

КЛАПАНЫ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ



Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-АхВ-ВЕ(220)-ВН



Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-АхВ-ВЕ(220)

Клапаны Сигмавент-...НЗ... предназначены для открытия проемов в ограждающих конструкциях приточно-вытяжных каналов систем аварийной противодымной вентиляции.

Клапаны не подлежат установке в помещениях категорий А и Б по взрывопожароопасности. Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и

электроизоляцию. Вид климатического исполнения – УХЛ4 по ГОСТ 15150-69, в морозостойком исполнении Мс вид климатического исполнения и категория размещения – УХЛ2.

Температура в месте установки привода клапана ограничивается рабочей температурой воздуха при эксплуатации привода.

По форме и размерам корпуса клапаны изготавливаются:

- Прямоугольные «канального» типа для подсоединения к воздуховодам (с двумя присоединительными фланцами, с наружным (по умолчанию) или внутренним расположением привода, длиной 320 мм со смотровым люком или 220 мм без смотрового люка).
- Круглой формы длиной 400 мм только с наружным (по умолчанию) расположением привода, со смотровым люком,

с фланцевым или ниппельным соединением или только фланцевым в зависимости от диаметра.
- Прямоугольные «стенового» типа с одним фланцем с внутренним (по умолчанию) расположением привода с длиной корпуса 220 мм и посадочной длиной 200 мм.

По вылету заслонки за пределы корпуса клапана:

- Вылет заслонки не регламентируется.
- Без вылета заслонки (заслонок) за лицевую сторону корпуса клапана (кроме круглых).
- Без вылета заслонки (заслонок) за пределы корпуса (кроме круглых).

Клапаны имеют следующие пределы огнестойкости:

- Сигмавент -120-НЗ... - EI 120 (2 часа).
- Сигмавент -180-НЗ... - EI 180 (3 часа).

Для клапанов используются следующие приводы:

- Электромагнитные приводы.
- Электромеханические реверсивные приводы без возвратной пружины.

Общие данные по нормально закрытым клапанам прямоугольного сечения

Модификация	Площадь проходного сечения, м ²	Значение f или ζ _{кмс}	Применяемость		
			Эквивалентный диаметр, мм	А, мм	В, мм
120-НЗ	$S=(A-25)(B-60) \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-60)}{AB}$	≤1350	≥100	≥100
120-НЗ(К)-СН				≥1800	≥1200
120-НЗ(КС)-СН			≤1090	≥100	≥250
120-НЗ(КС)-ВН	$S=[(A-25)(B-60) - 10^4] \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-60) - 10^4}{AB}$	≤1090	≥1500	≥900
				≥200	≥300
				≤1500	≤900

120-НЗ(К2)-СН	$S=(A-25)(B-95) \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-95)}{AB}$	≤ 1090	≥ 100 ≤ 1500	≥ 450 ≤ 1000				
120-НЗ(К2)-ВН	$S=[(A-25)(B-95) - 10^4] \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-95) - 10^4}{AB}$	≤ 1090	≥ 350 ≤ 1500	≥ 450 ≤ 1000				
120-НЗ(КЛ)-СН	Для $B = 150, 200$ $S=(A-25)(B-60) \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-60)}{AB}$	≤ 1350	≥ 100 ≤ 1800	≥ 100 ≤ 1200				
	Для $B = 250 \dots 400$ $S=(A-25)(B-95) \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-95)}{AB}$							
	Для $B = 450 \dots 600$ $S=(A-25)(B-130) \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-130)}{AB}$							
	Для $B = 650 \dots 800$ $S=(A-25)(B-165) \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-165)}{AB}$							
	Для $B = 850 \dots 1000$ $S=(A-25)(B-200) \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-200)}{AB}$							
	Для $B = 1050 \dots 1200$ $S=(A-25)(B-235) \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-235)}{AB}$							
	Для $B = 150, 200$ $S=[(A-25)(B-60) - 10^4] \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-60) - 10^4}{AB}$							
120-НЗ(КЛ)-ВН	Для $B = 250 \dots 400$ $S=[(A-25)(B-95) - 10^4] \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-95) - 10^4}{AB}$	≤ 1350	≥ 350 ≤ 1800	≥ 150 ≤ 1200				
	Для $B = 450 \dots 600$ $S=[(A-25)(B-130) - 10^4] \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-130) - 10^4}{AB}$							
	Для $B = 650 \dots 800$ $S=[(A-25)(B-165) - 10^4] \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-165) - 10^4}{AB}$							
	Для $B = 850 \dots 1000$ $S=[(A-25)(B-200) - 10^4] \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-200) - 10^4}{AB}$							
	Для $B = 1050 \dots 1200$ $S=[(A-25)(B-235) - 10^4] \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-235) - 10^4}{AB}$							
	120-НЗ(С)	$S=[(A-55)(B-75) - 10^4] \cdot 10^{-6}$				При установке в перегородку коэффициенты местного сопротивления $\zeta_{\text{кмс}}$ вычислять по данным диаграммы 4-18	≤ 1090	≥ 200 ≤ 1500	≥ 300 ≤ 900
	120-НЗ(С2)					«Справочника по гидравлическим сопротивлениям» И.Е.Идельчика	≤ 1090	≥ 350 ≤ 1500	≥ 450 ≤ 1000
120-НЗ(СЛ)	Для $B = 150, 200$ $S=[(A-55)(B-75) - 10^4] \cdot 10^{-6}$	При установке во внутрь воздуховода с торца $f = \frac{S}{AB}$	≤ 1350	≥ 350 ≤ 1800	≥ 150 ≤ 1200				
	Для $B = 250 \dots 400$ $S=[(A-55)(B-110) - 10^4] \cdot 10^{-6}$								
	Для $B = 450 \dots 600$ $S=[(A-55)(B-145) - 10^4] \cdot 10^{-6}$								
	Для $B = 650 \dots 800$ $S=[(A-55)(B-180) - 10^4] \cdot 10^{-6}$								
	Для $B = 850 \dots 1000$ $S=[(A-55)(B-215) - 10^4] \cdot 10^{-6}$								
	Для $B = 1050 \dots 1200$ $S=[(A-55)(B-250) - 10^4] \cdot 10^{-6}$								

Модификация	Площадь проходного сечения, м ²	Значение f или $\zeta_{\text{кмс}}$	Применяемость		
			Эквивалентный диаметр, мм	A, мм	B, мм
180-НЗ	$S=(A-25)(B-60) \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-60)}{AB}$	≤ 1350	≥ 100 ≤ 1500	≥ 100 ≤ 1000
180-НЗ(К)-СН			≤ 1090	≥ 100 ≤ 1500	≥ 250 ≤ 900
180-НЗ(КС)-СН					
180-НЗ(КС)-ВН	$S=[(A-25)(B-60) - 10^4] \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-60) - 10^4}{AB}$	≤ 1090	≥ 200 ≤ 1500	≥ 300 ≤ 900
180-НЗ(К2)-СН	$S=(A-25)(B-95) \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-95)}{AB}$	≤ 1090	≥ 100 ≤ 1500	≥ 450 ≤ 1000
180-НЗ(К2)-ВН	$S=[(A-25)(B-95) - 10^4] \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-95) - 10^4}{AB}$	≤ 1090	≥ 350 ≤ 1500	≥ 450 ≤ 1000
180-НЗ(КЛ)-СН	Для $B = 150, 200$ $S=(A-25)(B-60) \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-60)}{AB}$	≤ 1350	≥ 100 ≤ 1800	≥ 100 ≤ 1200
	Для $B = 250 \dots 400$ $S=(A-25)(B-95) \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-95)}{AB}$			
	Для $B = 450 \dots 600$ $S=(A-25)(B-130) \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-130)}{AB}$			
	Для $B = 650 \dots 800$ $S=(A-25)(B-165) \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-165)}{AB}$			
	Для $B = 850 \dots 1000$ $S=(A-25)(B-200) \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-200)}{AB}$			
	Для $B = 1050 \dots 1200$ $S=(A-25)(B-235) \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-235)}{AB}$			
180-НЗ(КЛ)-ВН	Для $B = 150, 200$ $S=[(A-25)(B-60) - 10^4] \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-60) - 10^4}{AB}$	≤ 1350	≥ 350 ≤ 1800	≥ 150 ≤ 1200
	Для $B = 250 \dots 400$ $S=[(A-25)(B-95) - 10^4] \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-95) - 10^4}{AB}$			
	Для $B = 450 \dots 600$ $S=[(A-25)(B-130) - 10^4] \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-130) - 10^4}{AB}$			

	Для B = 650...800 S=[(A-25)(B-165) - 10 ⁴].10 ⁻⁶	$f = \frac{(A-25)(B-165)-10^4}{AB}$			
	Для B = 850...1000 S=[(A-25)(B-200) - 10 ⁴].10 ⁻⁶	$f = \frac{(A-25)(B-200)-10^4}{AB}$			
	Для B = 1050...1200 S=[(A-25)(B-235) - 10 ⁴].10 ⁻⁶	$f = \frac{(A-25)(B-235)-10^4}{AB}$			
180-НЗ(С)	S=[(A-55)(B-75) - 10 ⁴].10 ⁻⁶	При установке в перегородку коэффициенты местного сопротивления $\zeta_{\text{кмс}}$ вычислять по данным диаграммы 4-18	≤1090	≥200 ≤1500	≥300 ≤900
180-НЗ(С2)	S=[(A-55)(B-110) - 10 ⁴].10 ⁻⁶	«Справочника по гидравлическим сопротивлениям» И.Е.Идельчика	≤1090	≥350 ≤1500	≥450 ≤1000
180-НЗ(СЛ)	Для B = 150, 200 S=[(A-55)(B-75) - 10 ⁴].10 ⁻⁶ Для B = 250...400 S=[(A-55)(B-110) - 10 ⁴].10 ⁻⁶ Для B = 450...600 S=[(A-55)(B-145) - 10 ⁴].10 ⁻⁶ Для B = 650...800 S=[(A-55)(B-180) - 10 ⁴].10 ⁻⁶ Для B = 850...1000 S=[(A-55)(B-215) - 10 ⁴].10 ⁻⁶ Для B = 1050...1200 S=[(A-55)(B-250) - 10 ⁴].10 ⁻⁶	При установке во внутрь воздуховода с торца $f = \frac{S}{AB}$	≤1350	≥350 ≤1800	≥150 ≤1200

Коэффициент местного сопротивления клапана можно вычислить по формуле

$$\zeta_{\text{кмс}} = \frac{0.85[1-f+0.707(1-f)^{0.375}]^2}{f^2}$$

КЛАПАНЫ ДЫМОВЫЕ

Клапаны Сигмавент-...Д... предназначены для открытия проемов в ограждающих конструкциях приточно-вытяжных каналов систем аварийной противодымной вентиляции.

электроизоляцию. Вид климатического исполнения – УХЛ4 по ГОСТ 15150-69, в морозостойком исполнении Мс вид климатического исполнения и категория размещения – УХЛ2.

Клапаны не подлежат установке в помещениях категорий А и Б по взрывопожароопасности. Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и

Температура в месте установки привода клапана ограничивается рабочей температурой воздуха при эксплуатации привода.

По форме и размерам корпуса клапаны изготавливаются:

- Прямоугольные «канального» типа для подсоединения к воздуховодам (с двумя присоединительными фланцами, с наружным (по умолчанию) или внутренним расположением привода, длиной 320 мм со смотровым люком или 220 мм без смотрового люка.

- Прямоугольные «стенowego» типа с одним фланцем с внутренним (по умолчанию) расположением привода с длиной корпуса 220 мм и посадочной длиной 200 мм.

По вылету заслонки за пределы корпуса клапана:

- Вылет заслонки не регламентируется.
- Без вылета заслонки (заслонок) за лицевую сторону корпуса клапана (кроме круглых).

- Без вылета заслонки (заслонок) за пределы корпуса (кроме круглых).

Клапаны имеют следующие пределы огнестойкости:

- Сигмавент -120-Д... - Е 120 (2 часа).

- Сигмавент -180-Д... - Е 180 (3 часа).

Для клапанов используются следующие приводы:

- Электромагнитные приводы.

- Электромеханические реверсивные приводы без возвратной пружины.

Общие данные по дымовым клапанам прямоугольного сечения

Модификация	Площадь проходного сечения, м ²	Значение f или ζ _{кмс}	Применяемость		
			Эквивалентный диаметр, мм	А, мм	В, мм
120-Д	$S=(A-25)(B-55) \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-55)}{AB}$	≤1350	≥100	≥100
120-Д(К)-СН				≤1800	≤1200
120-Д(КС)-СН			≤1090	≥100	≥250
120-Д(КС)-ВН	$S=[(A-25)(B-55) - 10^4] \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-55) - 10^4}{AB}$	≤1090	≥200	≥300
120-Д(К2)-СН	$S=(A-25)(B-85) \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-85)}{AB}$	≤1090	≥100	≥450
120-Д(К2)-ВН	$S=[(A-25)(B-85) - 10^4] \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-85) - 10^4}{AB}$	≤1090	≥350	≥450
120-Д(КЛ)-СН	Для В = 150, 200 $S=(A-25)(B-55) \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-55)}{AB}$	≤1350	≥100	≥100
	Для В = 250...400 $S=(A-25)(B-85) \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-85)}{AB}$			
	Для В = 450...600 $S=(A-25)(B-115) \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-115)}{AB}$			
	Для В = 650...800 $S=(A-25)(B-145) \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-145)}{AB}$			
	Для В = 850...1000 $S=(A-25)(B-175) \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-175)}{AB}$			
	Для В = 1050...1200 $S=(A-25)(B-205) \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-205)}{AB}$			
120-Д(КЛ)-ВН	Для В = 150, 200 $S=[(A-25)(B-55) - 10^4] \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-55) - 10^4}{AB}$	≤1350	≥350	≥150
	Для В = 250...400 $S=[(A-25)(B-85) - 10^4] \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-85) - 10^4}{AB}$			
	Для В = 450...600 $S=[(A-25)(B-115) - 10^4] \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-115) - 10^4}{AB}$			
	Для В = 650...800 $S=[(A-25)(B-145) - 10^4] \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-145) - 10^4}{AB}$			
	Для В = 850...1000 $S=[(A-25)(B-175) - 10^4] \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-175) - 10^4}{AB}$			
	Для В = 1050...1200 $S=[(A-25)(B-205) - 10^4] \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-205) - 10^4}{AB}$			
120-Д(С)	$S=[(A-55)(B-70) - 10^4] \cdot 10^{-6}$	При установке в перегородку коэффициенты местного сопротивления ζ _{кмс} вычислять по данным диаграммы 4-18 «Справочника по гидравлическим сопротивлениям» И.Е. Идельчика	≤1090	≥200	≥300
120-Д(С2)	$S=[(A-55)(B-100) - 10^4] \cdot 10^{-6}$	При установке во внутрь воздуховода с торца	≤1090	≥350	≥450
120-Д(СЛ)	Для В = 150, 200 $S=[(A-55)(B-70) - 10^4] \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{S}{AB}$	≤1350	≥350	≥150
	Для В = 250...400 $S=[(A-55)(B-100) - 10^4] \cdot 10^{-6}$				
	Для В = 450...600 $S=[(A-55)(B-130) - 10^4] \cdot 10^{-6}$				
	Для В = 650...800 $S=[(A-55)(B-160) - 10^4] \cdot 10^{-6}$				
	Для В = 850...1000 $S=[(A-55)(B-190) - 10^4] \cdot 10^{-6}$				
	Для В = 1050...1200 $S=[(A-55)(B-220) - 10^4] \cdot 10^{-6}$				

Модификация	Площадь проходного сечения, м ²	Значение f или ζ _{кмс}	Применяемость		
			Эквивалентный диаметр, мм	А, мм	В, мм
180-Д	$S=(A-25)(B-60) \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-60)}{AB}$	≤1350	≥100	≥100
180-Д(К)-СН				≤1800	≤1200
180-Д(КС)-СН			≤1090	≥100	≥250
180-Д(КС)-ВН	$S=[(A-25)(B-60) - 10^4] \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-60) - 10^4}{AB}$	≤1090	≥200	≥300
180-Д(К2)-СН	$S=(A-25)(B-95) \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-95)}{AB}$	≤1090	≥100	≥450
180-Д(К2)-ВН	$S=[(A-25)(B-95) - 10^4] \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-95) - 10^4}{AB}$	≤1090	≥350	≥450
180-Д(КЛ)-СН	Для В = 150, 200 $S=(A-25)(B-60) \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-60)}{AB}$	≤1350	≥100	≥100
	Для В = 250...400 $S=(A-25)(B-95) \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-95)}{AB}$			

	Для В = 450...600 $S=(A-25)(B-130) \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-130)}{AB}$			
	Для В = 650...800 $S=(A-25)(B-165) \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-165)}{AB}$			
	Для В = 850...1000 $S=(A-25)(B-200) \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-200)}{AB}$			
	Для В = 1050...1200 $S=(A-25)(B-235) \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-235)}{AB}$			
180-Д(КЛ)-ВН	Для В = 150, 200 $S=[(A-25)(B-60) - 10^4] \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-60) - 10^4}{AB}$	≤1350	≥350 ≤1800	≥150 ≤1200
	Для В = 250...400 $S=[(A-25)(B-95) - 10^4] \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-95) - 10^4}{AB}$			
	Для В = 450...600 $S=[(A-25)(B-130) - 10^4] \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-130) - 10^4}{AB}$			
	Для В = 650...800 $S=[(A-25)(B-165) - 10^4] \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-165) - 10^4}{AB}$			
	Для В = 850...1000 $S=[(A-25)(B-200) - 10^4] \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-200) - 10^4}{AB}$			
	Для В = 1050...1200 $S=[(A-25)(B-235) - 10^4] \cdot 10^{-6}$	$f = \frac{(A-25)(B-235) - 10^4}{AB}$			
180-Д(С)	$S=[(A-55)(B-75) - 10^4] \cdot 10^{-6}$	При установке в перегородку коэффициенты местного сопротивления $\zeta_{\text{кмс}}$ вычислять по данным диаграммы 4-18 «Справочника по гидравлическим сопротивлениям» И.Е. Идельчика При установке во внутрь воздуховода с торца $f = \frac{S}{AB}$	≤1090	≥200 ≤1500	≥300 ≤1000
180-Д(С2)	$S=[(A-55)(B-110) - 10^4] \cdot 10^{-6}$		≤1090	≥350 ≤1500	≥450 ≤1000
180-Д(СЛ)	Для В = 150, 200 $S=[(A-55)(B-75) - 10^4] \cdot 10^{-6}$ Для В = 250...400 $S=[(A-55)(B-110) - 10^4] \cdot 10^{-6}$ Для В = 450...600 $S=[(A-55)(B-145) - 10^4] \cdot 10^{-6}$ Для В = 650...800 $S=[(A-55)(B-180) - 10^4] \cdot 10^{-6}$ Для В = 850...1000 $S=[(A-55)(B-215) - 10^4] \cdot 10^{-6}$ Для В = 1050...1200 $S=[(A-55)(B-250) - 10^4] \cdot 10^{-6}$		≤1350	≥350 ≤1800	≥150 ≤1200

Коэффициент местного сопротивления клапана можно вычислить по формуле

$$\zeta_{\text{кмс}} = \frac{0.85[1-f+0,707(1-f)^{0,375}]^2}{f^2}$$

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ

Сигмамент ... - ... - (...) - ... - ... - ... - ... - ...

										<p>Наименование модели</p> <hr/> <p>Предел огнестойкости: 15; 60; 90; 120; 180</p> <hr/> <p>Модификация клапана: НО; НЗ; Д; ДД.</p> <hr/> <p>Исполнение: Без обозначения – базовая модель модификации: канальный, со смотровым люком (кроме ДД), вылет заслонки не регламентируется, привод снаружи.</p> <p>Исполнения для прямоугольных клапанов (кроме ДД): К – канальный, без смотрового люка, вылет заслонки не регламентируется, привод внутри или снаружи. К2 – канальный, без смотрового люка, с 2 заслонками, без вылета заслонок за лицевую сторону корпуса, привод внутри или снаружи. КС – канальный, без смотрового люка, без вылета заслонки за лицевую сторону корпуса, привод внутри или снаружи. КЛ – канальный, без смотрового люка, без вылета заслонок за пределы корпуса, привод внутри или снаружи. С – «стеновой», без вылета заслонки за лицевую сторону корпуса, привод внутри. С2 – «стеновой», с 2 заслонками, без вылета заслонок за лицевую сторону корпуса, привод внутри. СЛ – «стеновой лифтовой», без вылета заслонок за пределы корпуса, привод внутри.</p> <p>Исполнения для круглых клапанов и клапанов двойного действия – только базовые.</p> <hr/> <p>АхВ или D – типоразмер клапана. Для канальных клапанов – соответствует типоразмеру подсоединяемого воздуховода, для «стеновых» – размеру проема. А – размер параллельно оси вращения заслонки. В – размер перпендикулярно оси вращения заслонки. D – диаметр воздуховода.</p> <hr/> <p>Применяемый привод: ЭМ – электромагнитный ВМ – электромеханический с возвратной пружиной фирмы «Belimo» ВЕ – электромеханический реверсивный без возвратной пружины фирмы «Belimo» Обозначения приводов других производителей согласовывается с потребителем.</p> <hr/> <p>Напряжение питания привода (220) – 220В, 50Гц (24) – 24В постоянного тока (~24) – 24В, 50 Гц (12) – 12В постоянного тока</p> <hr/> <p>Расположение привода без обозначения (по умолчанию): а) для канальных со смотровым люком – снаружи б) для «стенового» исполнения – внутри в) для клапанов двойного действия – снаружи СН – привод снаружи ВН – привод внутри</p> <hr/> <p>Дополнительные требования к клапану а) Плоскость установки клапана Г – горизонтальная ВГ – вертикальная, ось вращения горизонтальна ВВ – вертикальная, ось вращения вертикальна б) Другие требования Мс – морозостойкое исполнение Р – комплектация декоративной решеткой К – комплектация клеммной колодкой КК – комплектация коробкой с клеммной колодкой Ф – фланцевое подсоединение (для круглых клапанов) Без указания – ниппельное подсоединение (для круглых клапанов)</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---