,237	0,250	0,264	350	
0,168	0,185	0,201	0,218	0,234	0,251	0,267	0,284	0,300	0,317	400	
0,196	0,216	0,235	0,254	0,273	0,293	0,312	0,331	0,350	0,370	450	
0,224	0,246	0,268	0,290	0,312	0,334	0,356	0,378	0,400	0,422	500	
0,229	0,252	0,275	0,298	0,320	0,343	0,366	0,389	0,412	0,435	550	
0,257	0,283	0,308	0,334	0,359	0,385	0,411	0,436	0,462	0,488	600	
0,285	0,313	0,342	0,370	0,399	0,427	0,455	0,484	0,512	0,540	650	
0,313	0,344	0,375	0,406	0,438	0,469	0,500	0,531	0,562	0,593	700	
0,321	0,353	0,385	0,417	0,449	0,481	0,513	0,545	0,577	0,609	750	
0,349	0,383	0,418	0,453	0,488	0,522	0,557	0,592	0,627	0,661	800	
0,377	0,414	0,452	0,489	0,527	0,564	0,602	0,639	0,677	0,714	850	
0,405	0,445	0,485	0,525	0,566	0,606	0,646	0,686	0,727	0,767	900	
0,433	0,476	0,519	0,562	0,605	0,648	0,691	0,734	0,777	0,820	950	
0,440	0,484	0,528	0,572	0,616	0,660	0,704	0,747	0,791	0,835	1000	
0,468	0,515	0,562	0,608	0,655	0,701	0,748	0,795	0,841	0,888	1050	
0,496	0,546	0,595	0,644	0,694	0,743	0,793	0,842	0,891	0,941	1100	
0,524	0,576	0,629	0,681	0,733	0,785	0,837	0,889	0,941	0,994	1150	
0,552	0,607	0,662	0,717	0,772	0,827	0,882	0,937	0,992	1,046	1200	
0,560	0,616	0,671	0,727	0,783	0,839	0,894	0,950	1,006	1,062	1250	
0,588	0,646	0,705	0,763	0,822	0,881	0,939	0,998	1,056	1,115	1300	
0,616	0,677	0,739	0,800	0,861	0,922	0,984	1,045	1,106	1,167	1350	
0,623	0,686	0,748	0,810	0,872	0,934	0,996	1,059	1,121	1,183	1400	
0,652	0,716	0,781	0,846	0,911	0,976	1,041	1,106	1,171	1,236	1450	
0,680	0,747	0,815	0,883	0,950	1,018	1,085	1,153	1,221	1,288	1500	

Типоразмерный ряд. Живое сечение (м²). Комплектация исполнительным механизмом

СигВент УПК-ДД канального типа

В, мм А, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
100	0,007	0,011	0,016	0,020	0,025	0,029	0,034	0,038	0,043	0,047	0,051	0,056	0,060	0,065	0,069	0,073	0,077	0,082	0,086	0,091	0,095	0,099	0,104
150	0,011	0,018	0,025	0,032	0,039	0,046	0,053	0,059	0,066	0,073	0,080	0,087	0,094	0,101	0,108	0,114	0,121	0,127	0,134	0,141	0,148	0,155	0,162
200	0,015	0,024	0,034	0,043	0,053	0,062	0,071	0,081	0,090	0,100	0,109	0,119	0,128	0,138	0,147	0,154	0,164	0,173	0,183	0,192	0,202	0,211	0,221
250	0,019	0,031	0,043	0,054	0,066	0,078	0,090	0,102	0,114	0,126	0,138	0,150	0,162	0,174	0,186	0,195	0,207	0,219	0,231	0,243	0,255	0,267	0,279
300	0,023	0,037	0,051	0,066	0,080	0,095	0,109	0,124	0,138	0,153	0,167	0,181	0,196	0,210	0,225	0,236	0,251	0,265	0,279	0,294	0,308	0,323	0,337
350	0,026	0,043	0,060	0,077	0,094	0,111	0,128	0,145	0,162	0,179	0,196	0,213	0,230	0,247	0,264	0,277	0,294	0,311	0,328	0,345	0,362	0,379	0,396
400	0,030	0,050	0,069	0,089	0,108	0,128	0,147	0,166	0,186	0,205	0,225	0,244	0,264	0,283	0,303	0,318	0,337	0,357	0,376	0,396	0,415	0,435	0,454
450	0,034	0,056	0,078	0,100	0,122	0,144	0,166	0,188	0,210	0,232	0,254	0,276	0,298	0,320	0,342	0,359	0,381	0,403	0,425	0,446	0,468	0,490	0,512
500	0,038	0,063	0,087	0,111	0,136	0,160	0,185	0,209	0,234	0,258	0,283	0,307	0,332	0,356	0,380	0,400	0,424	0,448	0,473	0,497	0,522	0,546	0,571
550	0,042	0,069	0,096	0,123	0,150	0,177	0,204	0,231	0,258	0,285	0,312	0,338	0,365	0,392	0,419	0,440	0,467	0,494	0,521	0,548	0,575	0,602	0,629
600	0,046	0,075	0,105	0,134	0,164	0,193	0,223	0,252	0,282	0,311	0,340	0,370	0,399	0,429	0,458	0,481	0,511	0,540	0,570	0,599	0,628	0,658	0,687
650	0,050	0,082	0,114	0,146	0,178	0,210	0,242	0,273	0,305	0,337	0,369	0,401	0,433	0,465	0,497	0,522	0,554	0,586	0,618	0,650	0,682	0,714	0,746
700	0,054	0,088	0,123	0,157	0,192	0,226	0,260	0,295	0,329	0,364	0,398	0,433	0,467	0,502	0,536	0,563	0,597	0,632	0,666	0,701	0,735	0,770	0,804
750	0,058	0,095	0,132	0,168	0,205	0,242	0,279	0,316	0,353	0,390	0,427	0,464	0,501	0,538	0,575	0,604	0,641	0,678	0,715	0,752	0,789	0,825	0,862
800	0,062	0,101	0,140	0,180	0,219	0,259	0,298	0,338	0,377	0,417	0,456	0,495	0,535	0,574	0,614	0,645	0,684	0,724	0,763	0,802	0,842	0,881	0,921
850	0,065	0,107	0,149	0,191	0,233	0,275	0,317	0,359	0,401	0,443	0,485	0,527	0,569	0,611	0,653	0,685	0,727	0,769	0,811	0,853	0,895	0,937	0,979
900	0,069	0,114	0,158	0,203	0,247	0,292	0,336	0,380	0,425	0,469	0,514	0,558	0,603	0,647	0,692	0,726	0,771	0,815	0,860	0,904	0,949	0,993	1,037
950	0,073	0,120	0,167	0,214	0,261	0,308	0,355	0,402	0,449	0,496	0,543	0,590	0,637	0,684	0,731	0,767	0,814	0,861	0,908	0,955	1,002	1,049	1,096
1000	0,077	0,127	0,176	0,225	0,275	0,324	0,374	0,423	0,473	0,522	0,572	0,621	0,671	0,720	0,769	0,808	0,857	0,907	0,956	1,006	1,055	1,105	1,154

СигВент УПК-ДД стенового типа

1 электропривод

Возможно изготовление клапанов с промежуточными размерами

В, мм А, мм	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
300	0,042	0,056	0,070	0,084	0,098	0,103	0,117	0,131	0,145	0,158	0,172	0,186	0,200	0,214	0,211	0,225
350	0,052	0,068	0,084	0,100	0,117	0,123	0,140	0,156	0,172	0,188	0,205	0,221	0,237	0,254	0,250	0,267
400	0,061	0,079	0,098	0,117	0,136	0,143	0,163	0,181	0,200	0,218	0,237	0,256	0,275	0,294	0,290	0,309
450	0,070	0,091	0,112	0,134	0,155	0,163	0,185	0,206	0,227	0,249	0,270	0,291	0,312	0,334	0,329	0,351
500	0,079	0,102	0,126	0,150	0,174	0,183	0,207	0,231	0,255	0,279	0,302	0,326	0,350	0,374	0,369	0,393
550	0,088	0,114	0,140	0,167	0,193	0,203	0,230	0,256	0,282	0,309	0,335	0,361	0,388	0,414	0,409	0,435
600	0,097	0,126	0,154	0,183	0,212	0,223	0,252	0,281	0,310	0,339	0,367	0,396	0,425	0,454	0,448	0,477
650	0,106	0,137	0,168	0,200	0,231	0,244	0,275	0,306	0,337	0,369	0,400	0,431	0,463	0,494	0,488	0,519
700	0,115	0,149	0,182	0,216	0,250	0,264	0,297	0,331	0,365	0,399	0,433	0,466	0,500	0,534	0,527	0,561
750	0,124	0,160	0,197	0,233	0,269	0,284	0,320	0,356	0,393	0,429	0,465	0,501	0,538	0,574	0,567	0,603
800	0,133	0,172	0,211	0,249	0,288	0,304	0,342	0,381	0,420	0,459	0,498	0,536	0,575	0,614	0,606	0,645
850	0,142	0,183	0,225	0,266	0,307	0,324	0,365	0,406	0,448	0,489	0,530	0,572	0,613	0,654	0,646	0,687
900	0,151	0,195	0,239	0,282	0,326	0,344	0,388	0,431	0,475	0,519	0,563	0,607	0,650	0,694	0,685	0,729
950	0,160	0,206	0,253	0,299	0,345	0,364	0,410	0,456	0,503	0,549	0,595	0,642	0,688	0,734	0,725	0,771
1000	0,169	0,218	0,267	0,316	0,364	0,384	0,433	0,481	0,530	0,579	0,628	0,677	0,725	0,774	0,765	0,813
1050	0,178	0,230	0,281	0,332	0,383	0,404	0,455	0,507	0,558	0,609	0,660	0,712	0,763	0,814	0,804	0,855
1100	0,187	0,241	0,295	0,349	0,402	0,424	0,478	0,532	0,585	0,639	0,693	0,747	0,801	0,854	0,844	0,897
1150	0,196	0,253	0,309	0,365	0,422	0,444	0,500	0,557	0,613	0,669	0,726	0,782	0,838	0,894	0,883	0,939
1200	0,205	0,264	0,323	0,382	0,441	0,464	0,523	0,582	0,640	0,699	0,758	0,817	0,876	0,934	0,923	0,982

Коэффициент местного сопротивления ($\xi_{кл}$)

СигВент УПК-2Н-ВД канального типа

■ Рекомендации по расчёту потерь давления на клапане см. одноименный раздел

$B, \text{ мм}$ $A, \text{ мм}$	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
100	2,71	1,91	1,43	1,17	0,99	0,87	0,77	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37	0,36	0,34
150	2,44	1,70	1,31	1,08	0,92	0,80	0,71	0,64	0,58	0,53	0,49	0,46	0,43	0,41	0,38	0,36	0,34	0,33	0,31
200	2,30	1,60	1,24	1,02	0,87	0,75	0,67	0,60	0,55	0,50	0,47	0,43	0,41	0,38	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30
250	2,20	1,53	1,19	0,97	0,83	0,72	0,64	0,58	0,53	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,28
300	2,27	1,58	1,23	1,01	0,86	0,75	0,66	0,60	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29
350	2,20	1,54	1,19	0,98	0,83	0,72	0,64	0,58	0,53	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,28
400	2,15	1,50	1,16	0,95	0,81	0,70	0,63	0,56	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29	0,28
450	2,10	1,46	1,13	0,93	0,79	0,69	0,61	0,55	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,28	0,27
500	2,05	1,43	1,11	0,91	0,77	0,67	0,60	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,26
550	2,10	1,46	1,13	0,93	0,79	0,69	0,61	0,55	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,28	0,27
600	2,06	1,44	1,11	0,91	0,78	0,68	0,60	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27
650	2,03	1,41	1,09	0,90	0,76	0,67	0,59	0,53	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29	0,27	0,26
700	2,00	1,39	1,08	0,88	0,75	0,66	0,58	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,30	0,28	0,27	0,26
750	2,03	1,41	1,09	0,90	0,76	0,67	0,59	0,53	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29	0,27	0,26
800	2,00	1,40	1,08	0,89	0,75	0,66	0,58	0,53	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,30	0,28	0,27	0,26
850	1,98	1,38	1,07	0,88	0,74	0,65	0,58	0,52	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,27	0,25
900	1,96	1,36	1,06	0,87	0,74	0,64	0,57	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,26	0,25
950	1,94	1,35	1,04	0,86	0,73	0,63	0,56	0,51	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25
1000	1,96	1,37	1,06	0,87	0,74	0,64	0,57	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,26	0,25
1050	1,94	1,35	1,05	0,86	0,73	0,64	0,56	0,51	0,46	0,43	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25
1100	1,92	1,34	1,04	0,85	0,72	0,63	0,56	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25
1150	1,90	1,33	1,03	0,84	0,72	0,62	0,55	0,50	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,26	0,25
1200	1,89	1,32	1,02	0,84	0,71	0,62	0,55	0,50	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,30	0,28	0,27	0,25	0,24
1250	1,91	1,33	1,03	0,84	0,72	0,63	0,56	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,26	0,25
1300	1,89	1,32	1,02	0,84	0,71	0,62	0,55	0,50	0,45	0,42	0,38	0,36	0,33	0,31	0,30	0,28	0,27	0,26	0,24
1350	1,88	1,31	1,01	0,83	0,71	0,62	0,55	0,49	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,30	0,28	0,27	0,25	0,24
1400	1,86	1,30	1,01	0,83	0,70	0,61	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24
1450	1,85	1,29	1,00	0,82	0,70	0,61	0,54	0,49	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24
1500	1,87	1,30	1,01	0,83	0,70	0,61	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24

СигВент УПК-1Н/-2Н/-ДД канального типа

■ Рекомендации по расчёту потерь давления на клапане см. одноименный раздел

A, мм B, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
100	2,65	2,28	2,05	1,89	1,77	1,66	1,58	1,51	1,46	1,41	1,37	1,33	1,29	1,26
150	1,83	1,58	1,42	1,31	1,22	1,16	1,10	1,06	1,02	0,98	0,94	0,92	0,90	0,87
200	1,63	1,40	1,26	1,16	1,08	1,03	0,98	0,94	0,90	0,87	0,84	0,82	0,80	0,77
250	1,42	1,22	1,10	1,01	0,94	0,90	0,85	0,82	0,78	0,75	0,73	0,71	0,69	0,67
300	1,16	1,00	0,90	0,82	0,78	0,73	0,70	0,66	0,64	0,62	0,60	0,58	0,57	0,55
350	1,07	0,93	0,83	0,76	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59	0,58	0,56	0,54	0,53	0,51
400	0,98	0,85	0,76	0,70	0,66	0,62	0,59	0,57	0,54	0,53	0,51	0,50	0,48	0,46
450	0,86	0,74	0,66	0,61	0,57	0,54	0,51	0,50	0,47	0,46	0,44	0,43	0,42	0,41
500	0,81	0,70	0,63	0,58	0,54	0,51	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,40	0,39
550	0,76	0,66	0,59	0,54	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,37	0,36
600	0,69	0,59	0,53	0,49	0,46	0,43	0,41	0,39	0,38	0,37	0,35	0,34	0,34	0,33
650	0,66	0,57	0,51	0,47	0,44	0,41	0,40	0,38	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,32
700	0,62	0,54	0,48	0,44	0,42	0,39	0,38	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,30
750	0,57	0,49	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30	0,30	0,29	0,28	0,27
800	0,53	0,46	0,41	0,38	0,35	0,34	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25
850	0,49	0,42	0,38	0,35	0,33	0,31	0,30	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23
900	0,46	0,39	0,36	0,33	0,30	0,29	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22
950	0,43	0,38	0,34	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21
1000	0,41	0,35	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19
1050	0,54	0,47	0,42	0,39	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26
1100	0,52	0,45	0,40	0,37	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,26	0,26	0,26	0,25
1150	0,51	0,44	0,39	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24
1200	0,50	0,42	0,38	0,35	0,33	0,31	0,30	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23
1250	0,47	0,41	0,37	0,34	0,31	0,30	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22
1300	0,46	0,40	0,36	0,33	0,31	0,30	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22
1350	0,45	0,39	0,35	0,32	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22
1400	0,43	0,38	0,34	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21
1450	0,42	0,36	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,20
1500	0,40	0,34	0,31	0,29	0,26	0,26	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19
1550	0,39	0,34	0,31	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19
1600	0,38	0,34	0,30	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18
1650	0,38	0,32	0,29	0,26	0,25	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,18
1700	0,37	0,32	0,29	0,26	0,25	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,18
1750	0,36	0,31	0,28	0,26	0,24	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17
1800	0,35	0,30	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17
1850	0,34	0,29	0,26	0,24	0,22	0,22	0,20	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16
1900	0,33	0,28	0,26	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15
1950	0,31	0,27	0,25	0,22	0,22	0,20	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15
2000	0,31	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14

СигВент УПК-1Н/-2Н/-ДД канального типа (продолжение)

■ Рекомендации по расчёту потерь давления на клапане см. одноименный раздел

800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	A, мм B, мм
1,22	1,20	1,18	1,15	1,13	1,11	1,09	1,07	1,06	1,04	1,02	1,01	1,00	100
0,86	0,83	0,82	0,80	0,78	0,77	0,76	0,74	0,74	0,72	0,71	0,70	0,70	150
0,76	0,74	0,73	0,71	0,70	0,68	0,67	0,66	0,66	0,64	0,63	0,62	0,62	200
0,66	0,64	0,63	0,62	0,61	0,59	0,58	0,58	0,57	0,56	0,55	0,54	0,54	250
0,54	0,53	0,51	0,50	0,50	0,49	0,48	0,47	0,46	0,46	0,45	0,44	0,44	300
0,50	0,49	0,48	0,47	0,46	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,42	0,41	0,41	350
0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38	0,38	0,38	0,37	400
0,40	0,39	0,38	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,34	0,34	0,34	0,33	0,32	450
0,38	0,37	0,36	0,36	0,35	0,34	0,33	0,33	0,32	0,32	0,32	0,31	0,31	500
0,35	0,34	0,34	0,33	0,33	0,32	0,31	0,31	0,30	0,30	0,30	0,29	0,29	550
0,32	0,31	0,30	0,30	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	600
0,31	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	650
0,29	0,28	0,28	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	700
0,26	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22	750
0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	800
0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	850
0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	900
0,20	0,22	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	950
0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	1000
0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	1050
0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	1100
0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,19	1150
0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,18	1200
0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	1250
0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	1300
0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	1350
0,22	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	1400
0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	1450
0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	1500
0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	1550
0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	1600
0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	1650
0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	1700
0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	1750
0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	1800
0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	1850
0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	1900
0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	1950
0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	2000

СигВент УПК-1Н/-2Н (назначения Д)/-ДД стенового типа

■ Рекомендации по расчёту потерь давления на клапане см. одноименный раздел

A, мм B, мм	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
300	0,90	0,83	0,70	0,62	0,53	0,50	0,47	0,44	0,42	0,40	0,38	0,35	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35
350	0,85	0,72	0,63	0,55	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33	0,32	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,33
400	0,82	0,69	0,59	0,54	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32	0,31	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,32
450	0,78	0,67	0,58	0,52	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,38	0,37	0,35	0,34	0,32	0,31
500	0,76	0,64	0,55	0,49	0,45	0,42	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,37	0,36	0,34	0,33	0,31	0,31
550	0,74	0,63	0,54	0,48	0,44	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,28	0,36	0,35	0,33	0,31	0,31	0,30
600	0,72	0,61	0,52	0,47	0,43	0,39	0,37	0,34	0,32	0,31	0,29	0,27	0,35	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29
650	0,70	0,60	0,51	0,46	0,42	0,38	0,36	0,33	0,31	0,30	0,28	0,27	0,34	0,32	0,31	0,31	0,29	0,28
700	0,68	0,58	0,50	0,44	0,41	0,37	0,35	0,32	0,31	0,29	0,27	0,26	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,27
750	0,66	0,56	0,49	0,43	0,40	0,37	0,34	0,31	0,30	0,28	0,27	0,26	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27
800	0,65	0,56	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,30	0,28	0,26	0,26	0,32	0,31	0,30	0,28	0,27	0,26
850	0,64	0,55	0,47	0,42	0,38	0,35	0,32	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26
900	0,63	0,54	0,46	0,41	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,27	0,26	0,25	0,31	0,30	0,28	0,27	0,26	0,26
950	0,62	0,53	0,46	0,40	0,37	0,34	0,31	0,30	0,28	0,26	0,26	0,24	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26
1000	0,62	0,52	0,45	0,40	0,37	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,30	0,29	0,27	0,26	0,26	0,25
1050	0,61	0,52	0,44	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25	0,23	0,30	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25
1100	0,60	0,51	0,43	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,26	0,24	0,23	0,29	0,28	0,26	0,26	0,25	0,24
1150	0,59	0,50	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,29	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24
1200	0,58	0,49	0,42	0,37	0,34	0,31	0,30	0,27	0,26	0,25	0,24	0,22	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24
1250	0,58	0,48	0,42	0,37	0,34	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25	0,23	0,22	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23
1300	0,57	0,48	0,42	0,37	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23
1350	0,56	0,48	0,41	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,21	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23
1400	0,56	0,47	0,41	0,36	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22

СигВент УПК-1Н/-2Н (назначения Д)/-ДД стенового типа (продолжение)

■ Рекомендации по расчёту потерь давления на клапане см. одноименный раздел

1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	A, мм B, мм
0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,31	0,30	0,30	300
0,32	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27	0,27	0,26	0,34	0,33	0,32	0,31	0,31	0,30	0,29	0,29	350
0,31	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25	0,33	0,32	0,31	0,30	0,30	0,29	0,28	0,28	400
0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25	0,24	0,31	0,31	0,30	0,29	0,29	0,28	0,27	0,27	450
0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	500
0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,23	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	550
0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	600
0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,28	0,28	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,2	650
0,26	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	700
0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	750
0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,20	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	800
0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	850
0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,26	0,26	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	900
0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,20	0,20	0,20	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	950
0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,20	0,25	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	1000
0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,20	0,20	0,20	0,19	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	1050
0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	1100
0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,24	0,24	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,20	1150
0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	1200
0,22	0,22	0,21	0,20	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	1250
0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	1300
0,22	0,21	0,20	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,20	1350
0,22	0,21	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,20	1400

СигВент УПК-2Н назначения •О •З стенового типа

■ Рекомендации по расчёту потерь давления на клапане см. одноименный раздел

A, мм B, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
300	0,94	0,86	0,73	0,64	0,55	0,52	0,49	0,46	0,44	0,42	0,40	0,36	0,45	0,43	0,42	0,40	0,38	0,36
350	0,88	0,75	0,66	0,57	0,51	0,48	0,45	0,42	0,40	0,36	0,34	0,33	0,43	0,41	0,40	0,37	0,36	0,34
400	0,85	0,72	0,61	0,56	0,50	0,47	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,32	0,42	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33
450	0,81	0,70	0,60	0,54	0,49	0,45	0,42	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32
500	0,79	0,67	0,57	0,51	0,47	0,44	0,40	0,37	0,35	0,33	0,32	0,30	0,38	0,37	0,35	0,34	0,32	0,32
550	0,77	0,66	0,56	0,50	0,46	0,42	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,37	0,36	0,34	0,32	0,32	0,31
600	0,75	0,63	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,32	0,30	0,28	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30
650	0,73	0,62	0,53	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,35	0,33	0,32	0,32	0,30	0,29
700	0,71	0,60	0,52	0,46	0,43	0,38	0,36	0,33	0,32	0,30	0,28	0,27	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,28
750	0,69	0,58	0,51	0,45	0,42	0,38	0,35	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28
800	0,68	0,58	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	0,32	0,31	0,29	0,27	0,27	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27
850	0,67	0,57	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33	0,32	0,30	0,28	0,27	0,26	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27
900	0,66	0,56	0,48	0,43	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,27
950	0,64	0,55	0,48	0,42	0,38	0,35	0,32	0,31	0,29	0,27	0,27	0,25	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27
1000	0,64	0,54	0,47	0,42	0,38	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,26	0,25	0,31	0,30	0,28	0,27	0,27	0,26
1050	0,63	0,54	0,46	0,41	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,26	0,24	0,31	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26
1100	0,62	0,53	0,45	0,40	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,27	0,25	0,24	0,30	0,29	0,27	0,27	0,26	0,25
1150	0,61	0,52	0,44	0,40	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,30	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25
1200	0,60	0,51	0,44	0,38	0,35	0,32	0,31	0,28	0,27	0,26	0,25	0,23	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25
1250	0,60	0,50	0,44	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,27	0,26	0,24	0,23	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24
1300	0,59	0,50	0,44	0,38	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24
1350	0,58	0,50	0,43	0,37	0,34	0,32	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,22	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24
1400	0,58	0,49	0,43	0,37	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25	0,23	0,22	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23

СигВент УПК-2Н назначения •О •З стенового типа (продолжение)

■ Рекомендации по расчёту потерь давления на клапане см. одноименный раздел

1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	A, мм B, мм
0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,32	0,31	300
0,33	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,28	0,28	0,27	0,35	0,34	0,33	0,32	0,32	0,31	0,30	350
0,32	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27	0,27	0,26	0,34	0,33	0,32	0,31	0,31	0,30	0,29	400
0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27	0,27	0,26	0,25	0,32	0,32	0,31	0,30	0,30	0,29	0,28	450
0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	500
0,30	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,31	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	550
0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27	0,27	0,27	600
0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,29	0,29	0,27	0,27	0,27	0,26	0,26	650
0,27	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	700
0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	750
0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	800
0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,27	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	850
0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,27	0,27	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	900
0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	950
0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,23	1000
0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,20	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	1050
0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	1100
0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	0,25	0,25	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	1150
0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	1200
0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	1250
0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	1300
0,23	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	1350
0,23	0,22	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	1400

Монтаж

При монтаже клапана недопустима деформация его корпуса. Для исправной работоспособности клапана исключается попадание в его внутреннюю полость и токоведущие элементы строительного мусора, пыли, краски и т. д.

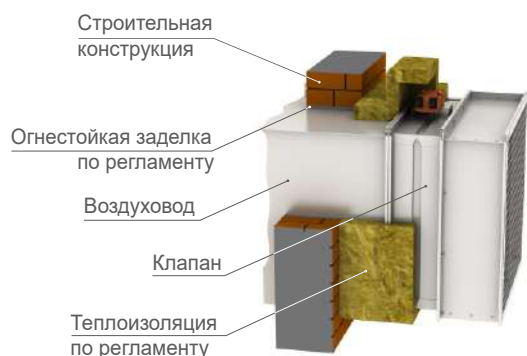
При установке клапана вне проёма строительной конструкции (или при его стыковке с последней через отрезок воздухопровода) часть корпуса клапана до плоскости закрытой лопатки и указанный участок воздухопровода необходимо дополнительно оснащать наружной теплозащитой согласно проекту.

ВАЖНО!

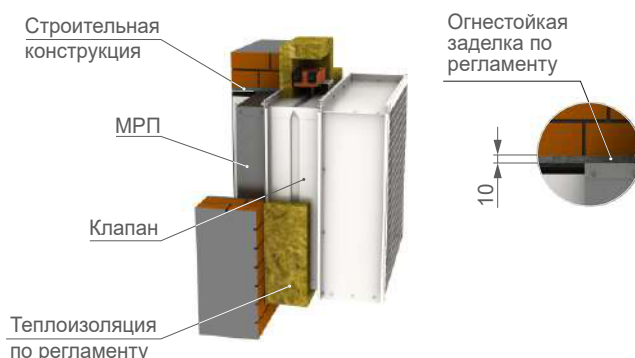
Рекомендуемые размеры стенового проёма при монтаже клапанов:

- монтаж канального клапана с МРП – (А+20) и (В+20) мм;
- монтаж стенового клапана с МРЗ – (А+40) и (В+40) мм;
- монтаж стенового клапана без МРЗ – (А+24) и (В+24) мм

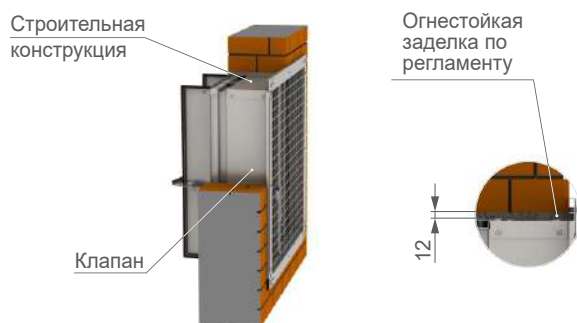
■ СигВент УПК канального типа без применения монтажной рамы МРП



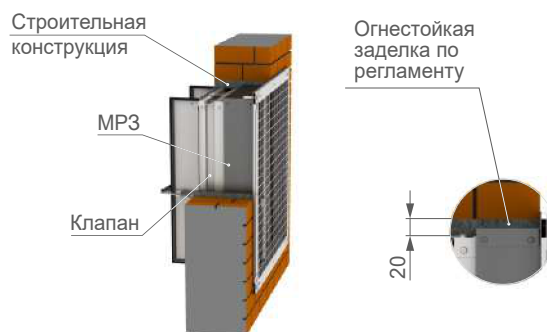
■ СигВент УПК канального типа с применением монтажной рамы МРП



■ СигВент УПК стенового типа без применения монтажной рамы МРЗ



■ СигВент УПК стенового типа с применением монтажной рамы МРЗ



СигВент УПК Круглого сечения



СигВент УПК-1Н



СигВент УПК-2Н



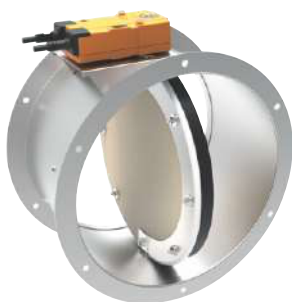
СигВент УПК-ДД

Таблица 1. Номенклатура

Обозначение клапана	Предел огнестойкости	Тип клапана	0	Исполнение				
				Н	В(К)	К	МС(К)	ВМС(К)
КЛАПАН НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЙ (О)								
СигВент УПК-1Н	EI 90	канальный	■	■	■	■	■	■
		ниппельный	■	■	■	■	■	■
Исполнительный механизм				•МП(-Т) •ЭМ	МП	•МП(-Т) •ЭМ	МП(-Т)	МП
СигВент УПК-2Н	EI 120	канальный	■	■	■	■	■	■
		ниппельный	■	■	■	■	■	■
Исполнительный механизм				•МП(-Т) •ЭМ	МП	•МП(-Т) •ЭМ	МП(-Т)	МП
КЛАПАН НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ (З)								
СигВент УПК-1Н	EI 90	канальный	■	■	■	■	■	■
		ниппельный	■	■	■	■	■	■
Исполнительный механизм				•МР •ЭМ	МР	•МР •ЭМ	МР	МР
СигВент УПК-2Н	EI 120	канальный	■	■	■	■	■	■
		ниппельный	■	■	■	■	■	■
Исполнительный механизм				•МР •ЭМ	МР	•МР •ЭМ	МР	МР
КЛАПАН ДЫМОВОЙ (Д)								
СигВент УПК-2Н	Е 120	канальный	■	■	■	■	■	■
		ниппельный	■	■	■	■	■	■
Исполнительный механизм				•МР •ЭМ	МР	•МР •ЭМ	МР	МР
КЛАПАН ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ (ДД)								
СигВент УПК-ДД	EI 15	канальный	■	■	■	■	■	■
		ниппельный	■	■	■	■	■	■
Исполнительный механизм				•МП •МР	•МП •МР	•МП •МР	•МП •МР	•МП •МР

где

- МП – электропривод с пружинным возвратом
- МП-Т – электропривод с пружинным возвратом и терморазмыкающим устройством
- МР – электропривод реверсивного типа
- ЭМ – электромагнитный привод
- 0 – стандартное исполнение по параметрам потока рабочей среды



Клапан противопожарный

Предел огнестойкости

- EI 90 – нормально открытый
- EI 90 – нормально закрытый

Назначение

- Нормально открытый (О)
- Нормально закрытый (З)

Исполнение

- Общепромышленное (Н)
- Коррозионностойкое (К)
- Морозостойкое (МС)
- Морозостойкое коррозионностойкое (МСК)
- Взрывозащищённое (В)
- Взрывозащищённое коррозионностойкое (ВК)
- Взрывозащищённое морозостойкое (ВМС)
- Взрывозащищённое морозостойкое коррозионностойкое (ВМСК)

Исполнение по параметрам потока рабочей среды

- Стандартное (0) – установка в системах со статическим давлением не более 2000 Па и скоростью рабочей среды в сечении клапана не более 15 м/с.

Тип клапана

- Ниппельный (0*ф)
- Канальный (2*ф)

Конструкция

Клапаны представляют собой корпус круглого сечения из оцинкованной стали (для исполнений •Н •В •МС •ВМС) или нержавеющей стали (для исполнений •К •ВК •МСК •ВМСК) с установленной внутри него лопаткой поворотного типа. Лопатка выполнена полностью из огнестойкого материала без металлической облицовки, который характеризуется низким коэффициентом теплопроводности, влагостойкостью, морозостойкостью, экологичностью.

Использование инновационного метода лазерной сварки корпуса встык позволяет точно выдержать геометрию клапана за счёт меньших температурных деформаций. А благодаря точному и почти неразличимому глазом сварному шву изделие приобретает эстетичный внешний вид.

Монтажные лючки присутствуют только на отдельных типоразмерах клапанов, на других их наличие возможно по специальному заказу.

Предусмотрено исполнение без вылета лопатки.

Исполнительный механизм

- Электропривод с пружинным возвратом (для назначения •О)
- Электропривод с пружинным возвратом и терморазмыкающим устройством ТРУ (для назначения •О)
- Электропривод реверсивного типа (для назначения •З)
- Электромагнитный привод (для назначения •О •З)

Исполнительный механизм в клапане размещается только снаружи клапана.

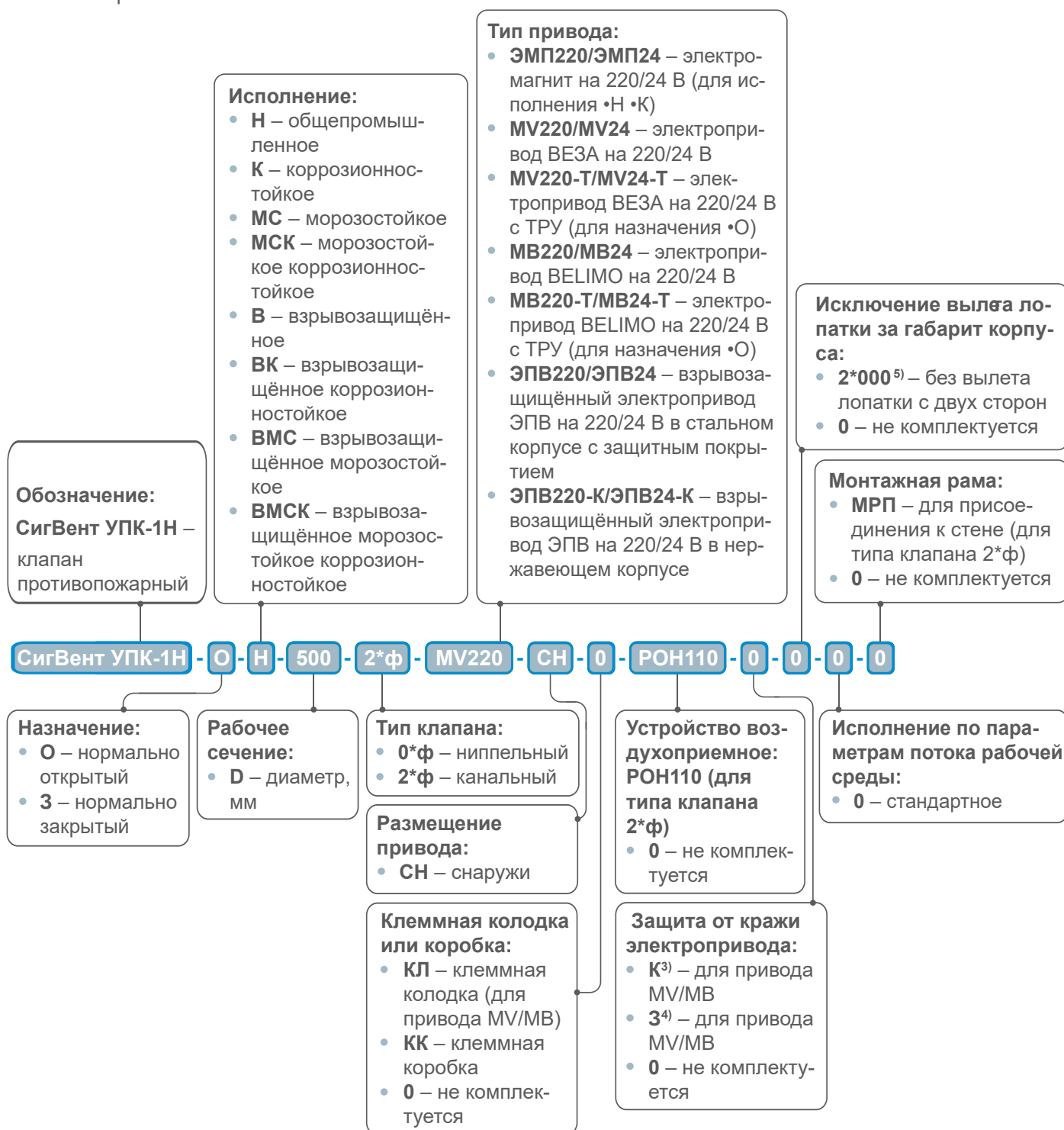
Опция (дополнительное оборудование)

- РОН110 – Устройство воздухоприёмное (для канального типа)
- МРП – Монтажная рама для присоединения к стене (для канального типа)
- КЛ – Клеммная колодка (для электромагнитного и взрывозащищённого привода поставляется по умолчанию)
- КК – Клеммная коробка

Маркировка

Пример:

Клапан противопожарный СигВент УПК-1Н; нормально открытый; исполнение общепромышленное; рабочее сечение D = 500 мм; тип канальный; электропривод MV220; привод расположен снаружи клапана; без клеммной колодки/коробки; с РОН110; без защиты от кражи электропривода; исключение вылета лопатки за габарит корпуса 2*000 выполняется по умолчанию; со стандартным исполнением по параметрам потока рабочей среды; без монтажной рамы.



3) Конструктивное обеспечение, усложняющее возможность несанкционированного демонтажа привода.

4) Предусматривает демонтаж электропривода после проведения приемо-сдаточных испытаний и комплектную поставку с клапаном.

5) При заказе РОН110 исключение вылета лопатки за габарит корпуса 2*000 выполняется по умолчанию.

Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

СигВент УПК-1Н

Габаритные и присоединительные размеры

Канальный тип

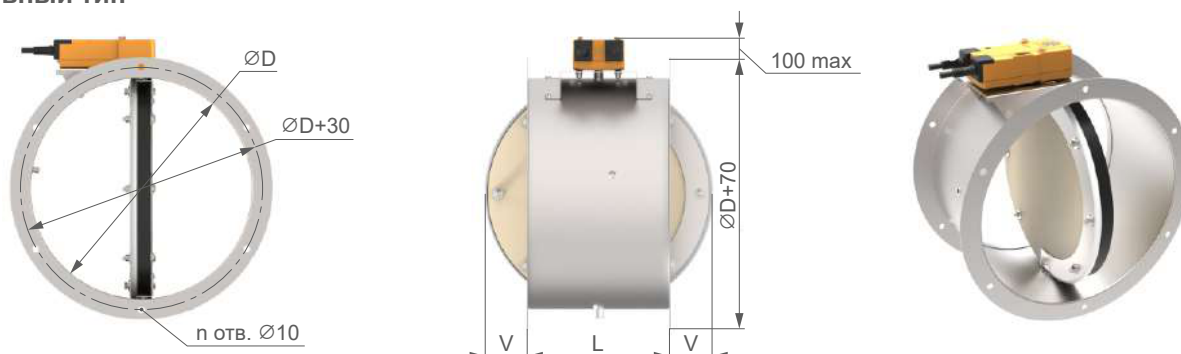


Таблица 1. Размеры и масса клапана

ØD, мм	100	125	140	150	160	180	200	225	250	280	315
L, мм	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
V, мм	-	-	-	-	-	-	-	5	15	35	45
п, отв.	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6
Монтажный лючок	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Масса ¹⁾ , кг(±10%)	1,6	1,9	2,2	2,3	2,5	2,8	3,3	3,9	4,6	5,4	6,4

ØD, мм	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
L, мм	220	350	350	350	350	350	350	350	350	350
V, мм	75	30	55	80	110	145	185	230	280	330
п, отв.	6	8	8	8	12	12	12	16	16	16
Монтажный лючок	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Масса ¹⁾ , кг (±10%)	7,6	9,2	11,2	13,5	16,5	20,5	25,5	27,8	33,8	37,4

1) Масса дана без исполнительного механизма.

Ниппельный тип

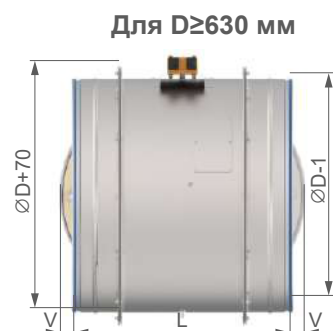
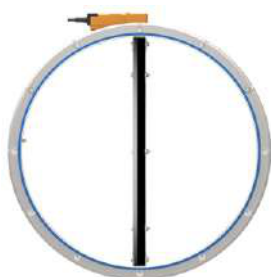
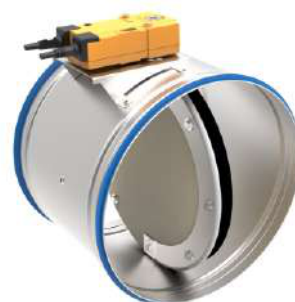
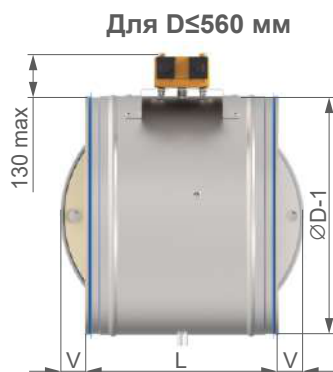


Таблица 2. Размеры и масса клапана

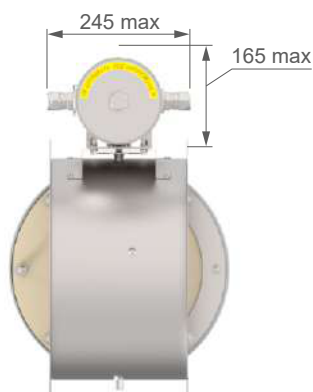
ØD, мм	100	125	140	150	160	180	200	225	250	280	315
L, мм	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
V, мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	25
Монтажный лючок	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Масса ²⁾ , кг(±10%)	1,7	2,0	2,4	2,5	2,8	3,1	3,6	4,2	4,8	5,5	6,6

ØD, мм	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
L, мм	280	440	440	440	440	630	630	630	630	630
V, мм	45	-	10	35	65	5	45	90	140	195
Монтажный лючок	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
Масса ²⁾ , кг(±10%)	7,7	9,4	11,5	14,0	16,9	21,1	26,6	27,5	31,5	38,8

2) Масса дана без исполнительного механизма.

Взрывозащищенное исполнение

Во взрывозащищенных клапанах применяются сертифицированные электроприводы типа ЭПВ собственного производства ООО «ЗВО СигВент» в стальном с защитным покрытием или нержавеющей корпусе (взрывонепроницаемой оболочке).



Исполнение без вылета лопатки

2*000 – без вылета лопатки с двух сторон

При заказе клапана с РОН110 или без вылета лопатки с двух сторон (2*000) клапан будет изготовлен с увеличенной глубиной корпуса (**L1**).

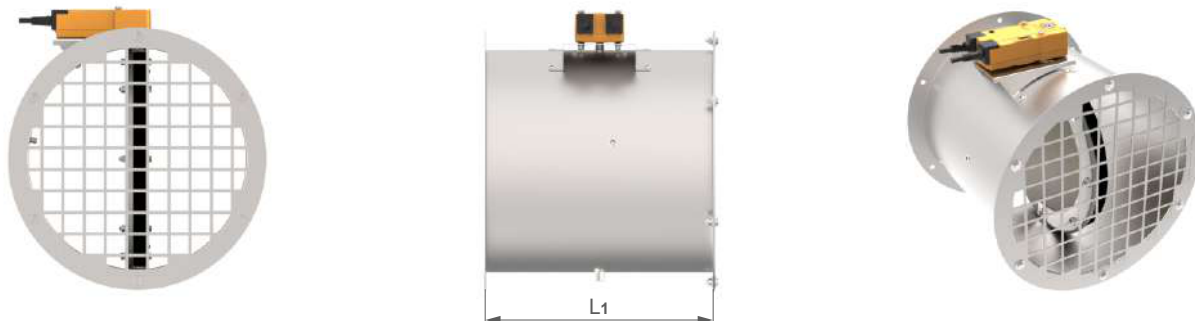


Таблица 3. Габарит клапана при комплектации 2*000

Ø D, мм		≤200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
L1, мм	канальный	-	235	260	290	325	365	410	460	510	570	640	720	810	910	1010
	ниппельный	-			300	335	375	440	460	510	570	640	720	810	910	1010

Таблица 4. Живое сечение. Комплектация исполнительным механизмом

Ø D, мм	100	125	140	150	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500
Живое сечение, м²	0,006	0,010	0,012	0,018	0,019	0,022	0,029	0,038	0,047	0,060	0,076	0,097	0,124	0,157	0,194

Ø D, мм	560	630	710	800	900	1000
Живое сечение, м²	0,244	0,310	0,394	0,483	0,614	0,761

1 привод

Таблица 5. Коэффициент местного сопротивления (ξ_{кл})

Ø D, мм	100	125	140	150	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500
ξ _{кл}	1,36	0,95	0,87	0,79	0,70	0,62	0,58	0,50	0,37	0,29	0,24	0,19	0,16	0,14	0,12

Ø D, мм	560	630	710	800	900	1000
ξ _{кл}	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04

Рекомендации по расчету потерь давления на клапане см. одноименный раздел.



Клапан противопожарный

Предел огнестойкости

- EI 120 – нормально открытый
- EI 120 – нормально закрытый
- E 120 – дымовой

Исполнение

- Общепромышленное (Н)
- Коррозионностойкое (К)
- Морозостойкое (МС)
- Морозостойкое коррозионностойкое (МСК)
- Взрывозащищённое (В)
- Взрывозащищённое коррозионностойкое (ВК)
- Взрывозащищённое морозостойкое (ВМС)
- Взрывозащищённое морозостойкое коррозионностойкое (ВМСК)

Назначение

- Нормально открытый (О)
- Нормально закрытый (З)
- Дымовой (Д)

Тип клапана

- Ниппельный (0*ф)
- Канальный (2*ф)

Исполнение по параметрам потока рабочей среды

- Стандартное (0) – установка в системах со статическим давлением не более 2000 Па и скоростью рабочей среды в сечении клапана не более 15 м/с.

Конструкция

Клапан представляет собой корпус круглого сечения из оцинкованной стали (для исполнений •Н •В •МС •ВМС) или нержавеющей стали (для исполнений •К •ВК •МСК •ВМСК).

Корпус клапана назначения: •Д – цельный; •З – из 2-х частей; •О – из 3-х частей. Части корпуса разделены между собой термоизолирующей проставкой.

Внутри корпуса установлена лопатка поворотного типа из огнестойкого материала без металлической облицовки, который характеризуется низким коэффициентом теплопроводности, влагостойкостью, морозостойкостью, экологичностью.

Использование инновационного метода лазерной сварки корпуса встык позволяет точно выдержать геометрию клапана за счёт меньших температурных деформаций. А благодаря точному и почти неразличимому глазом сварному шву изделие приобретает эстетичный внешний вид.

Монтажные лючки присутствуют только на отдельных типоразмерах клапанов, на других их наличие возможно по специальному заказу.

Предусмотрено исполнение без вылета лопатки.

Исполнительный механизм

- Электропривод с пружинным возвратом (для назначения •О)
- Электропривод с пружинным возвратом и терморазмыкающим устройством ТРУ (для назначения •О)
- Электропривод реверсивного типа (для назначения •З •Д)
- Электромагнитный привод (для назначения •О •З •Д)

Исполнительный механизм в клапане размещается только снаружи клапана.

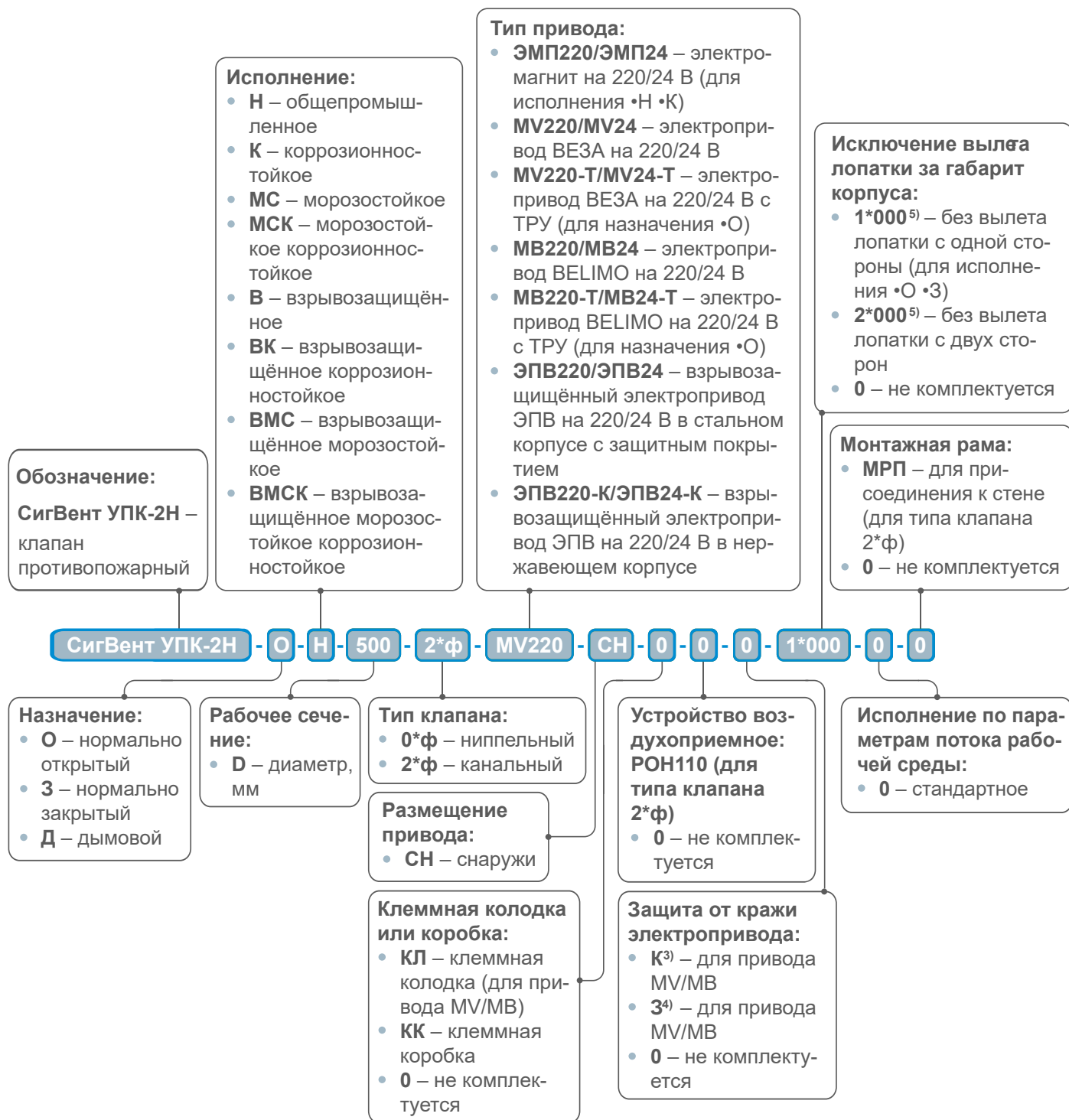
Опция (дополнительное оборудование)

- РОН110 – Устройство воздухоприёмное (для канального типа)
- МРП – Монтажная рама для присоединения к стене (для канального типа)
- КЛ – Клеммная колодка (для электромагнитного и взрывозащищённого привода поставляется по умолчанию)
- КК – Клеммная коробка

Маркировка

Пример:

Клапан противопожарный СигВент УПК-2Н; нормально открытый; исполнение общепромышленное; рабочее сечение D = 500 мм; тип канальный; электропривод MV220; привод расположен снаружи клапана; без клеммной колодки/коробки; без РОН110; без защиты от кражи электропривода; с исключением вылета лопатки за габарит корпуса 1*000; со стандартным исполнением по параметрам потока рабочей среды; без монтажной рамы.



3) Конструктивное обеспечение, усложняющее возможность несанкционированного демонтажа привода.

4) Предусматривает демонтаж электропривода после проведения приемо-сдаточных испытаний и комплектную поставку с клапаном.

5) При заказе РОН110 исключение вылета лопатки за габарит корпуса 1*000/2*000 выполняется по умолчанию.

Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

СигВент УПК-2Н назначение •О

Габаритные и присоединительные размеры

Канальный тип

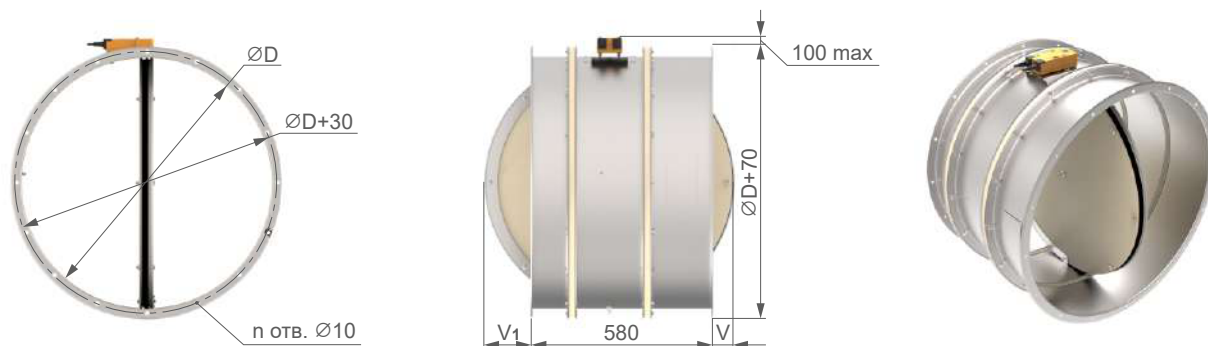


Таблица 1. Размеры и масса клапана

ØD, мм	100	125	140	150	160	180	200	225	250	280	315
п, отв.	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6
V, мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V ₁ , мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Монтажный лючок	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Масса ¹⁾ , кг (±10%)	3	4	4	5	5	6	7	8	9	10	11

ØD, мм	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
п, отв.	6	8	8	8	12	12	12	16	16	16
V, мм	-	-	-	-	-	-	30	75	125	175
V ₁ , мм	-	-	-	5	35	70	110	155	205	255
Монтажный лючок	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Масса ¹⁾ , кг (±10%)	13	15	19	22	26	30	37	39	48	61

¹⁾ Масса дана без исполнительного механизма.

Ниппельный тип

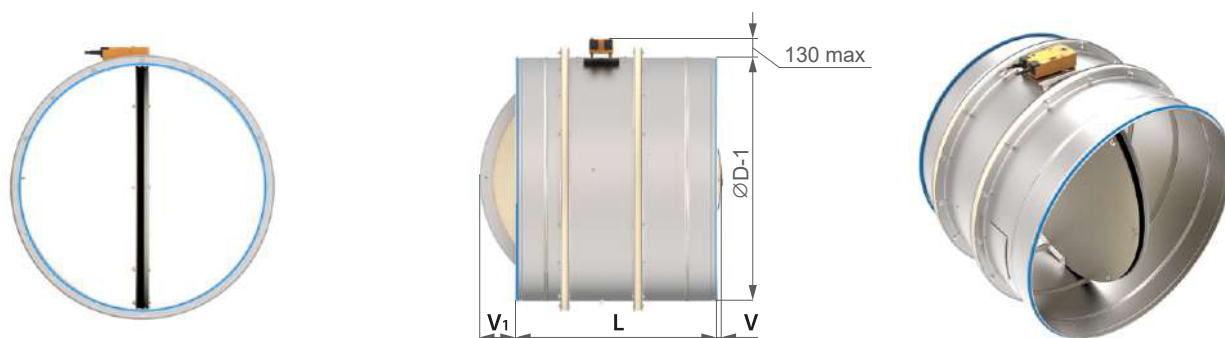


Таблица 2. Размеры и масса клапана

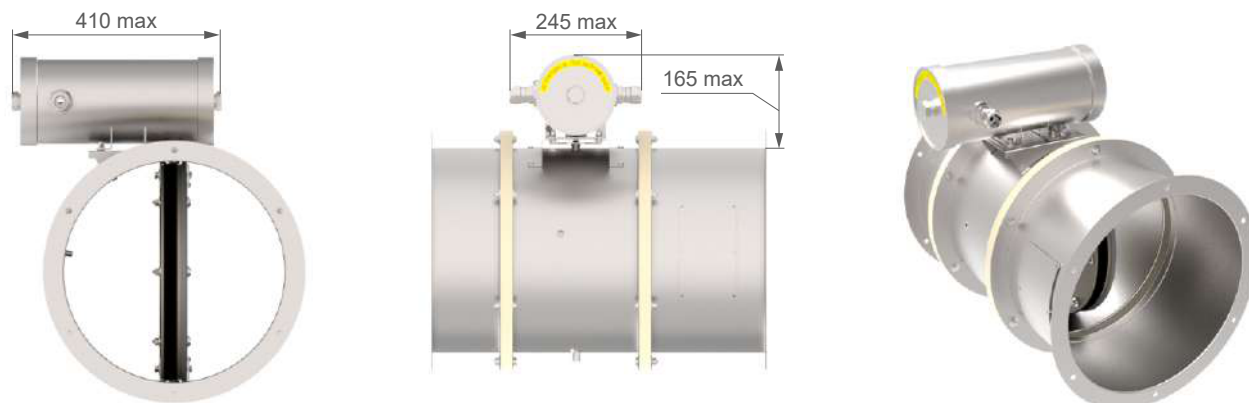
Ø D, мм	100	125	140	150	160	180	200	225	250	280	315
L, мм	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610
V, мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V ₁ , мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Монтажный лючок	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Масса ¹⁾ , кг (±10%)	3	4	4	5	5	6	7	8	8	9	10

Ø D, мм	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
L, мм	610	610	610	610	610	610	660	660	660	660
V, мм	-	-	-	-	-	-	-	25	75	125
V ₁ , мм	-	-	-	-	5	40	80	125	175	255
Монтажный лючок	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Масса ¹⁾ , кг (±10%)	12	14	18	21	25	29	36	38	46	55

1) Масса дана без исполнительного механизма.

Взрывозащищённое исполнение

Во взрывозащищённых клапанах применяются сертифицированные электроприводы типа ЭПВ собственного производства ООО «ЗВО СигВент» в стальном с защитным покрытием или нержавеющей корпусе (взрывонепроницаемой оболочке).



Исполнение без вылета лопатки

1*000 – без вылета лопатки с одной стороны

При заказе клапана с РОН110 или без вылета лопатки с одной стороны (1*000) клапан будет изготовлен с увеличенной глубиной корпуса (**L1**) со стороны вылета **V1**.

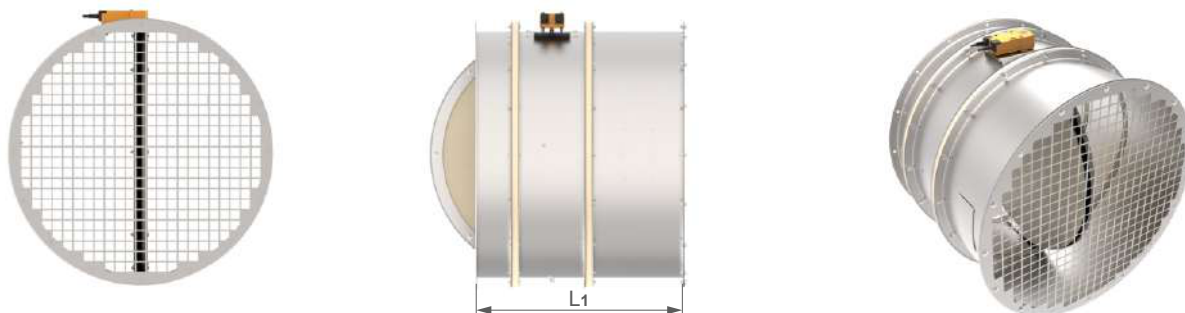


Таблица 3. Габарит клапана при комплектации 1*000

Ø D, мм		≤200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
L1, мм	канальный	-											610	655	705	755
	ниппельный	610											660	685	735	785

2*000 – без вылета лопатки с двух сторон

При заказе клапана с РОН110 или без вылета лопатки с двух сторон (2*000) клапан будет изготовлен с увеличенной глубиной корпуса (**L2**) со стороны вылета **V1** и **V2**.

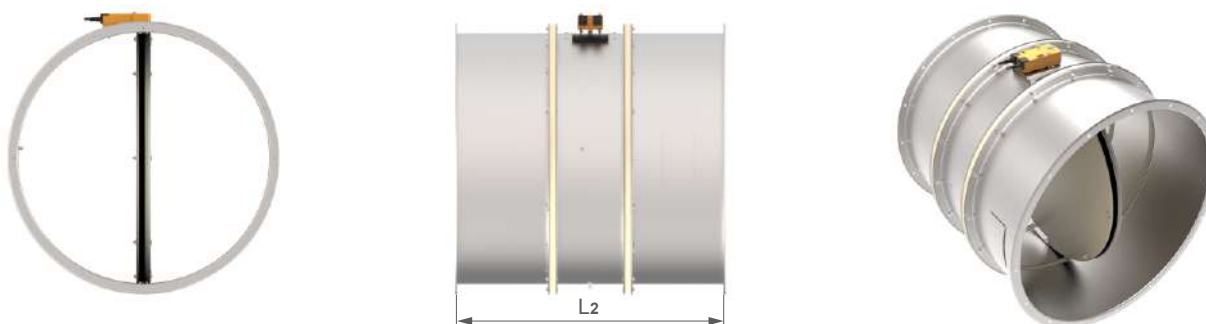


Таблица 4. Габарит клапана при комплектации 2*000

Ø D, мм		≤200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
L2, мм	канальный	-								585	615	650	740	830	930	1030
	ниппельный	610									615	650	740	810	910	1010

СигВент УПК-2Н назначение •3

Габаритные и присоединительные размеры

Канальный тип

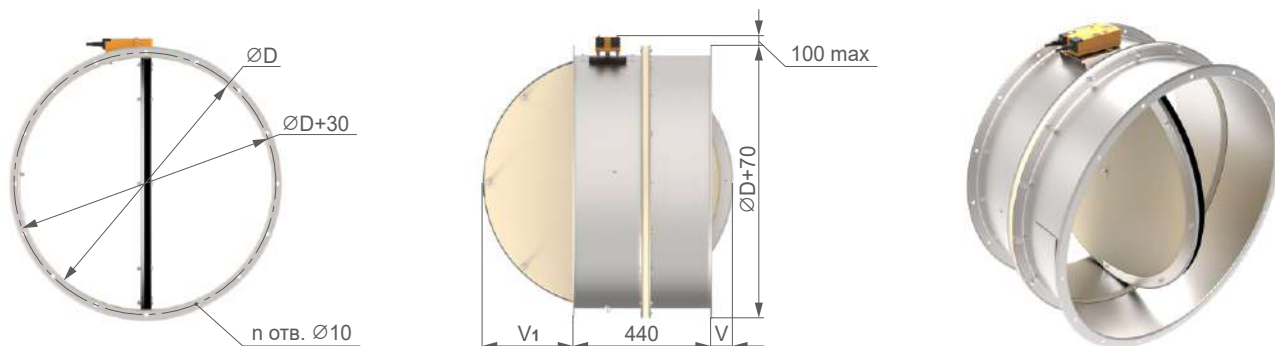


Таблица 1. Размеры и масса клапана

Ø D, мм	100	125	140	150	160	180	200	225	250	280	315
п, отв.	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6
V, мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V1, мм	-	-	-	-	-	-	-	-	20	35	53
Монтажный лючок	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Масса ¹⁾ , кг (±10%)	3	3	4	4	5	5	6	7	8	9	10

Ø D, мм	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
п, отв.	6	8	8	8	12	12	12	16	16	16
V, мм	-	-	-	-	-	-	30	75	125	175
V1, мм	73	95	120	145	175	210	250	295	345	395
Монтажный лючок	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Масса ¹⁾ , кг (±10%)	12	14	17	20	24	28	34	36	43	51

1) Масса дана без исполнительного механизма.

Ниппельный тип

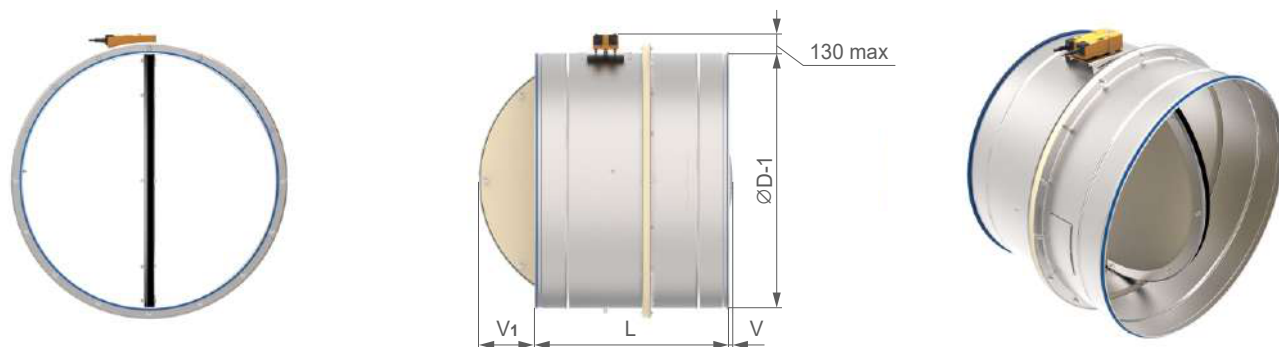


Таблица 2. Размеры и масса клапана

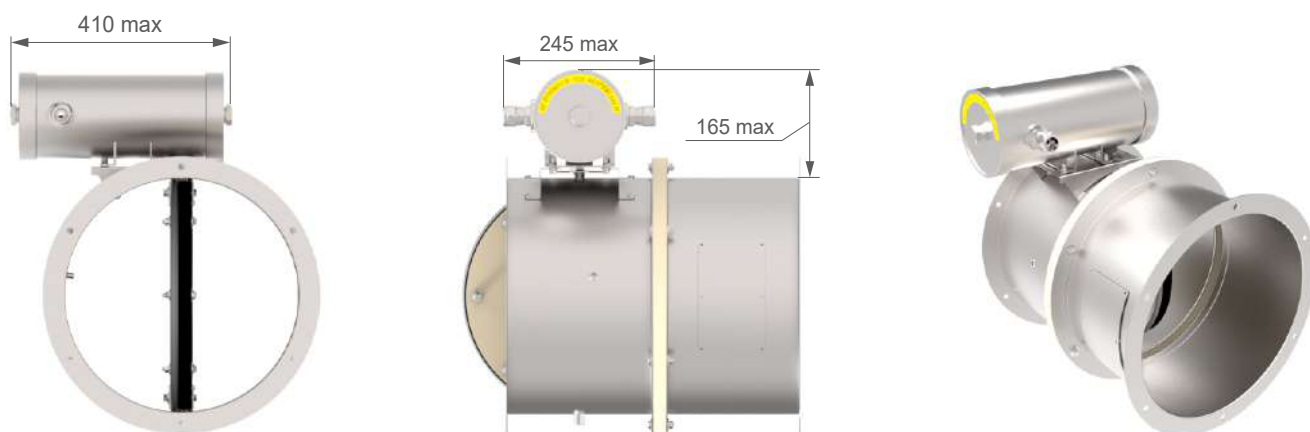
Ø D, мм	100	125	140	150	160	180	200	225	250	280	315
L, мм	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
V, мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V ₁ , мм	-	-	-	-	-	-	-	-	20	35	53
Монтажный лючок	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Масса ²⁾ , кг (±10%)	3	4	4	5	5	6	7	8	9	10	12

Ø D, мм	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
n, отв.	500	520	520	520	520	520	610	610	610	610
V, мм	-	-	-	-	-	-	-	15	65	115
V ₁ , мм	20	43	68	73	103	138	138	183	233	283
Монтажный лючок	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Масса ²⁾ , кг (±10%)	14	16	19	23	27	33	39	42	49	57

2) Масса дана без исполнительного механизма.

Взрывозащищённое исполнение

Во взрывозащищённых клапанах применяются сертифицированные электроприводы типа ЭПВ собственного производства ООО «ВЕЗА» в стальном с защитным покрытием или нержавеющей корпусе (взрывонепроницаемой оболочке).



Исполнение без вылета лопатки

1*000 – без вылета лопатки с одной стороны

При заказе клапана с РОН110 или без вылета лопатки с одной стороны (1*000) клапан будет изготовлен с увеличенной глубиной корпуса (**L1**) со стороны вылета **V1**.

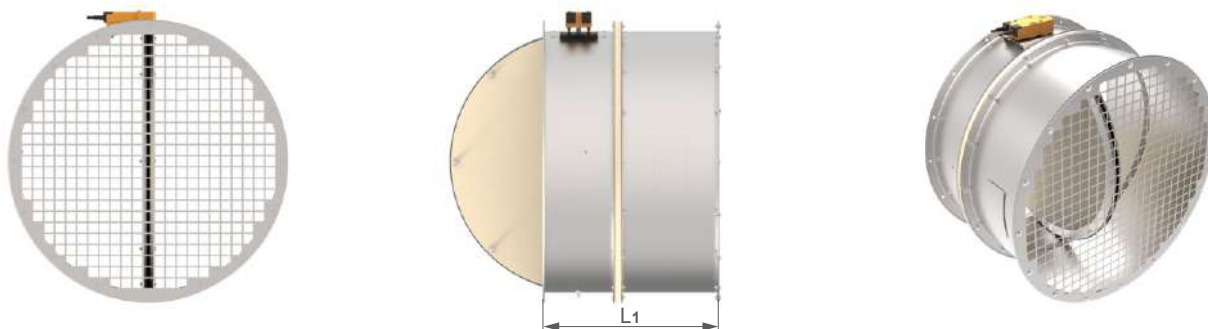


Таблица 3. Габарит клапана при комплектации 1*000

ØD, мм		≤200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
L1, мм	канальный	-												515	565	615
	ниппельный	-						520				610	635	685	735	

2*000 – без вылета лопатки с двух сторон

При заказе клапана с РОН110 или без вылета лопатки с двух сторон (2*000) клапан будет изготовлен с увеличенной глубиной корпуса (**L2**) со стороны вылета **V1** и **V2**.

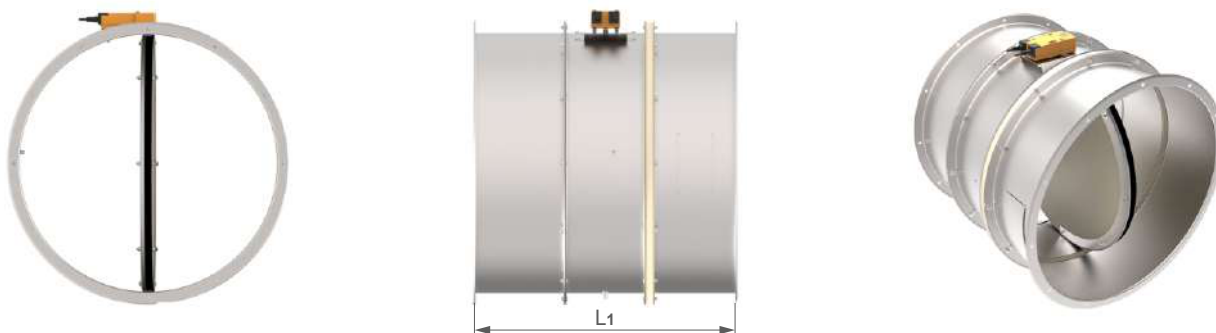


Таблица 4. Габарит клапана при комплектации 2*000

ØD, мм		≤200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
L2, мм	канальный	-	455	480	510	545	585	535	560	585	615	650	720	810	910	1010
	ниппельный	-						520	543	568	593	623	658	748	818	1018

СигВент УПК-2Н назначение •Д

Габаритные и присоединительные размеры

Канальный тип

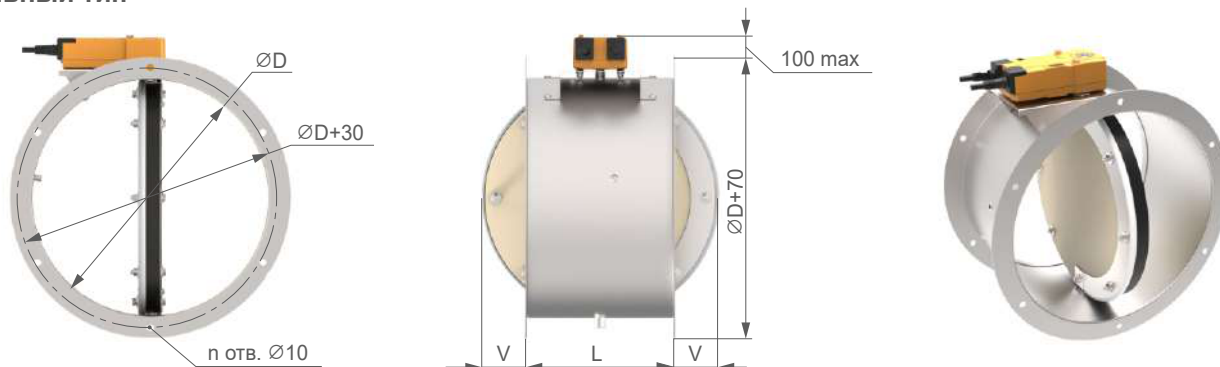


Таблица 1. Размеры и масса клапана

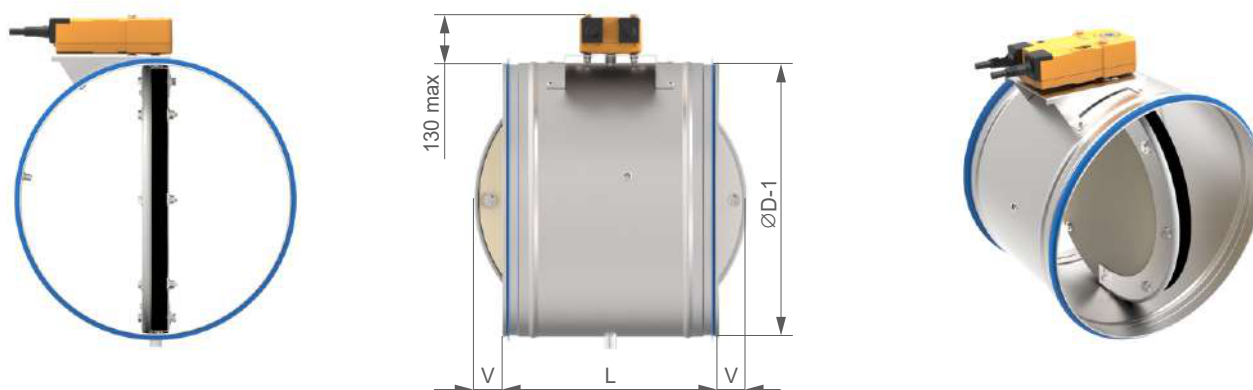
Ø D, мм	100	125	140	150	160	180	200	225	250	280	315
L, мм	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
V, мм	-	-	-	-	-	-	-	5	15	35	45
п, отв.	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6
Монтажный лючок	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Масса ¹⁾ , кг (±10%)	1,6	1,9	2,2	2,3	2,5	2,8	3,3	3,9	4,6	5,4	6,4

Ø D, мм	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
L, мм	220	350	350	350	350	350	350	350	350	350
V, мм	75	30	55	80	110	145	185	230	280	330
п, отв.	6	8	8	8	12	12	12	16	16	16
Монтажный лючок	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Масса ¹⁾ , кг (±10%)	7,6	9,2	11,2	13,5	16,5	20,5	25,5	27,8	33,8	37,4

1) Масса дана без исполнительного механизма.

Ниппельный тип

Для D≤560 мм



Для $D \leq 630$ мм

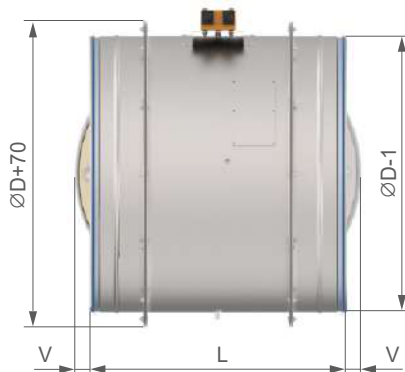


Таблица 2. Размеры и масса клапана

Ø D, мм	100	125	140	150	160	180	200	225	250	280	315
L, мм	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
V, мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	25
Монтажный лючок	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Масса ²⁾ , кг (±10%)	1,7	2,0	2,4	2,5	2,8	3,1	3,6	4,2	4,8	5,5	6,6

Ø D, мм	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
L, мм	280	440	440	440	440	630	630	630	630	630
V, мм	45	-	10	35	65	5	45	90	140	195
Монтажный лючок	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Масса ²⁾ , кг (±10%)	7,7	9,4	11,5	14,0	16,9	21,1	26,6	27,5	31,5	38,8

2) Масса дана без исполнительного механизма.

Взрывозащищённое исполнение

Во взрывозащищённых клапанах применяются сертифицированные электроприводы типа ЭПВ собственного производства ООО «ЗВО СигВент» в стальном с защитным покрытием или нержавеющей корпусе (взрывонепроницаемой оболочке).



Исполнение без вылета лопатки

2*000 – без вылета лопатки с двух сторон

При заказе клапана с РОН110 или без вылета лопатки с двух сторон (2*000) клапан будет изготовлен с увеличенной глубиной корпуса (L1).

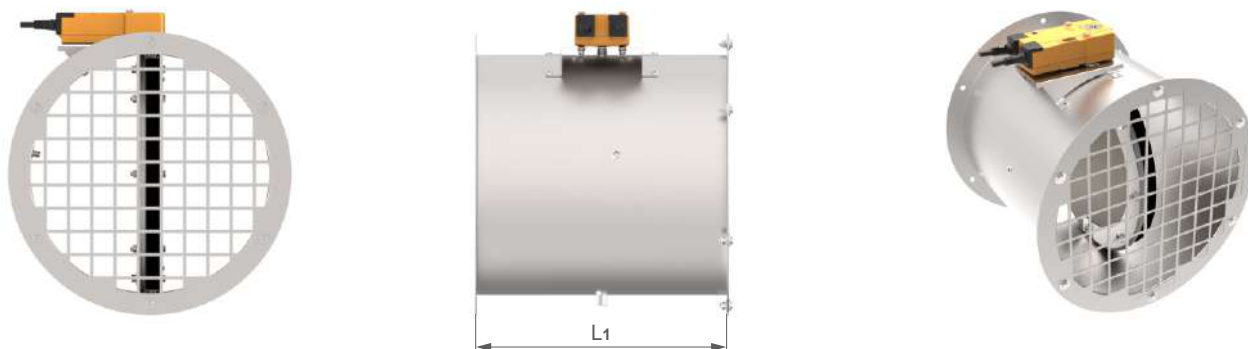


Таблица 3. Глубина клапана в зависимости от дополнительной комплектации

Ø D, мм		≤200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
L ₂ , мм	канальный	-	235	260	290	325	365	410	460	510	570	640	720	810	910	1010
	ниппельный	-			300	335	375	440	460	510	570	640	720	810	910	1010

Таблица 4. Живое сечение. Комплектация исполнительным механизмом

Ø D, мм	100	125	140	150	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500
Живое сечение, м ²	0,006	0,010	0,012	0,018	0,019	0,022	0,029	0,038	0,047	0,060	0,076	0,097	0,124	0,157	0,194

Ø D, мм	560	630	710	800	900	1000
Живое сечение, м ²	0,244	0,310	0,394	0,483	0,614	0,761

1 привод

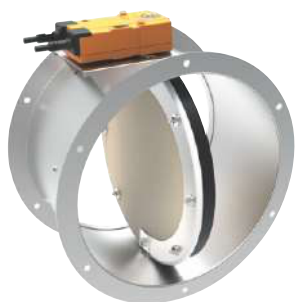
Таблица 5. Коэффициент местного сопротивления (ξ_{кл})

Ø D, мм	100	125	140	150	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500
ξ _{кл}	1,36	0,95	0,87	0,79	0,70	0,62	0,58	0,50	0,37	0,29	0,24	0,19	0,16	0,14	0,12

Ø D, мм	560	630	710	800	900	1000
ξ _{кл}	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04

Рекомендации по расчету потерь давления на клапане см. одноименный раздел.

СигВент УПК-ДД



Клапан противопожарный двойного действия

Предел огнестойкости

■ EI 15

Тип клапана

- Ниппельный (0*ф)
- Канальный (2*ф)

Назначение

■ Двойного действия (ДД)

Противопожарные клапаны двойного действия КПУ®-ДД предназначены для установки в системах основной общеобменной вентиляции, используемых для удаления газов и дыма после пожара из помещений, защищаемых установками газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения согласно СП 7.13130.2013 п. 7.13 б, в.

Исполнение

- Общепромышленное (Н)
- Коррозионностойкое (К)
- Морозостойкое (МС)
- Морозостойкое коррозионностойкое (МСК)
- Взрывозащищённое (В)
- Взрывозащищённое коррозионностойкое (ВК)
- Взрывозащищённое морозостойкое (ВМС)
- Взрывозащищённое морозостойкое коррозионностойкое (ВМСК)

Исполнение по параметрам потока рабочей среды

- Стандартное (0) – установка в системах со статическим давлением не более 2000 Па и скоростью рабочей среды в сечении клапана не более 15 м/с.

Конструкция

Клапаны представляют собой корпус круглого сечения из оцинкованной стали (для исполнений •Н •В •МС •ВМС) или нержавеющей стали (для исполнений •К •ВК •МСК •ВМСК) с установленной внутри него лопаткой поворотного типа. Лопатка выполнена полностью из огнестойкого материала без металлической облицовки, который характеризуется низким коэффициентом теплопроводности, влагостойкостью, морозостойкостью, экологичностью.

Монтажные лючки присутствуют только на отдельных типоразмерах клапанов, на других их наличие возможно по специальному заказу.

Предусмотрено исполнение без вылета лопатки.

Исполнительный механизм

- Электропривод с пружинным возвратом (П)
- Электропривод реверсивного типа (Р)

Исполнительный механизм в клапане размещается только снаружи клапана.

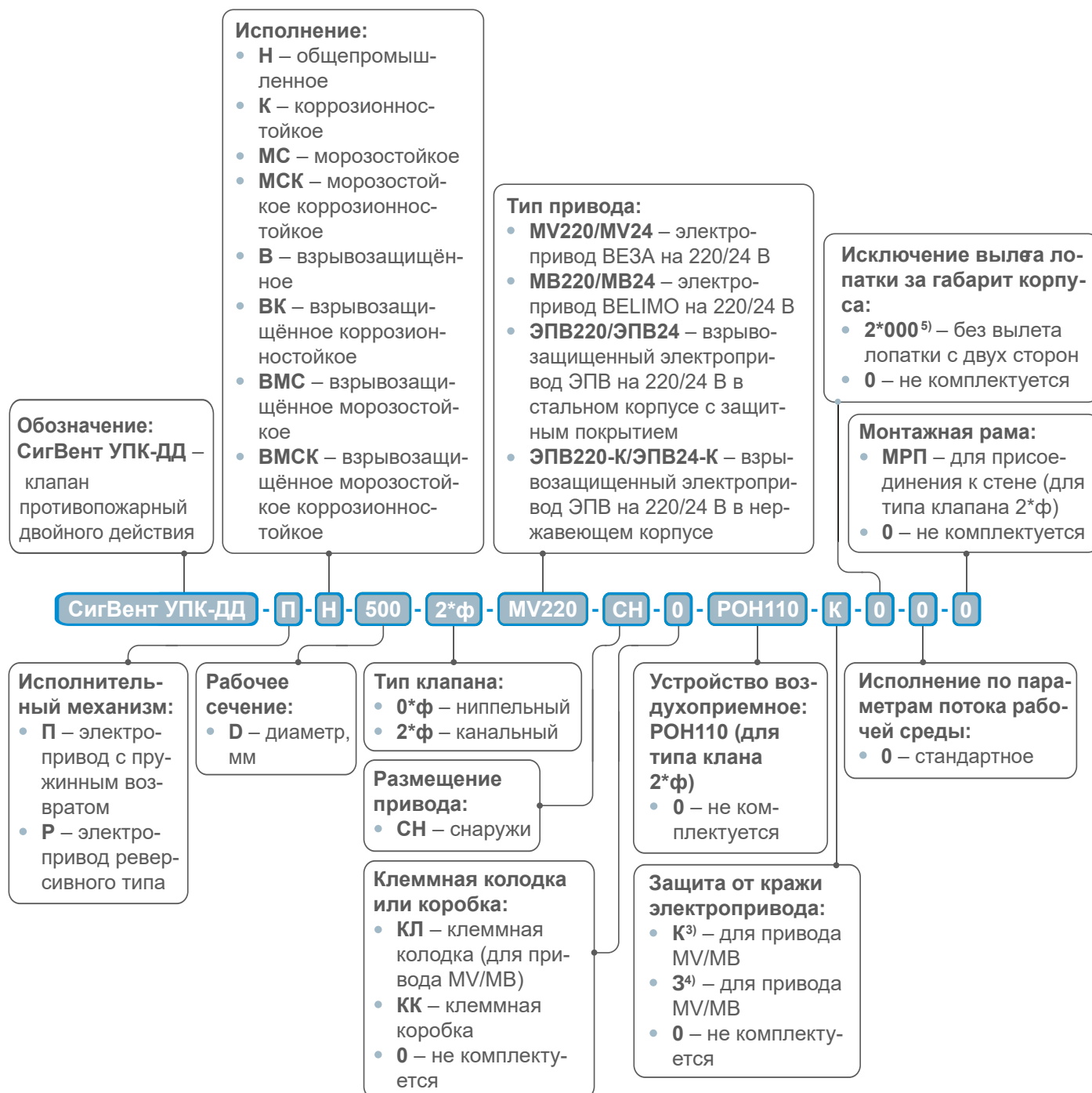
Опция (дополнительное оборудование)

- РОН110 – Устройство воздухоприемное (для канального типа)
- МРП – Монтажная рама для присоединения к стене (для канального типа)
- КЛ – Клеммная колодка (для взрывозащищённого привода поставляется по умолчанию)
- КК – Клеммная коробка

Маркировка

Пример:

Клапан противопожарный двойного действия СигВент УПК-ДД; исполнительный механизм П; исполнение общепромышленное; рабочее сечение D = 500 мм; тип канальный; электропривод MV220; привод расположен снаружи клапана; без клеммной колодки/коробки; с РОН110; с защитой от кражи электропривода К; исключение вылета лопатки 2*000 выполняется по умолчанию; исполнение по параметрам потока рабочей среды – стандартное; без монтажной рамы.



3) Конструктивное обеспечение, усложняющее возможность несанкционированного демонтажа привода.

4) Предусматривает демонтаж электропривода после проведения приемосдаточных испытаний и комплектную поставку с клапаном.

5) При заказе РОН110 исключение вылета лопатки за габарит корпуса 1*000/2*000 выполняется по умолчанию.

Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

СигВент УПК-ДД

Габаритные и присоединительные размеры

Канальный тип

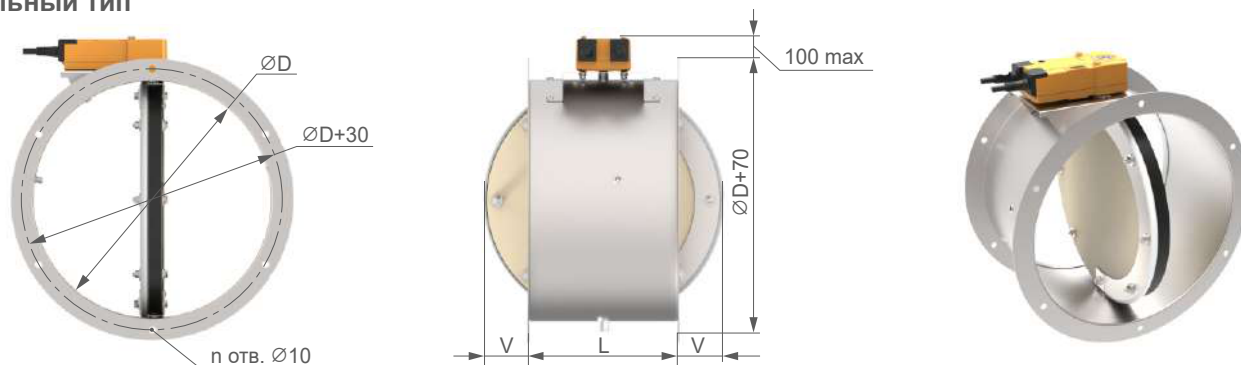


Таблица 1. Размеры и масса клапана

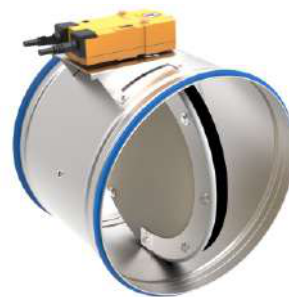
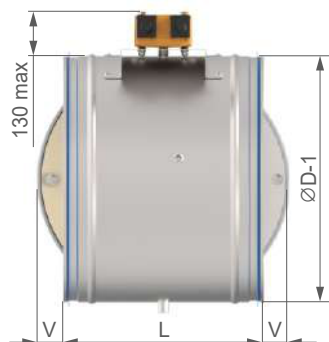
Ø D, мм	100	125	140	150	160	180	200	225	250	280	315
L, мм	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
V, мм	-	-	-	-	-	-	-	5	15	35	45
V ₁ , мм	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6
Монтажный лючок	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Масса ¹⁾ , кг (±10%)	1,6	1,9	2,2	2,3	2,5	2,8	3,3	3,9	4,6	5,4	6,4

Ø D, мм	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
L, мм	220	350	350	350	350	350	350	350	350	350
V, мм	75	30	55	80	110	145	185	230	280	330
V ₁ , мм	6	8	8	8	12	12	12	16	16	16
Монтажный лючок	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Масса ¹⁾ , кг (±10%)	7,6	9,2	11,2	13,5	16,5	20,5	25,5	27,8	33,8	37,4

1) Масса дана без исполнительного механизма.

Ниппельный тип

Для $D \leq 560$ мм



Для $D \geq 630$ мм

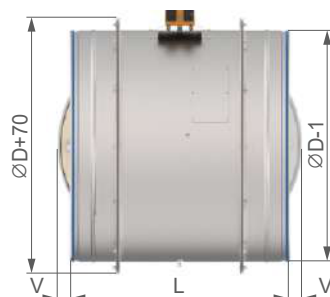
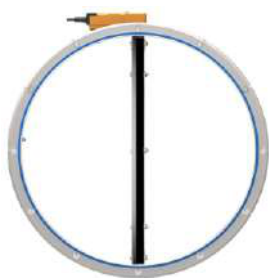


Таблица 2. Размеры и масса клапана

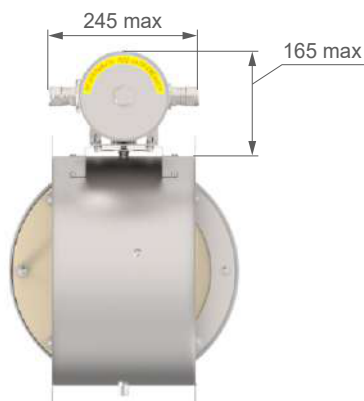
Ø D, мм	100	125	140	150	160	180	200	225	250	280	315
L, мм	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
V, мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	25
Монтажный лючок	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Масса ²⁾ , кг (±10%)	1,7	2,0	2,4	2,5	2,8	3,1	3,6	4,2	4,8	5,5	6,6

Ø D, мм	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
L, мм	280	440	440	440	440	630	630	630	630	630
V, мм	45	-	10	35	65	5	45	90	140	195
Монтажный лючок	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
Масса ²⁾ , кг (±10%)	7,7	9,4	11,5	14,0	16,9	21,1	26,6	27,5	31,5	38,8

2) Масса дана без исполнительного механизма.

Взрывозащищённое исполнение

Во взрывозащищённых клапанах применяются сертифицированные электроприводы типа ЭПВ собственного производства ООО «ЗВО СигВент» в стальном с защитным покрытием или нержавеющей корпусе (взрывонепроницаемой оболочке).



Исполнение без вылета лопатки

2*000 – без вылета лопатки с двух сторон

При заказе клапана с РОН110 или без вылета лопатки с двух сторон (2*000) клапан будет изготовлен с увеличенной глубиной корпуса (L_1).

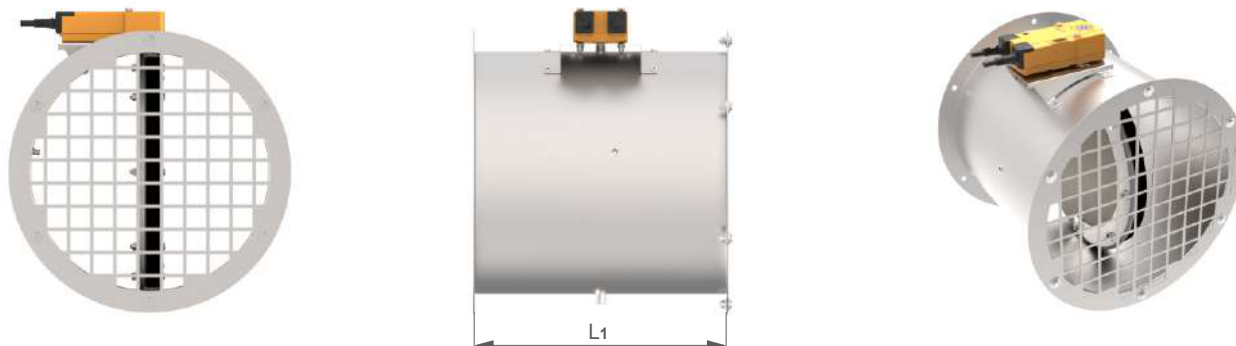


Таблица 3. Габарит клапана при комплектации 2*000

$\varnothing D$, мм		≤200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
L_2 , мм	канальный	-	235	260	290	325	365	410	460	510	570	640	720	810	910	1010
	ниппельный	-			300	335	375	440	460	510	570	640	720	810	910	1010

Таблица 4. Живое сечение. Комплектация исполнительным механизмом

$\varnothing D$, мм	100	125	140	150	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500
Живое сечение, м ²	0,006	0,010	0,012	0,018	0,019	0,022	0,029	0,038	0,047	0,060	0,076	0,097	0,124	0,157	0,194

$\varnothing D$, мм	560	630	710	800	900	1000
Живое сечение, м ²	0,244	0,310	0,394	0,483	0,614	0,761

1 привод

Таблица 5. Коэффициент местного сопротивления ($\xi_{кл}$)

$\varnothing D$, мм	100	125	140	150	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500
$\xi_{кл}$	1,36	0,95	0,87	0,79	0,70	0,62	0,58	0,50	0,37	0,29	0,24	0,19	0,16	0,14	0,12

$\varnothing D$, мм	560	630	710	800	900	1000
$\xi_{кл}$	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04

Рекомендации по расчету потерь давления на клапане см. одноименный раздел.

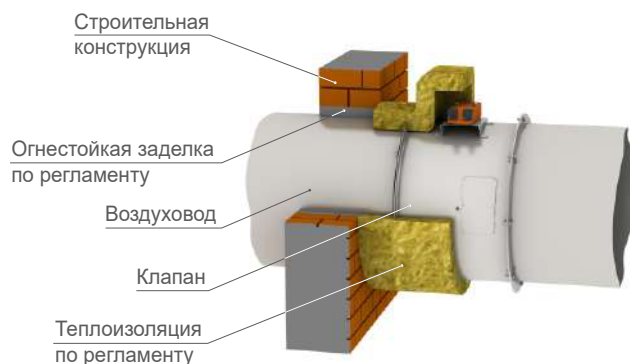
Монтаж

При монтаже клапана недопустима деформация его корпуса. Для исправной работоспособности клапана исключается попадание в его внутреннюю полость и токоведущие элементы строительного мусора, пыли, краски и т. д.

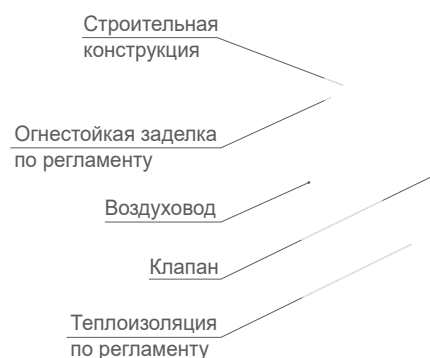
При установке клапана вне проема строительной конструкции (или при его стыковке с последней через отрезок воздуховода) часть корпуса клапана до плоскости закрытой лопатки и указанный участок воздуховода необходимо дополнительно оснащать наружной теплозащитой согласно проекту.

ВАЖНО! Рекомендуемые размеры стенового проёма при монтаже клапанов с МРП – (D+20) мм.

Монтаж клапана канального типа вне проёма строительной конструкции



Монтаж клапана канального типа вне проёма строительной конструкции



Монтаж клапана канального типа вне проёма строительной конструкции

