

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СВТ-П

Клапаны противопожарные СВТ-П со степенью огнестойкости EI90



Назначение

Клапаны противопожарные СВТ-П сертифицированы по ГОСТ Р-53301-2017, предназначены для установки в системах общепромышленной вентиляции, кондиционирования, приточной и вытяжной противодымной вентиляции. В системах основной вентиляции помещений, защищенных установками газового, аэрозольного и порошкового пожаротушения, используются для удаления газа и дыма после пожара.

Клапаны СВТ-П применяются в качестве:

- Нормально открытых — (ПО)
- Нормально закрытых — (ПЗ)

Исполнение

- Общепромышленное (О),
- Коррозионностойкое (К),
- Морозостойкое утепленное (МС-У),
- Морозостойкое с подогревом (МС-П),
- Морозостойкое коррозионностойкое утепленное (МСК-У),
- Морозостойкое коррозионностойкое с подогревом (МСК-П).

Клапаны изготавливают в следующих типах

- канальный (ниппельный*, фланцевый)
- стеновой

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

Исполнение по параметрам потока рабочей среды:

- Стандартное (СТ) – установка в системах со статическим давлением не более 1500 Па для клапанов канального, nippleного и стенового (круглого сечения) типов и 700 Па для клапанов стенового типа прямоугольного сечения. Скорость рабочей среды в сечении клапана не более 13 м/с. При установке клапанов стенового типа прямоугольного сечения в приточных системах противодымной вентиляции подачу сигнала на открытие клапана рекомендуется производить на 10-12 секунд раньше пуска вентилятора.
- 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 прямоугольного сечения канального типа).

* Для клапанов круглого сечения.

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-П EI90

Маркировка СВТ-ПО, СВТ-ПЗ со степенью огнестойкости EI90

Клапан противопожарный СВТ; нормально открытый; степень огнестойкости EI90; с рабочим сечением 500х600 мм; канального типа; электропривод Р220; привод расположен снаружи клапана; одна заслонка; с вылетом заслонки за пределы корпуса; с высокодинамичным исполнением по параметрам потока рабочей среды.

	СВТ-ПО- EI90-СТ-500х600-2*ф-Р220-Н-0-0-ВД									
Обозначение										
СВТ										
Назначение										
ПО – нормально открытый										
ПЗ – нормально закрытый										
Степень огнестойкости										
EI90										
Исполнение										
СТ – общепромышленное (стандартное)										
К – коррозионностойкое										
МС-У – морозостойкое утепленное										
МС-П – морозостойкое с подогревом										
Рабочее сечение: АхВ										
А – ширина, мм										
В – высота, мм										
С – глубина, мм										
D – диаметр, мм										
Тип клапана										
2*ф – канальный, фланцевый										
с – стеновой (кроме клапанов круглого сечения)										
2*н – канальный, ниппельный										
Тип привода										
Р220 – электромеханический привод на 220В/24В (реверсивный)										
П220 – электромеханический привод на 220В/24В (с возвратной пружиной)										
Размещение привода										
Н – наружное										
В – внутреннее										
Количество заслонок										
0 – одна заслонка										
1 – больше одной заслонки*										
Вылет заслонки за пределы корпуса										
0 – с вылетом заслонки за пределы корпуса										
1 – без вылета заслонки за пределы корпуса										
Исполнение по параметрам потока рабочей среды										
ВД – высокодинамичное										

*Клапан может быть изготовлен в многолопаточном исполнении без вылета заслонок за габариты корпуса.

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-П Е190

Техническая характеристика

Наименование параметра	Норма
УДЕЛЬНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ДЫМОГАЗОПРОНИЦАНИЮ, мЗ/кг (для сечения АхВ, (D) мм)	
100х100 ... 500х500 (ø100...315)	не менее 12000
Более 500х500 ... 1000х1000 (ø355...710)	13000... 25000
Более 1000х1000 ... 2500х2500 (ø800...1000)	более 25000
КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОСОПРОТИВЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ СЕЧЕНИЕ КЛАПАНА (кроме дымовых)	0,61 м ² *К/Вт
ИНЕРЦИОННОСТЬ СРАБАТЫВАНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА*, СЕКУНД, НЕ БОЛЕЕ	
С пружинным возвратом BELIMO/SIEMENS/VILMANN/AIRONE	20/20/20/20
Реверсивного типа BELIMO/SIEMENS/VILMANN/AIRONE	30/45/20/25
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ, В	
Для питания электропривода BELIMO/SIEMENS/VILMANN/AIRONE	=24 или ~24 или ~220 (50 Гц)
Для питания цепей контроля положения BELIMO/SIEMENS/VILMANN/AIRONE	=24 или ~24 или ~220 (50 Гц)
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ, Вт, НЕ БОЛЕЕ	
Электропривода 24/220В BELIMO/SIEMENS/VILMANN/AIRONE	7,5/8,5
МОЩНОСТЬ ТЭН ОБОГРЕВА ЭЛЕКТРОПРИВОДА, кВт	
Номинальное напряжение ТЭН, В	220 (50 Гц)

Выпускаемые клапаны комплектуются электромеханическими приводами с возвратной пружиной или реверсивного типа, где:

- П220 - электропривод с возвратной пружиной,
- Р220 - электропривод реверсивного типа.

Эксплуатация

Вид климатического исполнения:

- для клапанов общепромышленного (стандартного) исполнения У2 по ГОСТ 15150-69,
- для клапанов морозостойкого исполнения УХЛ2 по ГОСТ 15150-69.

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-П EI90

Конструкция

Все клапаны серии СВТ-П сохраняют работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации и плоскости их установки, при условии горизонтального расположения оси вращения заслонок.

Клапаны со стандартным исполнением по параметрам потока воздушной среды (С) представляют собой корпус прямоугольного или круглого сечения из оцинкованной или нержавеющей стали, с установленной внутри него заслонками поворотного типа. Заслонки выполнены из огнестойкого материала, который характеризуется низким коэффициентом теплопроводности, влагостойкостью, морозостойкостью, экологичностью.

Монтажные лючки предусмотрены на все типы клапанов.

Изготавливаются клапаны трех типов:

- канальный (прямоугольное и круглое сечение - имеет два присоединительных фланца)
- стеновой (прямоугольное сечение - имеет один присоединительный фланец)
- ниппельный, фланцевый (круглое сечение - может быть изготовлен с фланцем и без него)

Типы исполнительных механизмов:

- Клапаны нормально открытые СВТ-ПО EI90:
 - электропривод с возвратной пружиной и терморазмыкающим устройством (ТРУ по заказу);
 - электропривод реверсивного типа;
- Клапаны нормально закрытые СВТ-ПЗ EI90:
 - электропривод с возвратной пружиной и терморазмыкающим устройством (ТРУ по заказу);
 - электропривод реверсивного типа.

Приведение клапана в рабочее положение:

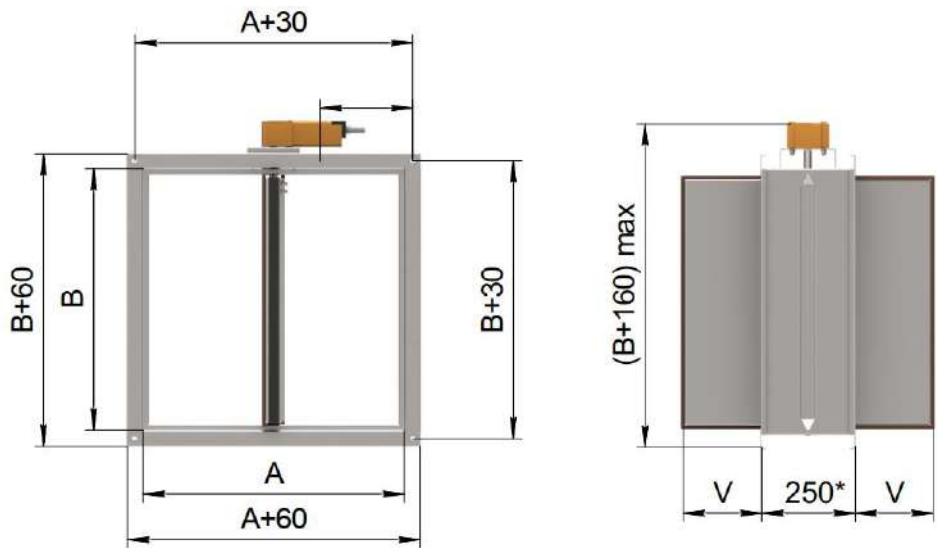
Приведение клапана в рабочее положение происходит в автоматическом режиме - дистанционно с помощью электропривода (приведение клапана в рабочее или охранное положение может осуществляться полностью дистанционно с пульта управления или вручную с использованием рукоятки ручного взвода, всегда входящей в комплект обязательной поставки к электроприводу).

Механизм аварийного срабатывания нормально открытого, нормально закрытого клапана

При оснащении электроприводом заслонки клапана автоматически устанавливаются в охранное положение (нормально открытый клапан - открыт, нормально закрытый - закрыт). Электропривод с возвратной пружиной в охранном положении постоянно находится под напряжением, после установки в охранном положении обесточивается. Далее, при аварийном срабатывании: электропривод с возвратной пружиной отключается от питания, на реверсивный электропривод подается электропитание и заслонки клапана автоматически устанавливаются в рабочее положение за счет энергии пружины или энергии двигателя привода соответственно. При отключении напряжения питания не связанного с пожаром и последующего его включения на приводе с возвратной пружиной заслонки клапана возвращаются в охранное положение. В случае использования реверсивного электропривода управление заслонками в клапане происходит путем подачи напряжения на соответствующие группы контактов.

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-ПЗ EI90

Клапаны СВТ-ПЗ EI90 каналные прямоугольного сечения



V– вылет заслонки за габарит корпуса, мм. $V=((A-24)/N-4)/2-100$, где N кол-во заслонок в клапане

Минимальный и максимальные размеры клапана СВТ- ПЗ со степенью огнестойкости EI90 прямоугольного сечения канального типа**

A, мм	B, мм
100...2000	100...1600

Масса клапана СВТ- ПЗ со степенью огнестойкости EI90 прямоугольного сечения***

AxB, мм	100x100	150x150	200x200	300x300	400x400	500x500	600x600	800x800	1000x1000
Масса, кг (±10%)	4	5	7	9	12	14	19	22	31

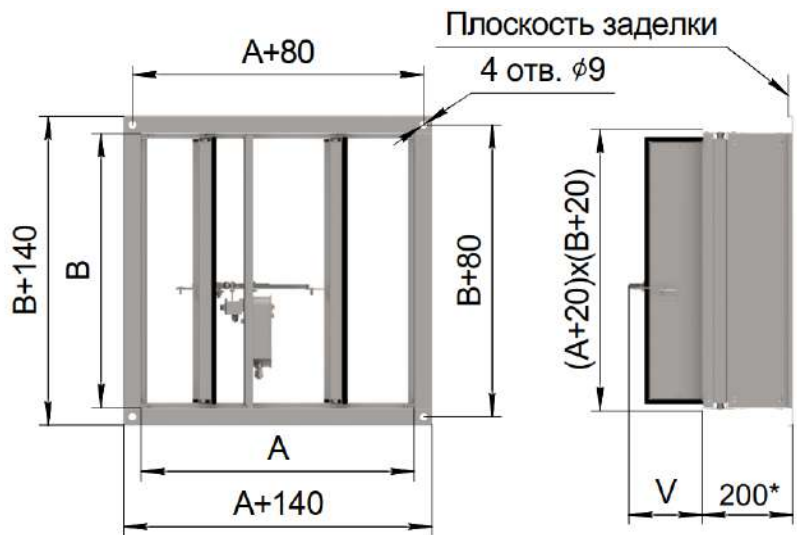
Кол-во заслонок в клапане прямоугольного сечения канального типа

A, мм	N, шт
100≤A≤800	1
800<A≤1600	2
1600<A≤2000	4

*Глубина клапана может быть изменена по требованию заказчика.
**Возможно кассетное исполнение клапанов.
** Масса клапана указана без исполнительного механизма и навесных элементов.
В стандартном исполнении (СТ) количество отверстий на фланцах одной стороны- 4 шт.

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-ПЗ EI90

Клапаны СВТ-ПЗ EI90 стеновые прямоугольного сечения



V – вылет заслонки за габарит корпуса, мм.
N – кол-во заслонок в клапане

Минимальный и максимальные размеры клапана СВТ- ПЗ со степенью огнестойкости EI90 прямоугольного сечения стенового типа**

A, мм	B, мм
250...2000 (при комплектации электроприводом)	300...1600

Масса клапана СВТ- ПЗ со степенью огнестойкости EI90 прямоугольного сечения***

AxВ, мм	100x100	150x150	200x200	300x300	400x400	500x500	600x600	800x800	1000x1000
Масса, кг (±10%)	4	5	7	9	12	14	19	22	31

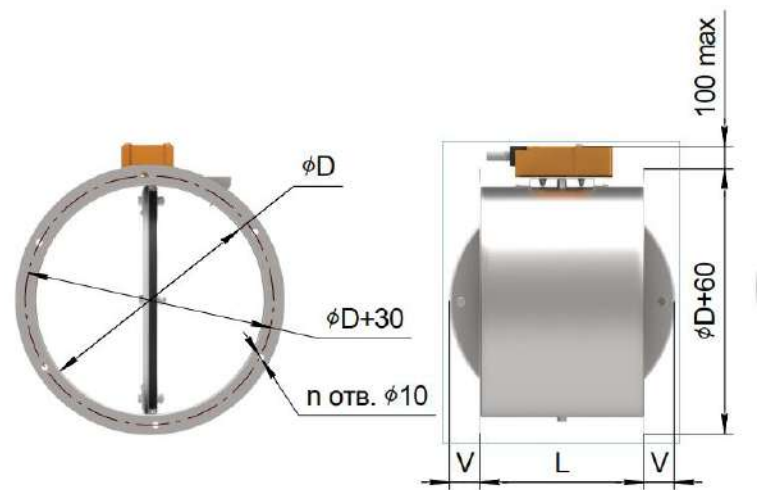
Кол-во заслонок в клапане прямоугольного сечения стенового типа и их вылет за габарит корпуса при комплектации электроприводом

A, мм	N, шт	B, мм
250≤A<350	1	130
350≤A≤450	1	A-200
450<A≤620	2	165
620<A≤750	2	A/2-150
750<A≤950	3	170
950<A≤1100	3	A/3-145
1100<A≤1250	4	170
1250<A≤1500	4	A/4-145
1500<A≤1570	5	170
1570<A≤1700	5	A/5-145
1700<A≤1870	6	170
1870<A≤2000	6	A/6-145

*Глубина клапана может быть изменена по требованию заказчика.
**Возможно кассетное исполнение клапанов.
** Масса клапана указана без исполнительного механизма и навесных элементов.
В стандартном исполнении (СТ) количество отверстий на фланцах одной стороны- 4 шт.

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-ПЗ EI90

Клапаны СВТ-ПЗ EI90 канального типа, круглого сечения, фланцевые



V – вылет заслонки за габарит корпуса, мм.

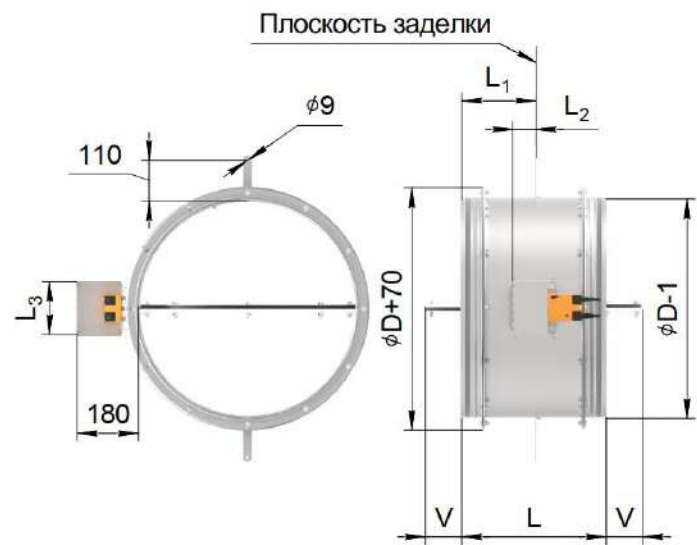
N – кол-во заслонки в клапане

Размеры и масса клапана СВТ-ПЗ EI90 канального типа круглого сечения, фланцевого

øD, мм	L, мм (EI90, EI120)	V, мм	n, шт	Наличие монтажного лючка	Масса, кг (±10%)
100	220		4		1,6
125	220				1,9
140	220				2,2
150	220				2,3
160	220		6		2,5
180	220				2,8
200	220				3,3
225	220	10			3,9
250	250	5			4,6
280	250	20			5,4
315	250	40			6,4
355	250	60	7,6		
400	260	75	8		9,2
450	285	90			11,2
500	310	100			13,5
560	340	115			16,5
630	375	135	12	+	20,5
710	415	155	16		25,5
800	415	200			27,8
900	415	250			33,8
1000	415	300			37,4

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-ПЗ EI90

Клапаны СВТ-ПЗ EI90 канального типа, круглого сечения, ниппельные



V – вылет заслонки за габарит корпуса, мм.

N – кол-во заслонки в клапане

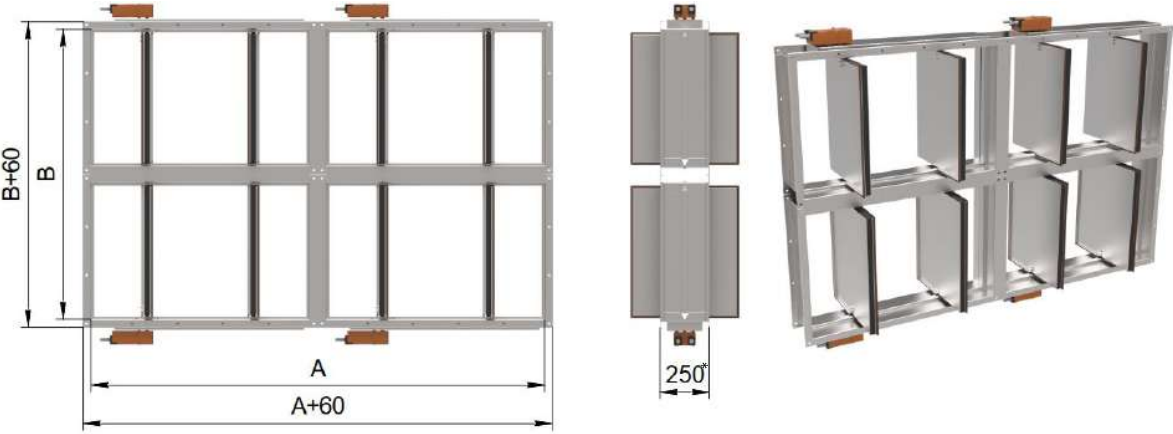
Размеры и масса клапана СВТ-ПЗ EI90 канального типа круглого сечения, ниппельного

ϕD , мм	L, мм (EI90, EI120)	V, мм	Наличие монтажного лючка	Масса, кг ($\pm 10\%$)
100	280	10		1,7
125	280			2
140	280			2,4
150	280			2,5
160	280			2,8
180	280			3,1
200	280			3,6
225	280			4,2
250	280			4,8
280	280			5,5
315	280	25	+	6,6
355	280	45		7,7
400	280	65		9,4
450	330	65		11,5
500	330	80		14
560	340	115		16,9
630	415	115		21,1
710	415	155		26,6
800	415	200		27,5
900	415	250		31,5
1000	415	300		38,8

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-П EI90

Кассетное исполнение клапана СВТ-ПО, СВТ-ПЗ EI90 прямоугольного сечения канального типа

В случае, когда размер клапана попадает в зоны 2, 3, 4 (см. таблицу ниже), клапан будет изготовлен в кассетном исполнении. Например, при заказе клапана размером 2700x1200 мм будет изготовлено два клапана размером 1320x1200 мм (2700/2-30), при заказе клапана размером 1500x2200 мм будет изготовлено два клапана размером 1500x1070 мм (2200/2-30), а при заказе клапана размером 2700x2500 мм будет изготовлено четыре клапана размером 1320x1220 мм (2700/2-30x2500/2-30) и соединены между собой. Такие клапаны дополнительно оснащаются швеллерами и соединительными накладками и поступают к заказчику в полностью собранном виде, кроме случаев, когда размеры клапана превышают максимально допустимые размеры для транспортировки.



Размеры и кол-во клапанов в односекционном и кассетном исполнениях

В, мм\ А,мм	100	...	2000	2001	...	4060
100						
...		1			2	
1600						
1601						
...		3			4	
3260						

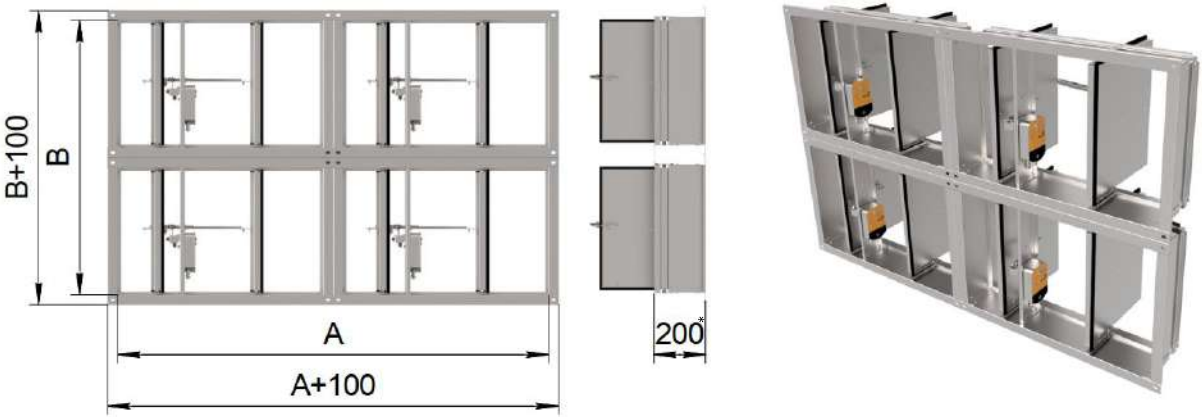
- 1 – клапан в односекционном исполнении;
- 2 – кассета из двух клапанов по ширине А;
- 3 – кассета из двух клапанов по высоте В;
- 4 – кассета из четырех клапанов по ширине А и высоте В.

*Глубина клапана может быть изменена по требованию заказчика.

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-П EI90

Кассетное исполнение клапана СВТ-ПО, СВТ-ПЗ EI90 прямоугольного сечения стенового типа

В случае, когда размер клапана попадает в зоны 2, 3, 4 (см. таблицу ниже), клапан будет изготовлен в кассетном исполнении. Например, при заказе клапана размером 2700х1200 мм будет изготовлено два клапана размером 1300х1200 мм (2700/2-50), при заказе клапана размером 1500х2200 мм будет изготовлено два клапана размером 1500х1050 мм (2200/2-50), а при заказе клапана размером 2700х2500 мм будет изготовлено четыре клапана размером 1300х1200 мм (2700/2-50х2500/2-50) и соединены между собой. Такие клапаны дополнительно оснащаются швеллерами и соединительными накладками и поступают к заказчику в полностью собранном виде, кроме случаев, когда размеры клапана превышают максимально допустимые размеры для транспортировки.



Размеры и кол-во клапанов в односекционном и кассетном исполнениях

B, мм\ A, мм	250	...	2000	2001	...	4100
300						
...		1			2	
1600						
1601						
...		3			4	
3300						

- 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 по ширине A и высоте B.

*Глубина клапана может быть изменена по требованию заказчика.

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-П EI90

Типоразмерный ряд, живое сечение (м²) клапанов СВТ-ПО, СВТ- ПЗ со степенью огнестойкости EI90 прямоугольного сечения канального типа с электроприводом (1 часть)

В, мм / А, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
100	0,007	0,011	0,016	0,02	0,025	0,029	0,034	0,038	0,043	0,047	0,051	0,056	0,06	0,065	0,069	0,073	0,077	0,082	0,086	0,091
150	0,011	0,018	0,025	0,032	0,039	0,046	0,053	0,059	0,066	0,073	0,08	0,087	0,094	0,101	0,108	0,114	0,121	0,127	0,134	0,141
200	0,015	0,024	0,034	0,043	0,053	0,062	0,071	0,081	0,09	0,1	0,109	0,119	0,128	0,138	0,147	0,154	0,164	0,173	0,183	0,192
250	0,019	0,031	0,043	0,054	0,066	0,078	0,09	0,102	0,114	0,126	0,138	0,15	0,162	0,174	0,186	0,195	0,207	0,219	0,231	0,243
300	0,023	0,037	0,051	0,066	0,08	0,095	0,109	0,124	0,138	0,153	0,167	0,181	0,196	0,21	0,225	0,236	0,251	0,265	0,279	0,294
350	0,026	0,043	0,06	0,077	0,094	0,111	0,128	0,145	0,162	0,179	0,196	0,213	0,23	0,247	0,264	0,277	0,294	0,311	0,328	0,345
400	0,03	0,05	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
450	0,034	0,056	0,078	0,1	0,122	0,144	0,166	0,188	0,21	0,232	0,254	0,276	0,298	0,32	0,342	0,359	0,381	0,403	0,425	0,446
500	0,038	0,063	0,087	0,111	0,136	0,16	0,185	0,209	0,234	0,258	0,283	0,307	0,332	0,356	0,38	0,4	0,424	0,448	0,473	0,497
550	0,042	0,069	0,096	0,123	0,15	0,177	0,204	0,231	0,258	0,285	0,312	0,338	0,365	0,392	0,419	0,44	0,467	0,494	0,521	0,548
600	0,046	0,075	0,105	0,134	0,164	0,193	0,223	0,252	0,282	0,311	0,34	0,37	0,399	0,429	0,458	0,481	0,511	0,54	0,57	0,599
650	0,05	0,082	0,114	0,146	0,178	0,21	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	0,65
700	0,054	0,088	0,123	0,157	0,192	0,226	0,26	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
750	0,058	0,095	0,132	0,168	0,205	0,242	0,279	0,316	0,353	0,39	0,427	0,464	0,501	0,538	0,575	0,604	0,641	0,678	0,715	0,752
800	0,062	0,101	0,14	0,18	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
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
900	0,069	0,114	0,158	0,203	0,247	0,292	0,336	0,38	0,425	0,469	0,514	0,558	0,603	0,647	0,692	0,726	0,771	0,815	0,86	0,904
950	0,073	0,12	0,167	0,214	0,261	0,308	0,355	0,402	0,449	0,496	0,543	0,59	0,637	0,684	0,731	0,767	0,814	0,861	0,908	0,955
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	0,72	0,769	0,808	0,857	0,907	0,956	1,006
1050	0,081	0,133	0,185	0,237	0,289	0,341	0,393	0,445	0,497	0,549	0,601	0,652	0,704	0,756	0,808	0,849	0,901	0,953	1,005	1,057
1100	0,085	0,139	0,194	0,248	0,303	0,357	0,412	0,466	0,521	0,575	0,629	0,684	0,738	0,793	0,847	0,89	0,944	0,999	1,053	1,108
1150	0,089	0,146	0,203	0,26	0,317	0,374	0,431	0,487	0,544	0,601	0,658	0,715	0,772	0,829	0,886	0,931	0,988	1,044	1,101	1,158
1200	0,093	0,152	0,212	0,271	0,331	0,39	0,449	0,509	0,568	0,628	0,687	0,747	0,806	0,866	0,925	0,971	1,031	1,09	1,15	1,209
1250	0,097	0,159	0,221	0,282	0,344	0,406	0,468	0,53	0,592	0,654	0,716	0,778	0,84	0,902	0,964	1,012	1,074	1,136	1,198	1,26
1300	0,101	0,165	0,229	0,294	0,358	0,423	0,487	0,552	0,616	0,681	0,745	0,809	0,874	0,938	1,003	1,053	1,118	1,182	1,246	1,311
1350	0,104	0,171	0,238	0,305	0,372	0,439	0,506	0,573	0,64	0,707	0,774	0,841	0,908	0,975	1,042	1,094	1,161	1,228	1,295	1,362
1400	0,108	0,178	0,247	0,317	0,386	0,456	0,525	0,594	0,664	0,733	0,803	0,872	0,942	1,011	1,081	1,135	1,204	1,274	1,343	1,413
1450	0,112	0,184	0,256	0,328	0,4	0,472	0,544	0,616	0,688	0,76	0,832	0,904	0,976	1,048	1,12	1,176	1,248	1,32	1,392	1,463
1500	0,116	0,191	0,265	0,339	0,414	0,488	0,563	0,637	0,712	0,786	0,861	0,935	1,01	1,084	1,158	1,217	1,291	1,365	1,44	1,514
1550	0,12	0,197	0,274	0,351	0,428	0,505	0,582	0,659	0,736	0,813	0,89	0,966	1,043	1,12	1,197	1,257	1,334	1,411	1,488	1,565
1600	0,124	0,203	0,283	0,362	0,442	0,521	0,601	0,68	0,76	0,839	0,918	0,998	1,077	1,157	1,236	1,298	1,378	1,457	1,537	1,616

– 1 привод с возвратной пружиной усилием 4-10 Нм,

– 2 привода с возвратной пружиной усилием 4-10 Нм,

– 1 реверсивный привод усилием 15-30 Нм

– 2 реверсивных привода усилием 15-30 Нм

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-П EI90

Типоразмерный ряд, живое сечение (м²) клапанов СВТ-ПО, СВТ- ПЗ со степенью огнестойкости EI90 прямоугольного сечения канального типа с электроприводом (2 часть)

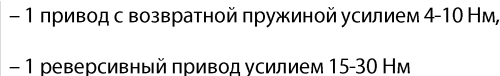
В, мм / А, мм	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
100	0,095	0,099	0,104	0,108	0,113	0,117	0,122	0,125	0,131	0,135	0,139	0,142	0,146	0,151	0,155	0,16	0,164	0,169	0,173
150	0,148	0,155	0,162	0,169	0,176	0,183	0,19	0,197	0,204	0,211	0,218	0,222	0,229	0,236	0,243	0,25	0,256	0,263	0,27
200	0,202	0,211	0,221	0,23	0,239	0,249	0,258	0,268	0,277	0,287	0,296	0,301	0,311	0,32	0,33	0,339	0,349	0,358	0,368
250	0,255	0,267	0,279	0,291	0,303	0,315	0,327	0,339	0,351	0,363	0,375	0,381	0,393	0,405	0,417	0,429	0,441	0,453	0,465
300	0,308	0,323	0,337	0,352	0,366	0,381	0,395	0,41	0,424	0,438	0,453	0,461	0,475	0,49	0,504	0,519	0,533	0,548	0,562
350	0,362	0,379	0,396	0,413	0,43	0,446	0,463	0,48	0,497	0,514	0,531	0,541	0,558	0,575	0,592	0,609	0,625	0,642	0,659
400	0,415	0,435	0,454	0,473	0,493	0,512	0,532	0,551	0,571	0,59	0,61	0,62	0,64	0,659	0,679	0,698	0,718	0,737	0,757
450	0,468	0,49	0,512	0,534	0,556	0,578	0,6	0,622	0,644	0,666	0,688	0,7	0,722	0,744	0,766	0,788	0,81	0,832	0,854
500	0,522	0,546	0,571	0,595	0,62	0,644	0,668	0,693	0,717	0,742	0,766	0,78	0,804	0,829	0,853	0,878	0,902	0,927	0,951
550	0,575	0,602	0,629	0,656	0,683	0,71	0,737	0,764	0,791	0,818	0,845	0,86	0,887	0,914	0,941	0,968	0,994	1,021	1,048
600	0,628	0,658	0,687	0,717	0,746	0,776	0,805	0,835	0,864	0,894	0,923	0,939	0,969	0,998	1,028	1,057	1,087	1,116	1,146
650	0,682	0,714	0,746	0,778	0,81	0,842	0,874	0,905	0,937	0,969	1,001	1,019	1,051	1,083	1,115	1,147	1,179	1,211	1,243
700	0,735	0,77	0,804	0,839	0,873	0,907	0,942	0,976	1,011	1,045	1,08	1,099	1,133	1,168	1,202	1,237	1,271	1,306	1,34
750	0,789	0,825	0,862	0,899	0,936	0,973	1,01	1,047	1,084	1,121	1,158	1,179	1,216	1,253	1,29	1,327	1,363	1,4	1,437
800	0,842	0,881	0,921	0,96	1	1,039	1,079	1,118	1,157	1,197	1,236	1,258	1,298	1,337	1,377	1,416	1,456	1,495	1,535
850	0,895	0,937	0,979	1,021	1,063	1,105	1,147	1,189	1,231	1,273	1,315	1,338	1,38	1,422	1,464	1,506	1,548	1,59	1,632
900	0,949	0,993	1,037	1,082	1,126	1,171	1,215	1,26	1,304	1,349	1,393	1,418	1,462	1,507	1,551	1,596	1,64	1,685	1,729
950	1,002	1,049	1,096	1,143	1,19	1,237	1,284	1,331	1,378	1,424	1,471	1,498	1,545	1,592	1,639	1,686	1,732	1,779	1,826
1000	1,055	1,105	1,154	1,204	1,253	1,303	1,352	1,401	1,451	1,5	1,55	1,577	1,627	1,676	1,726	1,775	1,825	1,874	1,924
1050	1,109	1,161	1,213	1,264	1,316	1,368	1,42	1,472	1,524	1,576	1,628	1,657	1,709	1,761	1,813	1,865	1,917	1,969	2,021
1100	1,162	1,216	1,271	1,325	1,38	1,434	1,489	1,543	1,598	1,652	1,706	1,737	1,791	1,846	1,9	1,955	2,009	2,064	2,118
1150	1,215	1,272	1,329	1,386	1,443	1,5	1,557	1,614	1,671	1,728	1,785	1,817	1,874	1,931	1,988	2,045	2,101	2,158	2,215
1200	1,269	1,328	1,388	1,447	1,506	1,566	1,625	1,685	1,744	1,804	1,863	1,896	1,956	2,015	2,075	2,134	2,194	2,253	2,313
1250	1,322	1,384	1,446	1,508	1,57	1,632	1,694	1,756	1,818	1,88	1,942	1,976	2,038	2,1	2,162	2,224	2,286	2,348	2,41
1300	1,375	1,44	1,504	1,569	1,633	1,698	1,762	1,827	1,891	1,955	2,02	2,056	2,12	2,185	2,249	2,314	2,378	2,443	2,507
1350	1,429	1,496	1,563	1,63	1,697	1,763	1,83	1,897	1,964	2,031	2,098	2,136	2,203	2,27	2,337	2,404	2,47	2,537	2,604
1400	1,482	1,552	1,621	1,69	1,76	1,829	1,899	1,968	2,038	2,107	2,177	2,215	2,285	2,354	2,424	2,493	2,563	2,632	2,702
1450	1,535	1,607	1,679	1,751	1,823	1,895	1,967	2,039	2,111	2,183	2,255	2,295	2,367	2,439	2,511	2,583	2,655	2,727	2,799
1500	1,589	1,663	1,738	1,812	1,887	1,961	2,035	2,11	2,184	2,259	2,333	2,375	2,449	2,524	2,598	2,673	2,747	2,822	2,896
1550	1,642	1,719	1,796	1,873	1,95	2,027	2,104	2,181	2,258	2,335	2,412	2,455	2,532	2,609	2,686	2,763	2,839	2,916	2,993
1600	1,695	1,775	1,854	1,934	2,013	2,093	2,172	2,252	2,331	2,411	2,49	2,534	2,614	2,693	2,773	2,852	2,932	3,011	3,091

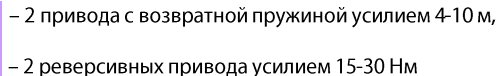
- 1 привод с возвратной пружиной усилием 4-10 Нм,
- 2 привода с возвратной пружиной усилием 4-10 Нм,
- 1 реверсивный привод усилием 15-30 Нм
- 2 реверсивных привода усилием 15-30 Нм

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-П EI90

Типоразмерный ряд, живое сечение (м²) клапанов СВТ-ПО, СВТ- ПЗ со степенью огнестойкости EI90 прямоугольного сечения стенового типа с электроприводом (1 часть)

В, мм / А, мм	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
300	0,042	0,056	0,07	0,084	0,098	0,103	0,117	0,131	0,145	0,158	0,172	0,186	0,2	0,214	0,211	0,225	0,238	0,252
350	0,052	0,068	0,084	0,1	0,117	0,123	0,14	0,156	0,172	0,188	0,205	0,221	0,237	0,254	0,25	0,267	0,283	0,299
400	0,061	0,079	0,098	0,117	0,136	0,143	0,162	0,181	0,2	0,218	0,237	0,256	0,275	0,294	0,29	0,309	0,328	0,346
450	0,07	0,091	0,112	0,134	0,155	0,163	0,185	0,206	0,227	0,249	0,27	0,291	0,312	0,334	0,329	0,351	0,372	0,393
500	0,079	0,102	0,126	0,15	0,174	0,183	0,207	0,231	0,255	0,279	0,302	0,326	0,35	0,374	0,369	0,393	0,417	0,44
550	0,088	0,114	0,14	0,167	0,193	0,203	0,23	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	0,31	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	0,2	0,231	0,244	0,275	0,306	0,337	0,369	0,4	0,431	0,463	0,494	0,488	0,519	0,55	0,582
700	0,115	0,149	0,182	0,216	0,25	0,264	0,297	0,331	0,365	0,399	0,433	0,466	0,5	0,534	0,527	0,561	0,595	0,629
750	0,124	0,16	0,197	0,233	0,269	0,284	0,32	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	0,42	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	0,53	0,572	0,613	0,654	0,646	0,687	0,728	0,77
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	0,65	0,694	0,685	0,729	0,773	0,817
950	0,16	0,206	0,253	0,299	0,345	0,364	0,41	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	0,53	0,579	0,628	0,677	0,725	0,774	0,765	0,813	0,862	0,911
1050	0,178	0,23	0,281	0,332	0,383	0,404	0,455	0,507	0,558	0,609	0,66	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	0,5	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	0,64	0,699	0,758	0,817	0,876	0,934	0,923	0,982	1,04	1,099
1250	0,214	0,276	0,337	0,398	0,46	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	1,24
1400	0,242	0,31	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	1,15	1,219	1,287
1450	0,251	0,322	0,393	0,465	0,536	0,564	0,636	0,707	0,778	0,85	0,921	0,992	1,063	1,135	1,12	1,192	1,263	1,334
1500	0,26	0,333	0,407	0,481	0,555	0,584	0,658	0,732	0,806	0,88	0,953	1,027	1,101	1,175	1,16	1,234	1,308	1,381
1550	0,269	0,345	0,421	0,498	0,574	0,604	0,681	0,757	0,833	0,91	0,986	1,062	1,139	1,215	1,2	1,276	1,352	1,428
1600	0,278	0,357	0,435	0,514	0,593	0,624	0,703	0,782	0,861	0,94	1,018	1,097	1,176	1,255	1,239	1,318	1,397	1,476

 – 1 привод с возвратной пружиной усилием 4-10 Нм,
 – 1 реверсивный привод усилием 15-30 Нм

 – 2 привода с возвратной пружиной усилием 4-10 м,
 – 2 реверсивных привода усилием 15-30 Нм

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-П EI90

Типоразмерный ряд, живое сечение (м²) клапанов СВТ-ПО, СВТ- ПЗ со степенью огнестойкости EI90 прямоугольного сечения стенового типа с электроприводом (2 часть)

В, мм / А, мм	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
300	0,226	0,28	0,294	0,307	0,321	0,335	0,349	0,363	0,376	0,39	0,404	0,418	0,432	0,445	0,459	0,473	0,487	0,501
350	0,316	0,332	0,348	0,364	0,381	0,397	0,413	0,43	0,446	0,462	0,479	0,495	0,511	0,527	0,544	0,56	0,576	0,593
400	0,365	0,384	0,403	0,422	0,44	0,459	0,478	0,497	0,516	0,534	0,553	0,572	0,591	0,61	0,628	0,647	0,666	0,685
450	0,415	0,436	0,457	0,479	0,5	0,521	0,542	0,564	0,585	0,606	0,628	0,649	0,67	0,692	0,713	0,734	0,755	0,777
500	0,464	0,488	0,512	0,536	0,559	0,583	0,607	0,631	0,655	0,678	0,702	0,726	0,75	0,774	0,797	0,821	0,845	0,869
550	0,514	0,54	0,566	0,593	0,619	0,645	0,672	0,698	0,724	0,75	0,777	0,803	0,829	0,856	0,882	0,908	0,935	0,961
600	0,563	0,592	0,621	0,65	0,679	0,707	0,736	0,765	0,794	0,823	0,851	0,88	0,909	0,938	0,967	0,995	1,024	1,053
650	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	1,02	1,051	1,082	1,114	1,145
700	0,662	0,696	0,73	0,764	0,798	0,831	0,865	0,899	0,933	0,967	1	1,034	1,068	1,102	1,136	1,169	1,203	1,237
750	0,712	0,748	0,785	0,821	0,857	0,893	0,93	0,966	1,002	1,039	1,075	1,111	1,148	1,184	1,22	1,256	1,293	1,329
800	0,762	0,8	0,839	0,878	0,917	0,956	0,994	1,033	1,072	1,111	1,15	1,188	1,227	1,266	1,305	1,344	1,382	1,421
850	0,811	0,852	0,894	0,935	0,976	1,018	1,059	1,1	1,141	1,183	1,224	1,265	1,307	1,348	1,389	1,431	1,472	1,513
900	0,861	0,904	0,948	0,992	1,036	1,08	1,123	1,167	1,211	1,255	1,299	1,342	1,386	1,43	1,474	1,518	1,561	1,605
950	0,91	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
1000	0,96	1,009	1,057	1,106	1,155	1,204	1,253	1,301	1,35	1,399	1,448	1,497	1,545	1,594	1,643	1,692	1,741	1,789
1050	1,009	1,061	1,112	1,163	1,214	1,266	1,317	1,368	1,42	1,471	1,522	1,574	1,625	1,676	1,727	1,779	1,83	1,881
1100	1,059	1,113	1,166	1,22	1,274	1,328	1,382	1,435	1,489	1,543	1,597	1,651	1,704	1,758	1,812	1,866	1,92	1,973
1150	1,108	1,165	1,221	1,277	1,334	1,39	1,446	1,502	1,559	1,615	1,671	1,728	1,784	1,84	1,897	1,953	2,009	2,065
1200	1,158	1,217	1,276	1,334	1,393	1,452	1,511	1,57	1,628	1,687	1,746	1,805	1,864	1,922	1,981	2,04	2,099	2,158
1250	1,207	1,269	1,33	1,391	1,453	1,514	1,575	1,637	1,698	1,759	1,82	1,882	1,943	2,004	2,066	2,127	2,188	2,25
1300	1,257	1,321	1,385	1,448	1,512	1,576	1,64	1,704	1,767	1,831	1,895	1,959	2,023	2,086	2,15	2,214	2,278	2,342
1350	1,307	1,373	1,439	1,505	1,572	1,638	1,704	1,771	1,837	1,903	1,97	2,036	2,102	2,168	2,235	2,301	2,367	2,434
1400	1,356	1,425	1,494	1,563	1,631	1,7	1,769	1,838	1,907	1,975	2,044	2,113	2,182	2,251	2,319	2,388	2,457	2,526
1450	1,406	1,477	1,548	1,62	1,691	1,762	1,833	1,905	1,976	2,047	2,119	2,19	2,261	2,333	2,404	2,475	2,546	2,618
1500	1,455	1,529	1,603	1,677	1,75	1,824	1,898	1,972	2,046	2,119	2,193	2,267	2,341	2,415	2,488	2,562	2,636	2,71
1550	1,505	1,581	1,657	1,734	1,81	1,886	1,963	2,039	2,115	2,191	2,268	2,344	2,42	2,497	2,573	2,649	2,726	2,802
1600	1,554	1,633	1,712	1,791	1,87	1,948	2,027	2,106	2,185	2,264	2,342	2,421	2,5	2,579	2,658	2,736	2,815	2,894

Возможно изготовление клапанов с промежуточными размерами. Если размер клапана попадает в пограничную зону, т. е. из таблицы однозначно не ясно кол-во исполнительных механизмов, например, 1570х1250, то следует выбирать более мощную комплектацию, например, 1570х1250 - 2 привода усилием по 15 Нм.

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-П ЕІ90

Коэффициенты местного сопротивления ($\xi_{кл}$) клапанов СВТ-ПО, СВТ-ПЗ со степенью огнестойкости ЕІ90 прямоугольного сечения канального типа (1 часть)

В, мм / А, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
100	2,65	1,83	1,42	1,16	0,98	0,86	0,76	0,69	0,62	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,41	0,54	0,52	0,5	0,47	0,45
150	2,28	1,58	1,22	1,00	0,85	0,74	0,66	0,59	0,54	0,49	0,46	0,42	0,39	0,38	0,35	0,47	0,45	0,42	0,41	0,39
200	2,05	1,42	1,1	0,9	0,76	0,66	0,59	0,53	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,31	0,42	0,4	0,38	0,37	0,35
250	1,89	1,31	1,01	0,82	0,7	0,61	0,54	0,49	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,39	0,37	0,35	0,34	0,32
300	1,77	1,22	0,94	0,78	0,66	0,57	0,5	0,46	0,42	0,38	0,35	0,33	0,3	0,29	0,27	0,36	0,34	0,33	0,31	0,3
350	1,66	1,16	0,9	0,73	0,62	0,54	0,48	0,43	0,39	0,36	0,34	0,31	0,29	0,27	0,26	0,34	0,33	0,31	0,3	0,29
400	1,58	1,1	0,85	0,7	0,59	0,51	0,46	0,41	0,38	0,34	0,32	0,3	0,27	0,26	0,25	0,33	0,31	0,3	0,28	0,27
450	1,51	1,06	0,82	0,66	0,57	0,5	0,44	0,39	0,36	0,33	0,3	0,28	0,26	0,25	0,23	0,31	0,3	0,28	0,27	0,26
500	1,46	1,02	0,78	0,64	0,54	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	0,22	0,3	0,29	0,27	0,26	0,25
550	1,41	0,98	0,75	0,62	0,53	0,46	0,41	0,37	0,33	0,3	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24
600	1,37	0,94	0,73	0,6	0,51	0,44	0,39	0,35	0,32	0,3	0,27	0,26	0,24	0,22	0,21	0,28	0,26	0,26	0,24	0,23
650	1,33	0,92	0,71	0,58	0,5	0,43	0,38	0,34	0,31	0,29	0,26	0,25	0,23	0,22	0,21	0,27	0,26	0,25	0,24	0,22
700	1,29	0,9	0,69	0,57	0,48	0,42	0,37	0,34	0,3	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,2	0,26	0,26	0,24	0,23	0,22
750	1,26	0,87	0,67	0,55	0,46	0,41	0,36	0,33	0,3	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,19	0,26	0,25	0,23	0,22	0,22
800	1,22	0,86	0,66	0,54	0,46	0,4	0,35	0,32	0,29	0,26	0,25	0,23	0,22	0,2	0,19	0,26	0,24	0,23	0,22	0,21
850	1,2	0,83	0,64	0,53	0,45	0,39	0,34	0,31	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,2	0,18	0,25	0,23	0,22	0,22	0,21
900	1,18	0,82	0,63	0,51	0,44	0,38	0,34	0,3	0,28	0,26	0,23	0,22	0,21	0,19	0,18	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2
950	1,15	0,8	0,62	0,5	0,43	0,38	0,33	0,3	0,27	0,25	0,23	0,22	0,2	0,19	0,18	0,24	0,22	0,22	0,21	0,2
1000	1,13	0,78	0,61	0,5	0,42	0,37	0,33	0,3	0,26	0,24	0,22	0,21	0,2	0,18	0,18	0,23	0,22	0,21	0,2	0,19
1050	1,11	0,77	0,59	0,49	0,42	0,36	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,23	0,22	0,21	0,2	0,19
1100	1,09	0,76	0,58	0,48	0,41	0,35	0,31	0,28	0,26	0,23	0,22	0,2	0,19	0,18	0,17	0,22	0,22	0,2	0,19	0,18
1150	1,07	0,74	0,58	0,47	0,4	0,34	0,31	0,28	0,26	0,23	0,22	0,2	0,18	0,18	0,17	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18
1200	1,06	0,74	0,57	0,46	0,39	0,34	0,3	0,27	0,25	0,23	0,21	0,2	0,18	0,18	0,16	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18
1250	1,04	0,72	0,56	0,46	0,38	0,34	0,3	0,27	0,25	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,22	0,21	0,19	0,18	0,18
1300	1,02	0,71	0,55	0,45	0,38	0,34	0,3	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,21	0,2	0,19	0,18	0,18
1350	1,01	0,7	0,54	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,24	0,22	0,2	0,18	0,18	0,17	0,15	0,21	0,2	0,19	0,18	0,18
1400	1,00	0,7	0,54	0,44	0,37	0,32	0,29	0,26	0,23	0,22	0,2	0,18	0,18	0,16	0,15	0,21	0,19	0,18	0,18	0,17
1450	0,98	0,68	0,53	0,43	0,37	0,32	0,28	0,26	0,23	0,22	0,2	0,18	0,17	0,16	0,15	0,2	0,19	0,18	0,18	0,17
1500	0,98	0,67	0,52	0,42	0,36	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,2	0,19	0,18	0,18	0,17
1550	0,96	0,66	0,51	0,42	0,36	0,31	0,28	0,25	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,2	0,19	0,18	0,17	0,17
1600	0,95	0,66	0,51	0,42	0,35	0,3	0,27	0,25	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,15	0,14	20	0,18	0,18	0,17	0,16

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-П EI90

Коэффициенты местного сопротивления ($\xi_{кл}$) клапанов СВТ-ПО, СВТ-ПЗ со степенью огнестойкости EI90 прямоугольного сечения канального типа (2 часть)

B, мм / A, мм	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
100	0,43	0,42	0,4	0,38	0,38	0,36	0,35	0,34	0,33	0,31	0,31	0,44	0,42	0,4	0,39	0,38	0,38	0,37	0,36
150	0,38	0,36	0,34	0,34	0,32	0,31	0,3	0,29	0,28	0,27	0,26	0,38	0,37	0,34	0,34	0,33	0,32	0,31	0,3
200	0,34	0,32	0,31	0,3	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,34	0,33	0,31	0,3	0,3	0,29	0,28	0,28
250	0,31	0,3	0,29	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,31	0,3	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,26
300	0,29	0,28	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24
350	0,27	0,26	0,26	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,2	0,19	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22
400	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2	0,19	0,18	0,26	0,26	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22
450	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21
500	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2
550	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19
600	0,22	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18
650	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,15	0,22	0,22	0,2	0,2	0,19	0,18	0,18	0,18
700	0,21	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18
750	0,21	0,2	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,21	0,2	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17
800	0,2	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,2	0,2	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17
850	0,2	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,2	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16
900	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16
950	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15
1000	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,18	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15
1050	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15
1100	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14
1150	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,18	0,18	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14
1200	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14
1250	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14
1300	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14
1350	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14
1400	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14
1450	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
1500	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13
1550	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13
1600	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-П EI90

Коэффициенты местного сопротивления ($\xi_{кл}$) клапанов СВТ-ПО, СВТ-ПЗ со степенью огнестойкости EI90 прямоугольного сечения стенового типа (1 часть)

В, мм / А, мм	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
300	0,9	0,83	0,7	0,62	0,53	0,5	0,47	0,44	0,42	0,4	0,38	0,35	0,43	0,41	0,4	0,38	0,37	0,35
350	0,85	0,72	0,63	0,55	0,49	0,46	0,43	0,4	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	0,4	0,38	0,37	0,35	0,34	0,32
450	0,78	0,67	0,58	0,52	0,47	0,43	0,4	0,37	0,35	0,33	0,31	0,3	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	0,4	0,37	0,35	0,33	0,31	0,3	0,28	0,36	0,35	0,33	0,31	0,31	0,3
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	0,3	0,29
650	0,7	0,6	0,51	0,46	0,42	0,38	0,36	0,33	0,31	0,3	0,28	0,27	0,34	0,32	0,31	0,31	0,29	0,28
700	0,68	0,58	0,5	0,44	0,41	0,37	0,35	0,32	0,31	0,29	0,27	0,26	0,33	0,32	0,31	0,3	0,29	0,27
750	0,66	0,56	0,49	0,43	0,4	0,37	0,34	0,31	0,3	0,28	0,27	0,26	0,32	0,31	0,3	0,29	0,28	0,27
800	0,65	0,56	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,3	0,28	0,26	0,26	0,32	0,31	0,3	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	0,3	0,29	0,28	0,27	0,26
900	0,63	0,54	0,46	0,41	0,37	0,35	0,32	0,3	0,28	0,27	0,26	0,25	0,31	0,3	0,28	0,27	0,26	0,26
950	0,62	0,53	0,46	0,4	0,37	0,34	0,31	0,3	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	0,4	0,37	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,3	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	0,3	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25
1100	0,6	0,51	0,43	0,38	0,35	0,32	0,3	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	0,5	0,42	0,38	0,35	0,32	0,3	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	0,3	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	0,3	0,28	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22
1450	0,55	0,47	0,41	0,35	0,32	0,3	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,21	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22
1500	0,54	0,46	0,4	0,35	0,31	0,3	0,27	0,26	0,25	0,23	0,22	0,21	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22
1550	0,54	0,46	0,4	0,35	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22	0,21	0,26	0,26	0,24	0,23	0,23	0,22
1600	0,54	0,45	0,39	0,34	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23	0,21	0,2	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-П EI90

Коэффициенты местного сопротивления ($\xi_{кл}$) клапанов СВТ-ПО, СВТ- ПЗ со степенью огнестойкости EI90 прямоугольного сечения стенового типа (2 часть)

В, мм / А, мм	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
300	0,34	0,33	0,32	0,31	0,3	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,31	0,3	0,3
350	0,32	0,32	0,31	0,3	0,29	0,28	0,27	0,27	0,27	0,26	0,34	0,33	0,32	0,31	0,31	0,3	0,29	0,29
400	0,31	0,31	0,3	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25	0,33	0,32	0,31	0,3	0,3	0,29	0,28	0,28
450	0,31	0,3	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25	0,24	0,31	0,31	0,3	0,29	0,29	0,28	0,27	0,27
500	0,3	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,31	0,3	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26
550	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,23	0,3	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26
600	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
650	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	0,24
700	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
750	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,2	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23
800	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23
850	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22
900	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,2	0,26	0,26	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22
950	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2	0,2	0,2	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21
1000	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,2	0,2	0,25	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21
1050	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2	0,2	0,2	0,19	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21
1100	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,2	0,19	0,19	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2
1150	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2	0,2	0,2	0,19	0,19	0,24	0,24	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,2
1200	0,23	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2
1250	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,2
1300	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,2
1350	0,22	0,21	0,2	0,2	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,23	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,2	0,2
1400	0,22	0,21	0,2	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,23	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,2	0,2
1450	0,21	0,21	0,2	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1500	0,21	0,2	0,2	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2	0,2	0,2	0,19
1550	0,21	0,2	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,22	0,21	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,19
1600	0,21	0,2	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,22	0,21	0,2	0,2	0,2	0,2	0,19	0,19

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-П EI90

Типоразмерный ряд, живое сечение (м²) и комплектация исполнительным механизмом клапанов СВТ-ПО, СВТ-ПЗ, EI90 круглого сечения с электроприводом

D, мм	100	125	140	150	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
Комплектация электроприводом	0,006	0,01	0,012	0,018	0,019	0,022	0,029	0,038	0,047	0,06	0,076	0,097	0,124	0,157	0,194	0,244	0,31	0,394	0,483	0,614	0,761

– 1 привод усилием 4 Нм

– 1 привод усилием 10 Нм

Коэффициенты местного сопротивления (ξкл) клапанов исполнение клапана СВТ-ПО, СВТ-ПЗ EI90 круглого сечения

D, мм	100	125	140	150	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
ξ кл	1,36	0,95	0,87	0,79	0,7	0,62	0,58	0,5	0,37	0,29	0,24	0,19	0,16	0,14	0,12	0,1	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СВТ-П

Клапаны противопожарные СВТ-ПЗ со степенью огнестойкости EI120



Назначение

Клапаны противопожарные СВТ-ПЗ сертифицированы по ГОСТ Р-53301-2017, предназначены для установки в системах общепромышленной вентиляции, кондиционирования, приточной и вытяжной противодымной вентиляции. В системах основной вентиляции помещений, защищенных установками газового, аэрозольного и порошкового пожаротушения, используется для удаления газа и дыма после пожара.

Клапаны СВТ-ПЗ применяются в качестве нормально закрытых, а также в качестве дымовых клапанов

Исполнение

- Общепромышленное (О),
- Коррозионностойкое (К),
- Морозостойкое утепленное (МС-У),
- Морозостойкое с подогревом (МС-П),
- Морозостойкое коррозионностойкое утепленное (МСК-У),
- Морозостойкое коррозионностойкое с подогревом (МСК-П).

Клапаны изготавливают в следующих типах:

- канальный (фланцевый)
- стеновой

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

Исполнение по параметрам потока рабочей среды:

- Стандартное (СТ) – установка в системах со статическим давлением не более 1500 Па для клапанов канального, ниппельного и стенового (круглого сечения) типов и 700 Па для клапанов стенового типа прямоугольного сечения. Скорость рабочей среды в сечении клапана не более 13 м/с. При установке клапанов стенового типа прямоугольного сечения в приточных системах противодымной вентиляции подачу сигнала на открытие клапана рекомендуется производить на 10-12 секунд раньше пуска вентилятора.
- 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 прямоугольного сечения канального типа).

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-ПЗ EI120

Маркировка СВТ-ПЗ со степенью огнестойкости EI120

Клапан противопожарный СВТ; нормально закрытый; степень огнестойкости EI120; дополнительное применение в качестве дымового клапана; общепромышленное исполнение; рабочее сечение 500х600мм; канального типа; электропривод Р220; привод расположен снаружи клапана; одна заслонка; с вылетом заслонки за пределы корпуса; с высокодинамичным исполнением по параметрам потока рабочей среды.

СВТ-ПЗ- EI120-Д-СТ-500х600-2*ф-Р220-Н-0-0-ВД

Обозначение

СВТ

Назначение

ПЗ – нормально закрытый

Степень огнестойкости

EI120

Дополнительное применение в качестве

Д – дымовой клапан

Исполнение

СТ – общепромышленное (стандартное)

К – коррозионностойкое

МС-У – морозостойкое утепленное

МС-П – морозостойкое с подогревом

Рабочее сечение: АхВ

А – ширина, мм

В – высота, мм

С – глубина, мм

Тип клапана

2*ф – канальный, фланцевый

с – стеновой

Тип привода

Р220 – электромеханический привод на 220В/24В (реверсивный)

П220 – электромеханический привод на220В/24В (с возвратной пружиной)

Размещение привода

Н – наружное

В – внутреннее

Количество заслонок

0 – одна заслонка

1 – больше одной заслонки*

Вылет заслонки за пределы корпуса

0 – с вылетом заслонки за пределы корпуса

1 – без вылета заслонки за пределы корпуса

Исполнение по параметрам потока рабочей среды

ВД – высокодинамичное

*Клапан может быть изготовлен в многолопаточном исполнении без вылета заслонок за габариты корпуса.

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-ПЗ EI120

Техническая характеристика

Наименование параметра	Норма
УДЕЛЬНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ДЫМОГАЗОПРОНИЦАНИЮ, мЗ/кг (для сечения АхВ, (D) мм)	
100х100 ... 500х500 (ø100...315)	не менее 12000
Более 500х500 ... 1000х1000 (ø355...710)	13000... 25000
Более 1000х1000 ... 2500х2500 (ø800...1000)	более 25000
КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОСОПРОТИВЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ СЕЧЕНИЕ КЛАПАНА (кроме дымовых)	0,61 м ² *К/Вт
ИНЕРЦИОННОСТЬ СРАБАТЫВАНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА*, СЕКУНД, НЕ БОЛЕЕ	
С пружинным возвратом BELIMO/SIEMENS/VILMANN/AIRONE	20/20/20/20
Реверсивного типа BELIMO/SIEMENS/VILMANN/AIRONE	30/45/20/25
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ, В	
Для питания электропривода BELIMO/SIEMENS/VILMANN/AIRONE	=24 или ~24 или ~220 (50 Гц)
Для питания цепей контроля положения BELIMO/SIEMENS/VILMANN/AIRONE	=24 или ~24 или ~220 (50 Гц)
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ, ВТ, НЕ БОЛЕЕ	
Электропривода 24/220В BELIMO/SIEMENS/VILMANN/AIRONE	7,5/8,5
МОЩНОСТЬ ТЭН ОБОГРЕВА ЭЛЕКТРОПРИВОДА, кВт	
Номинальное напряжение ТЭН, В	220 (50 Гц)

Выпускаемые клапаны комплектуются электромеханическими приводами с возвратной пружиной или реверсивного типа, где:

- П220 - электропривод с возвратной пружиной,
- Р220 - электропривод реверсивного типа.

Эксплуатация

Вид климатического исполнения:

- для клапанов общепромышленного (стандартного) исполнения У2 по ГОСТ 15150-69,
- для клапанов морозостойкого исполнения УХЛ2 по ГОСТ 15150-69.

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-ПЗ EI120

Конструкция

Все клапаны серии СВТ-ПЗ сохраняют работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации и плоскости их установки, при условии горизонтального расположения оси вращения заслонок.

Клапаны со стандартным исполнением по параметрам потока воздушной среды (С) представляют собой корпус прямоугольного или круглого сечения из оцинкованной или нержавеющей стали, с установленной внутри него заслонками поворотного типа. Заслонки выполнены из огнестойкого материала, который характеризуется низким коэффициентом теплопроводности, влагостойкостью, морозостойкостью, экологичностью.

Монтажные лючки предусмотрены на все типы клапанов.

Изготавливаются клапаны двух типов:

- канальный (прямоугольное - имеет два присоединительных фланца)
- стеновой (прямоугольное сечение - имеет один присоединительный фланец)

Типы исполнительных механизмов:

- электропривод с возвратной пружиной и терморазмыкающим устройством (ТРУ по заказу);
- электропривод реверсивного типа.

Приведение клапана в рабочее положение:

Приведение клапана в рабочее положение происходит в автоматическом режиме - дистанционно с помощью электропривода (приведение клапана в рабочее или охранное положение может осуществляться полностью дистанционно с пульта управления или вручную с использованием рукоятки ручного взвода, всегда входящей в комплект обязательной поставки к электроприводу).

Механизм аварийного срабатывания нормально закрытого клапана

При оснащении электроприводом заслонки клапана автоматически устанавливаются в охранное положение (нормально открытый клапан - открыт, нормально закрытый и дымовой клапан - закрыт). Электропривод с возвратной пружиной в охранном положении постоянно находится под напряжением, после установки в охранном положении обесточивается. Далее, при аварийном срабатывании: электропривод с возвратной пружиной отключается от питания, на реверсивный электропривод подается питание и заслонки клапана автоматически устанавливаются в рабочее положение за счет энергии пружины или энергии двигателя привода соответственно. При отключении напряжения электропитания не связанного с пожаром и последующего его включения на приводе с возвратной пружиной заслонки клапана возвращаются в охранное положение. В случае использования реверсивного электропривода управление заслонками в клапане происходит путем подачи напряжения на соответствующие группы контактов.

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-ПЗ EI120

Применение клапанов противопожарных СВТ-ПЗ со степенью огнестойкости EI120 в качестве дымовых клапанов

Конструкция

Клапаны изготавливают прямоугольного сечения в следующих исполнениях:

- с электроприводом, для вертикальной установки в типе:
 - канальный (электропривод снаружи)
 - стеновой (электропривод внутри)
- с электроприводом, для горизонтальной установки в типе:
 - канальный (электропривод снаружи)
 - стеновой (электропривод внутри)

Клапаны изготавливаются двух типов:

- канальный - имеет два присоединительных фланца
- стеновой - имеет один присоединительный фланец.

Исполнительный механизм – электропривод типа «открыто/закрыто» питанием 24 или 220В в клапане канального исполнения размещается только снаружи клапана и всегда на высоте клапана (размер В), стенового исполнения – только внутри клапана;

Корпус – коробчатый, канального или стенового типа; глубина корпуса 160 мм;

Заслонка – поворотного типа с замковым уплотнением, устанавливается в корпусе на осях; угол открытия заслонки 90°. В открытом положении имеет вылет за габарит корпуса в сторону канала (шахты) дымоудаления.

Приведение клапана в положение открыто/закрыто осуществляется:

- с помощью электропривода (может осуществляться полностью дистанционно с пульта управления или вручную с помощью рукоятки ручного взвода, входящей в комплект обязательной поставки к электроприводу);

Механизм срабатывания клапанов:

- при оснащении электроприводом открытие/закрытие заслонки клапана происходит за счет энергии двигателя привода. Управление заслонками в клапане происходит путем подачи напряжения на соответствующие группы контактов электропривода. При нахождении клапана в положении закрыто электропривод обесточен.

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-ПЗ EI120

Изготовление клапана СВТ-ПЗ EI120 в многолопаточном исполнении без вылета лопаток за габарит корпуса

Конструкция

Клапан СВТ-ПЗ может быть изготовлен в многолопаточном исполнении без вылета лопаток за габарит корпуса и применяться в качестве нормально закрытого или дымового клапана. Клапаны изготавливаются прямоугольного сечения в жёстком коробчатом корпусе, в котором на осях установлены лопатки поворотного типа. Угол открытия лопаток составляет 90°. Такие клапаны сохраняют работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации и плоскости установки, при условии горизонтального расположения оси вращения заслонки. Предназначены для систем со скоростью воздушного потока не более 15 м/с для дымовых клапанов и 25 м/с для нормально закрытых клапанов. Статическое давление не более 1500 Па.

Исполнительный механизм – электропривод типа «открыто/закрыто» питанием 24 или 220В. Исполнительный механизм в клапане канального исполнения размещается только снаружи клапана, стенового исполнения – в специальной нише внутри клапана.

Корпус – коробчатый, канальный – имеет два присоединительных фланца, а стеновой – имеет один присоединительный фланец.

Лопатка – поворотного типа с замковым уплотнением, устанавливается в корпусе на осях; угол открытия заслонки 90°. В открытом положении не имеет вылет за габарит корпуса.

Приведение клапана в положение открыто/закрыто осуществляется:

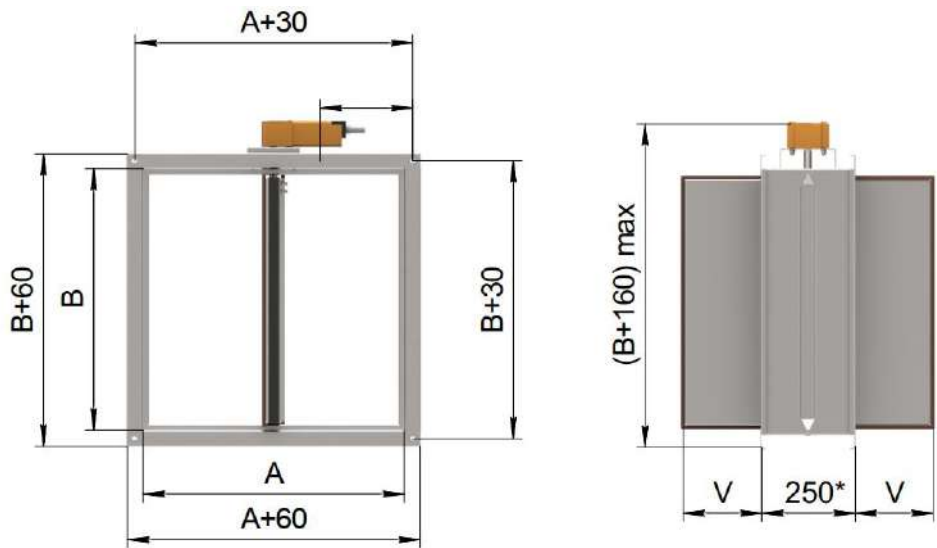
- с помощью электропривода реверсивного типа (может осуществляться полностью дистанционно с пульта управления или вручную с помощью рукоятки ручного взвода, входящей в комплект обязательной поставки к электроприводу);

Механизм срабатывания клапанов:

- при оснащении электроприводом открытие/закрытие заслонки клапана происходит за счет энергии двигателя привода. Управление заслонками в клапане происходит путем подачи напряжения на соответствующие группы контактов электропривода. При нахождении клапана в положении закрыто электропривод обесточен.

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-ПЗ EI120

Клапаны СВТ-ПЗ EI120 каналные прямоугольного сечения



V– вылет заслонки за габарит корпуса, мм. $V=((A-24)/N-4)/2-100$, где N кол-во заслонок в клапане

Минимальный и максимальные размеры клапана СВТ- ПЗ со степенью огнестойкости EI120 прямоугольного сечения канального типа**

A, мм	B, мм
100...2000	100...1600

Масса клапана СВТ- ПЗ со степенью огнестойкости EI120 прямоугольного сечения***

AxB, мм	100x100	150x150	200x200	300x300	400x400	500x500	600x600	800x800	1000x1000
Масса, кг (±10%)	4	5	7	9	12	14	19	22	31

Кол-во заслонок в клапане прямоугольного сечения канального типа

A, мм	N, шт
$100 \leq A \leq 800$	1
$800 < A \leq 1600$	2
$1600 < A \leq 2000$	4

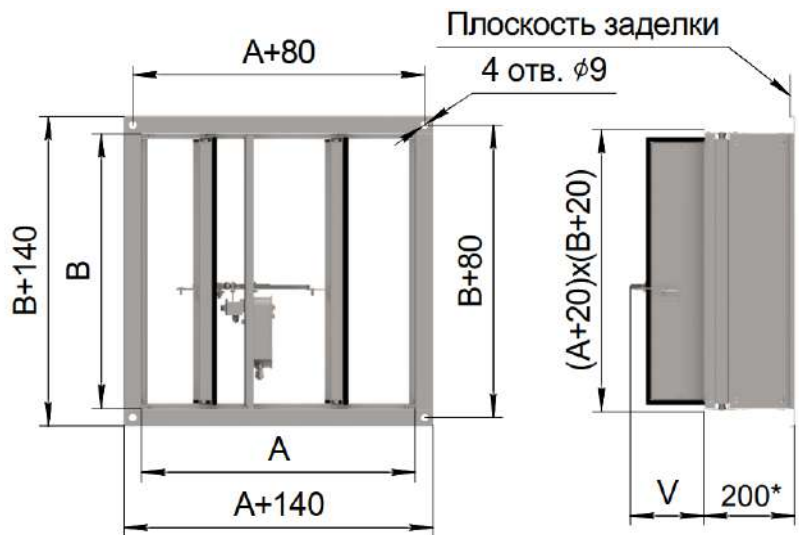
*Глубина клапана может быть изменена по требованию заказчика.

**Возможно кассетное исполнение клапанов.

*** Масса клапана указана без исполнительного механизма и навесных элементов. В стандартном исполнении (СТ) количество отверстий на фланцах одной стороны - 4 шт.

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-ПЗ EI120

Клапаны СВТ-ПЗ EI120 стеновые прямоугольного сечения



V – вылет заслонки за габарит корпуса, мм.
N – кол-во заслонок в клапане

Минимальный и максимальные размеры клапана СВТ- ПЗ со степенью огнестойкости EI120 прямоугольного сечения стенового типа**

A, мм	B, мм
250...2000 (при комплектации электроприводом)	300...1600

Масса клапана СВТ- ПЗ со степенью огнестойкости EI120 прямоугольного сечения***

AxB, мм	100x100	150x150	200x200	300x300	400x400	500x500	600x600	800x800	1000x1000
Масса, кг ($\pm 10\%$)	4	5	7	9	12	14	19	22	31

Кол-во заслонок в клапане прямоугольного сечения стенового типа и их вылет за габарит корпуса при комплектации электроприводом

A, мм	N, шт	B, мм
$250 \leq A < 350$	1	130
$350 \leq A < 450$	1	A-200
$450 < A \leq 620$	2	165
$620 < A \leq 750$	2	A/2-150
$750 < A \leq 950$	3	170
$950 < A \leq 1100$	3	A/3-145
$1100 < A \leq 1250$	4	170
$1250 < A \leq 1500$	4	A/4-145
$1500 < A \leq 1570$	5	170
$1570 < A \leq 1700$	5	A/5-145
$1700 < A \leq 1870$	6	170
$1870 < A \leq 2000$	6	A/6-145

*Глубина клапана может быть изменена по требованию заказчика.

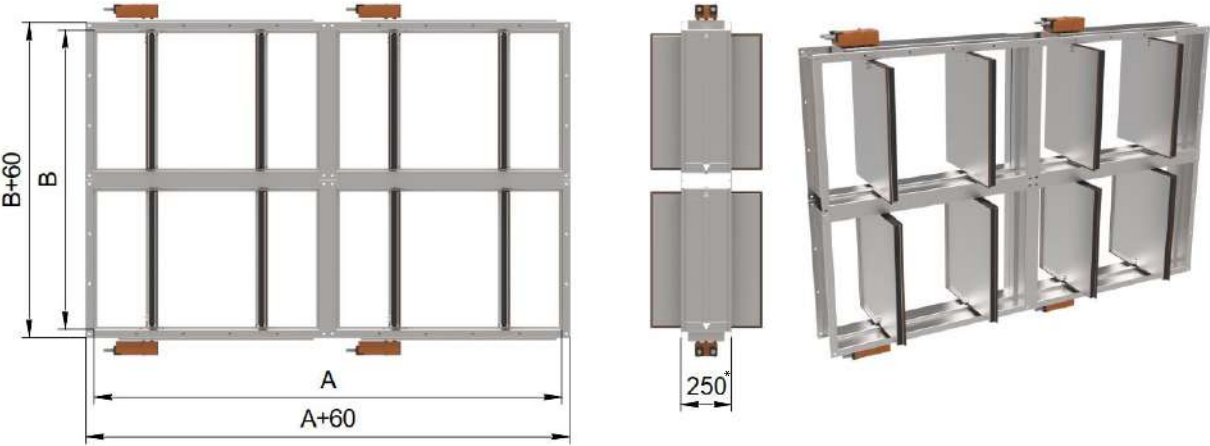
**Возможно кассетное исполнение клапанов.

*** Масса клапана указана без исполнительного механизма и навесных элементов. В стандартном исполнении (СТ) количество отверстий на фланцах одной стороны - 4 шт.

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-П EI120

Кассетное исполнение клапана СВТ-ПЗ EI120 прямоугольного сечения канального типа

В случае, когда размер клапана попадает в зоны 2, 3, 4 (см. таблицу ниже), клапан будет изготовлен в кассетном исполнении. Например, при заказе клапана размером 2700х1200 мм будет изготовлено два клапана размером 1320х1200 мм (2700/2-30), при заказе клапана размером 1500х2200 мм будет изготовлено два клапана размером 1500х1070 мм (2200/2-30), а при заказе клапана размером 2700х2500 мм будет изготовлено четыре клапана размером 1320х1220 мм (2700/2-30х2500/2-30) и соединены между собой. Такие клапаны дополнительно оснащаются швеллерами и соединительными накладками и поступают к заказчику в полностью собранном виде, кроме случаев, когда размеры клапана превышают максимально допустимые размеры для транспортировки



Размеры и кол-во клапанов в односекционном и кассетном исполнениях

В, мм\ А,мм	100	...	2000	2001	...	4060
100						
...		1			2	
1600						
1601						
...		3			4	
3260						

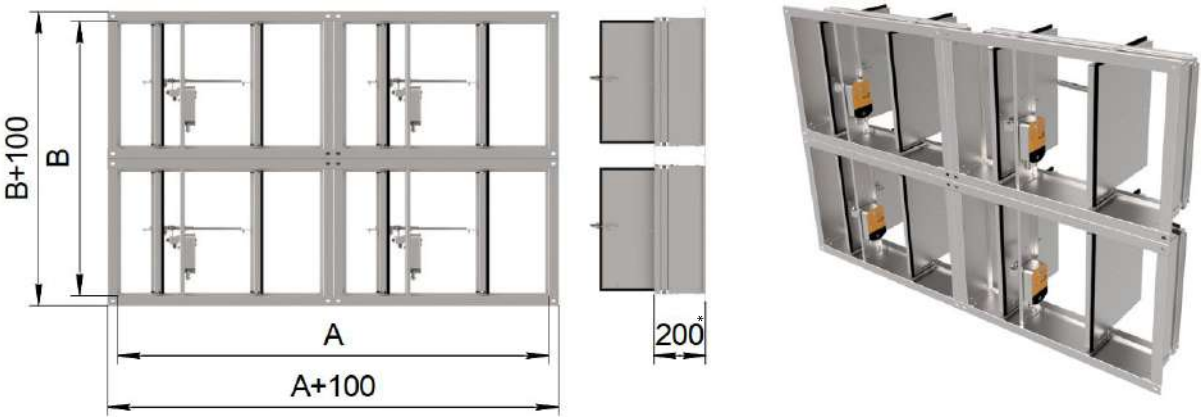
- 1 – клапан в односекционном исполнении;
2 – кассета из двух клапанов по ширине А;
3 – кассета из двух клапанов по высоте В;
4 – кассета из четырех клапанов по ширине А и высоте В.

*Глубина клапана может быть изменена по требованию заказчика.

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-П EI120

Кассетное исполнение клапана СВТ-ПЗ EI120 прямоугольного сечения стенового типа

В случае, когда размер клапана попадает в зоны 2, 3, 4 (см. таблицу ниже), клапан будет изготовлен в кассетном исполнении. Например, при заказе клапана размером 2700x1200 мм будет изготовлено два клапана размером 1300x1200 мм (2700/2-50), при заказе клапана размером 1500x2200 мм будет изготовлено два клапана размером 1500x1050 мм (2200/2-50), а при заказе клапана размером 2700x2500 мм будет изготовлено четыре клапана размером 1300x1200 мм (2700/2-50x2500/2-50) и соединены между собой. Такие клапаны дополнительно оснащаются швеллерами и соединительными накладками и поступают к заказчику в полностью собранном виде, кроме случаев, когда размеры клапана превышают максимально допустимые размеры для транспортировки.



Размеры и кол-во клапанов в односекционном и кассетном исполнениях

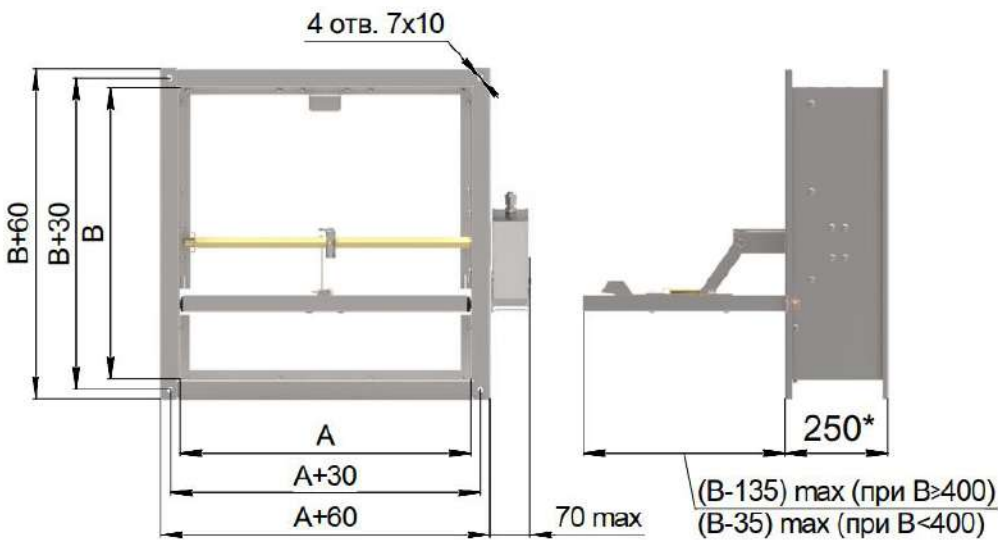
B, мм\ A, мм	250	...	2000	2001	...	4100
300						
...		1			2	
1600						
1601						
...		3			4	
3300						

- 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 по ширине A и высоте B.

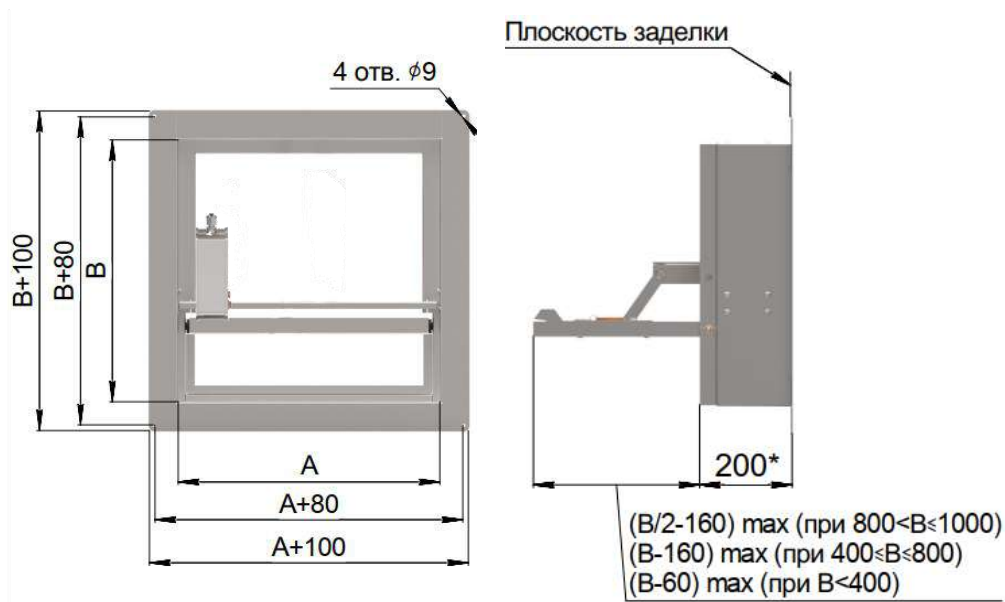
*Глубина клапана может быть изменена по требованию заказчика.

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-ПЗ EI120

Клапаны СВТ-ПЗ EI120 канального типа в качестве дымовых с электроприводом снаружи



Клапаны стенового типа СВТ-ПЗ EI120 в качестве дымовых с электроприводом внутри



Минимальный и максимальные размеры стенового и канального клапана СВТ- ПЗ со степенью огнестойкости EI120 прямоугольного сечения, применяемых в качестве дымовых клапанов

A, мм	B, мм
250...Amax**	250...Bmax**

*Глубина клапана может быть изменена по требованию заказчика.

** Максимальные размеры клапана указаны в односекционном исполнении. Возможно кассетное исполнение клапана.

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-П EI120

Кассетное исполнение клапана СВТ-ПЗ EI120 прямоугольного сечения канального типа, применяемого в качестве дымового клапана

В случае, когда размер клапана попадает в зоны 2, 3, 4 (см. таблицу типоразмерного ряда клапанов в кассетном исполнении), клапан будет изготовлен в кассетном исполнении. Например, при заказе клапана размером 1200х600 мм будет изготовлено два клапана размером 570х600 мм (1200/2-30), при заказе клапана размером 700х1300 мм будет изготовлено два клапана размером 700х620 мм (1300/2-30), а при заказе клапана размером 1600х1400 мм будет изготовлено четыре клапана размером 770х670 мм (1600/2-30х1400/2-30) и соединены между собой. Такие клапаны дополнительно оснащаются швеллерами и соединительными накладками и поступают к заказчику в полностью собранном виде, кроме случаев, когда размеры клапана превышают максимально допустимые размеры для транспортировки.

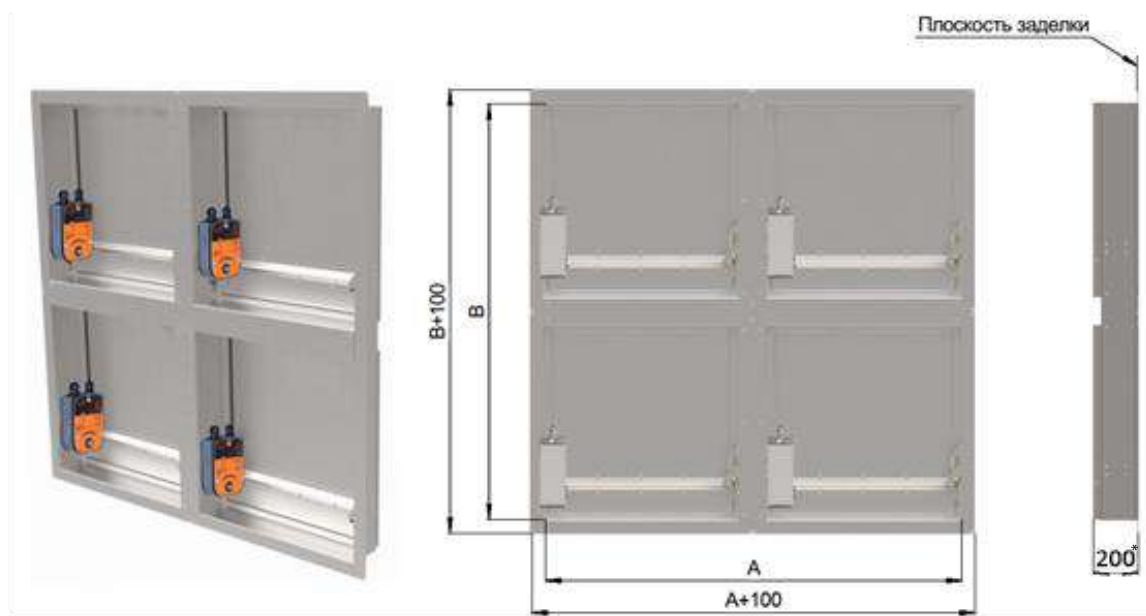


*Глубина клапана может быть изменена по требованию заказчика.

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-П EI120

Кассетное исполнение клапана СВТ-ПЗ EI120 прямоугольного сечения стенового типа, применяемого в качестве дымового клапана

В случае, когда размер клапана попадает в зоны 2, 3, 4 (см. таблицу типоразмерного ряда клапанов в кассетном исполнении), клапан будет изготовлен в кассетном исполнении. Например, при заказе клапана размером 1200х600 мм будет изготовлено два клапана размером 550х600 мм (1200/2-50), при заказе клапана размером 700х1300 мм будет изготовлено два клапана размером 700х600 мм (1300/2-50), а при заказе клапана размером 1600х1400 мм будет изготовлено четыре клапана размером 750х650 мм (1600/2-50х1400/2-50) и соединены между собой. Такие клапаны дополнительно оснащаются швеллерами и соединительными накладками и поступают к заказчику в полностью собранном виде, кроме случаев, когда размеры клапана превышают максимально допустимые размеры для транспортировки.

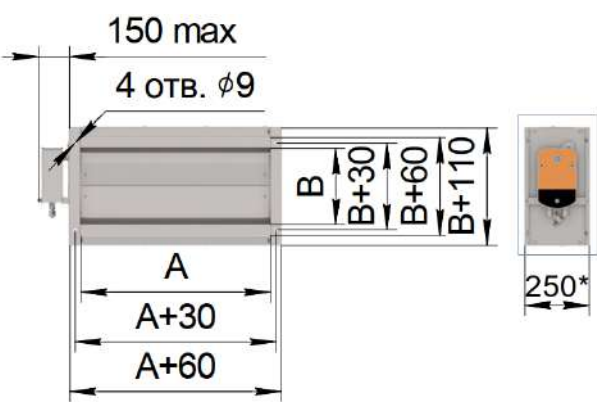


*Глубина клапана может быть изменена по требованию заказчика.

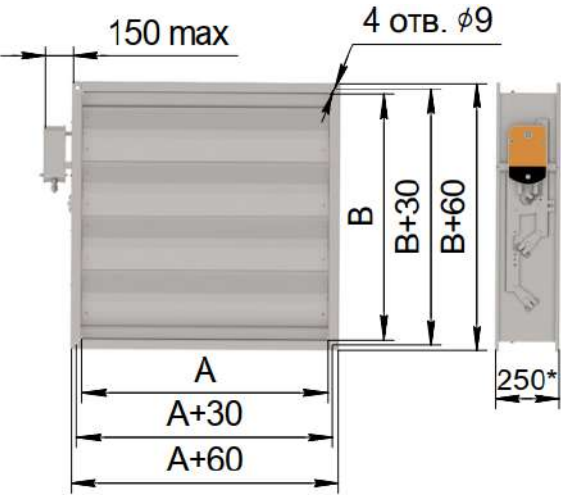
КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-ПЗ EI120

Клапаны СВТ-ПЗ EI120 канального типа в многолопаточном исполнении

Для $B < 300$



Для $B \geq 300$



Минимальные и максимальные размеры клапана СВТ-ПЗ EI120 канального типа в многолопаточном исполнении**

A, мм	B, мм
200...1950	200...2000
200...2000	200...1950

Масса клапана СВТ-ПЗ EI120 канального типа в многолопаточном исполнении***

AxB, мм	200x200	500x500	750x750	1000x1000	1200x1200
Масса, кг ($\pm 10\%$)	5,5	13,6	22,7	35,4	46,3

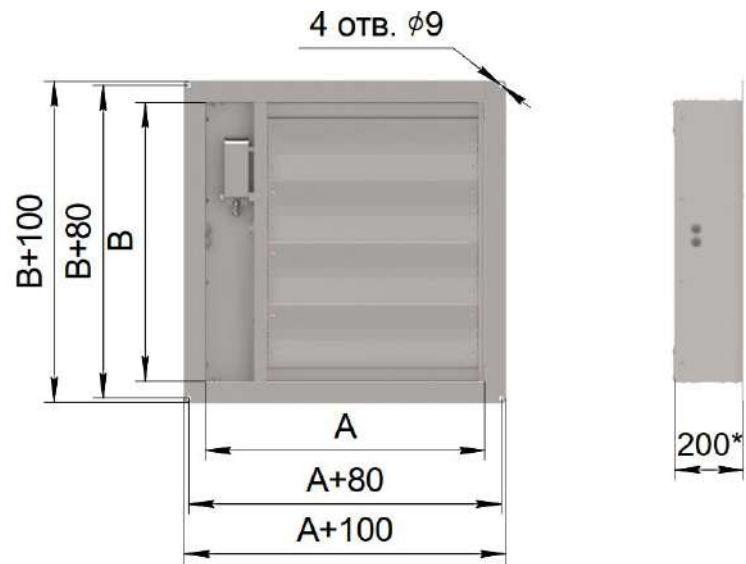
*Глубина клапана может быть изменена по требованию заказчика.

**Возможно кассетное изготовление клапанов.

***Масса клапана без исполнительного механизма и навесных элементов.

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-ПЗ EI120

Клапаны СВТ-ПЗ EI120 стенового типа в многолопаточном исполнении



Минимальные и максимальные размеры клапана СВТ-ПЗ EI120 стенового типа в многолопаточном исполнении*

A, мм	B, мм
300...1950	300...2000
300...2000	300...1950

Масса клапана СВТ-ПЗ EI120 стенового типа в многолопаточном исполнении**

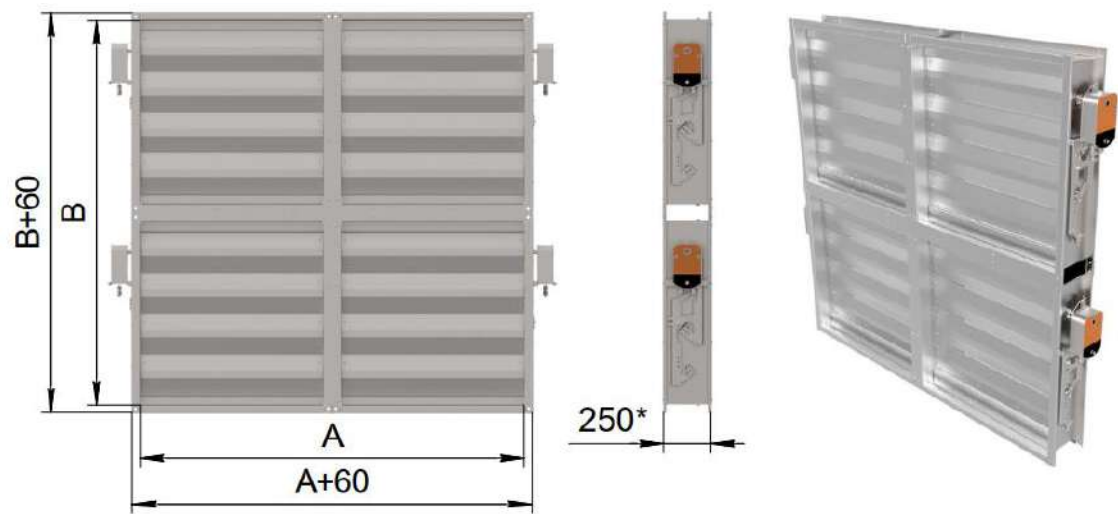
AxB, мм	300x300	500x400	750x750	1000x1000	1200x1200
Масса, кг (±10%)	7,1	13,4	22,8	35,6	46,6

*Глубина клапана может быть изменена по требованию заказчика.
**Возможно кассетное изготовление клапанов.
***Масса клапана без исполнительного механизма и навесных элементов.

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-П EI120

Кассетное исполнение клапана СВТ-ПЗ EI120 канального типа в многолопаточном исполнении

В случае, когда размер клапана попадает в зоны 2, 3, 4 (см. таблицу ниже), клапан будет изготовлен в кассетном исполнении. Например, при заказе клапана размером 2500х1200 мм будет изготовлено два клапана размером 1220х1200 мм (2500/2-30), при заказе клапана размером 1500х2200 мм будет изготовлено два клапана размером 1500х1070 мм (2200/2-30), а при заказе клапана размером 2700х2500 мм будет изготовлено четыре клапана размером 1320х1220 мм (2700/2-30х2500/2-30) и соединены между собой. Такие клапаны дополнительно оснащаются швеллерами и соединительными накладками и поступают к заказчику в полностью собранном виде, кроме случаев, когда размеры клапана превышают максимально допустимые размеры для транспортировки.



Размеры и кол-во клапанов в односекционном и кассетном исполнениях

A, мм\B, мм	200	...	1950	2000	2050	...	3900	3950	4000
200									
...									
1900		1					2		
1950									
2000									
2500									
...									
3900		3					4		
3950									
4000									

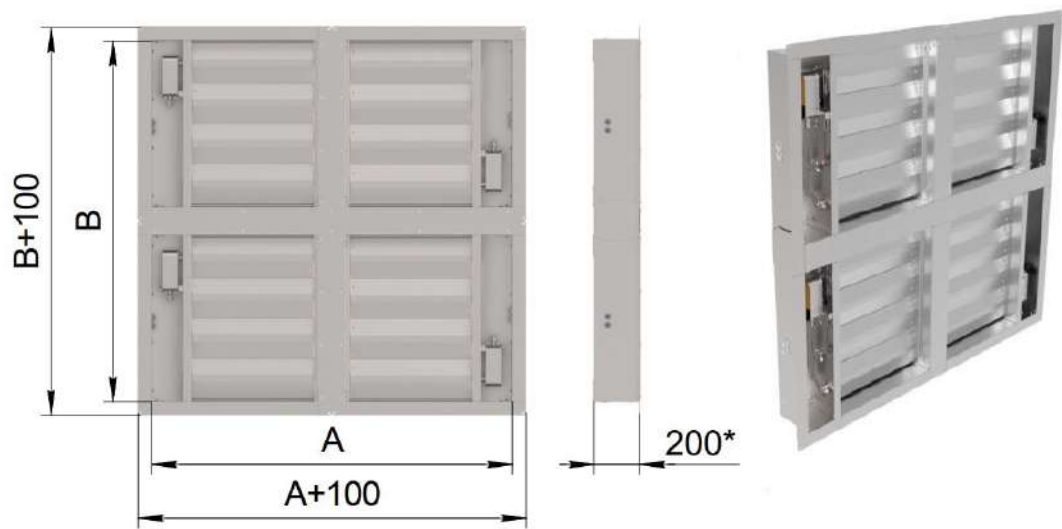
1 – клапан в односекционном исполнении;
2 – кассета из двух клапанов по ширине A;
3 – кассета из двух клапанов по высоте B;
4 – кассета из четырех клапанов по ширине A и высоте B.

*Глубина клапана может быть изменена по требованию заказчика.

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-П EI120

Кассетное исполнение клапана СВТ-ПЗ EI120 стенового типа в многолопаточном исполнении

В случае, когда размер клапана попадает в зоны 2, 3, 4 (см. таблицу ниже), клапан будет изготовлен в кассетном исполнении. Например, при заказе клапана размером 2400х1200 мм будет изготовлено два клапана размером 1150х1200 мм (2400/2-50), при заказе клапана размером 1500х2300 мм будет изготовлено два клапана размером 1500х1100 мм (2300/2-50), а при заказе клапана размером 2800х2200 мм будет изготовлено четыре клапана размером 1350х1050 мм (2800/2-50х2200/2-50) и соединены между собой. Такие клапаны дополнительно оснащаются швеллерами и соединительными накладками и поступают к заказчику в полностью собранном виде, кроме случаев, когда размеры клапана превышают максимально допустимые размеры для транспортировки.



Размеры и кол-во клапанов в односекционном и кассетном исполнениях

A, мм\B, мм	200	...	1950	2000	2050	...	3900	3950	4000
200									
...									
1900		1					2		
1950									
2000									
2500									
...									
3900		3					4		
3950									
4000									

- 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 по ширине A и высоте B.

*Глубина клапана может быть изменена по требованию заказчика.

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-ПЗ EI120

Типоразмерный ряд, живое сечение (м²) клапанов СВТ- ПЗ со степенью огнестойкости EI120 прямоугольного сечения канального типа с электроприводом (1 часть)

А, мм / В, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
100	0,007	0,011	0,016	0,02	0,025	0,029	0,034	0,038	0,043	0,047	0,051	0,056	0,06	0,065	0,069	0,073	0,077	0,082	0,086	0,091
150	0,011	0,018	0,025	0,032	0,039	0,046	0,053	0,059	0,066	0,073	0,08	0,087	0,094	0,101	0,108	0,114	0,121	0,127	0,134	0,141
200	0,015	0,024	0,034	0,043	0,053	0,062	0,071	0,081	0,09	0,1	0,109	0,119	0,128	0,138	0,147	0,154	0,164	0,173	0,183	0,192
250	0,019	0,031	0,043	0,054	0,066	0,078	0,09	0,102	0,114	0,126	0,138	0,15	0,162	0,174	0,186	0,195	0,207	0,219	0,231	0,243
300	0,023	0,037	0,051	0,066	0,08	0,095	0,109	0,124	0,138	0,153	0,167	0,181	0,196	0,21	0,225	0,236	0,251	0,265	0,279	0,294
350	0,026	0,043	0,06	0,077	0,094	0,111	0,128	0,145	0,162	0,179	0,196	0,213	0,23	0,247	0,264	0,277	0,294	0,311	0,328	0,345
400	0,03	0,05	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
450	0,034	0,056	0,078	0,1	0,122	0,144	0,166	0,188	0,21	0,232	0,254	0,276	0,298	0,32	0,342	0,359	0,381	0,403	0,425	0,446
500	0,038	0,063	0,087	0,111	0,136	0,16	0,185	0,209	0,234	0,258	0,283	0,307	0,332	0,356	0,38	0,4	0,424	0,448	0,473	0,497
550	0,042	0,069	0,096	0,123	0,15	0,177	0,204	0,231	0,258	0,285	0,312	0,338	0,365	0,392	0,419	0,44	0,467	0,494	0,521	0,548
600	0,046	0,075	0,105	0,134	0,164	0,193	0,223	0,252	0,282	0,311	0,34	0,37	0,399	0,429	0,458	0,481	0,511	0,54	0,57	0,599
650	0,05	0,082	0,114	0,146	0,178	0,21	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	0,65
700	0,054	0,088	0,123	0,157	0,192	0,226	0,26	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
750	0,058	0,095	0,132	0,168	0,205	0,242	0,279	0,316	0,353	0,39	0,427	0,464	0,501	0,538	0,575	0,604	0,641	0,678	0,715	0,752
800	0,062	0,101	0,14	0,18	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
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
900	0,069	0,114	0,158	0,203	0,247	0,292	0,336	0,38	0,425	0,469	0,514	0,558	0,603	0,647	0,692	0,726	0,771	0,815	0,86	0,904
950	0,073	0,12	0,167	0,214	0,261	0,308	0,355	0,402	0,449	0,496	0,543	0,59	0,637	0,684	0,731	0,767	0,814	0,861	0,908	0,955
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	0,72	0,769	0,808	0,857	0,907	0,956	1,006
1050	0,081	0,133	0,185	0,237	0,289	0,341	0,393	0,445	0,497	0,549	0,601	0,652	0,704	0,756	0,808	0,849	0,901	0,953	1,005	1,057
1100	0,085	0,139	0,194	0,248	0,303	0,357	0,412	0,466	0,521	0,575	0,629	0,684	0,738	0,793	0,847	0,89	0,944	0,999	1,053	1,108
1150	0,089	0,146	0,203	0,26	0,317	0,374	0,431	0,487	0,544	0,601	0,658	0,715	0,772	0,829	0,886	0,931	0,988	1,044	1,101	1,158
1200	0,093	0,152	0,212	0,271	0,331	0,39	0,449	0,509	0,568	0,628	0,687	0,747	0,806	0,866	0,925	0,971	1,031	1,09	1,15	1,209
1250	0,097	0,159	0,221	0,282	0,344	0,406	0,468	0,53	0,592	0,654	0,716	0,778	0,84	0,902	0,964	1,012	1,074	1,136	1,198	1,26
1300	0,101	0,165	0,229	0,294	0,358	0,423	0,487	0,552	0,616	0,681	0,745	0,809	0,874	0,938	1,003	1,053	1,118	1,182	1,246	1,311
1350	0,104	0,171	0,238	0,305	0,372	0,439	0,506	0,573	0,64	0,707	0,774	0,841	0,908	0,975	1,042	1,094	1,161	1,228	1,295	1,362
1400	0,108	0,178	0,247	0,317	0,386	0,456	0,525	0,594	0,664	0,733	0,803	0,872	0,942	1,011	1,081	1,135	1,204	1,274	1,343	1,413
1450	0,112	0,184	0,256	0,328	0,4	0,472	0,544	0,616	0,688	0,76	0,832	0,904	0,976	1,048	1,12	1,176	1,248	1,32	1,392	1,463
1500	0,116	0,191	0,265	0,339	0,414	0,488	0,563	0,637	0,712	0,786	0,861	0,935	1,01	1,084	1,158	1,217	1,291	1,365	1,44	1,514
1550	0,12	0,197	0,274	0,351	0,428	0,505	0,582	0,659	0,736	0,813	0,89	0,966	1,043	1,12	1,197	1,257	1,334	1,411	1,488	1,565
1600	0,124	0,203	0,283	0,362	0,442	0,521	0,601	0,68	0,76	0,839	0,918	0,998	1,077	1,157	1,236	1,298	1,378	1,457	1,537	1,616

- 1 привод с возвратной пружиной усилием 4-10 Нм,
– 1 реверсивный привод усилием 15-30 Нм
- 2 привода с возвратной пружиной усилием 4-10 Нм,
– 2 реверсивных привода усилием 15-30 Нм

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-ПЗ Е120

Типоразмерный ряд, живое сечение (м²) клапанов СВТ- ПЗ со степенью огнестойкости Е120 прямоугольного сечения канального типа с электроприводом (2 часть)

А, мм / В, мм	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
100	0,095	0,099	0,104	0,108	0,113	0,117	0,122	0,125	0,131	0,135	0,139	0,142	0,146	0,151	0,155	0,16	0,164	0,169	0,173
150	0,148	0,155	0,162	0,169	0,176	0,183	0,19	0,197	0,204	0,211	0,218	0,222	0,229	0,236	0,243	0,25	0,256	0,263	0,27
200	0,202	0,211	0,221	0,23	0,239	0,249	0,258	0,268	0,277	0,287	0,296	0,301	0,311	0,32	0,33	0,339	0,349	0,358	0,368
250	0,255	0,267	0,279	0,291	0,303	0,315	0,327	0,339	0,351	0,363	0,375	0,381	0,393	0,405	0,417	0,429	0,441	0,453	0,465
300	0,308	0,323	0,337	0,352	0,366	0,381	0,395	0,41	0,424	0,438	0,453	0,461	0,475	0,49	0,504	0,519	0,533	0,548	0,562
350	0,362	0,379	0,396	0,413	0,43	0,446	0,463	0,48	0,497	0,514	0,531	0,541	0,558	0,575	0,592	0,609	0,625	0,642	0,659
400	0,415	0,435	0,454	0,473	0,493	0,512	0,532	0,551	0,571	0,59	0,61	0,62	0,64	0,659	0,679	0,698	0,718	0,737	0,757
450	0,468	0,49	0,512	0,534	0,556	0,578	0,6	0,622	0,644	0,666	0,688	0,7	0,722	0,744	0,766	0,788	0,81	0,832	0,854
500	0,522	0,546	0,571	0,595	0,62	0,644	0,668	0,693	0,717	0,742	0,766	0,78	0,804	0,829	0,853	0,878	0,902	0,927	0,951
550	0,575	0,602	0,629	0,656	0,683	0,71	0,737	0,764	0,791	0,818	0,845	0,86	0,887	0,914	0,941	0,968	0,994	1,021	1,048
600	0,628	0,658	0,687	0,717	0,746	0,776	0,805	0,835	0,864	0,894	0,923	0,939	0,969	0,998	1,028	1,057	1,087	1,116	1,146
650	0,682	0,714	0,746	0,778	0,81	0,842	0,874	0,905	0,937	0,969	1,001	1,019	1,051	1,083	1,115	1,147	1,179	1,211	1,243
700	0,735	0,77	0,804	0,839	0,873	0,907	0,942	0,976	1,011	1,045	1,08	1,099	1,133	1,168	1,202	1,237	1,271	1,306	1,34
750	0,789	0,825	0,862	0,899	0,936	0,973	1,01	1,047	1,084	1,121	1,158	1,179	1,216	1,253	1,29	1,327	1,363	1,4	1,437
800	0,842	0,881	0,921	0,96	1,00	1,039	1,079	1,118	1,157	1,197	1,236	1,258	1,298	1,337	1,377	1,416	1,456	1,495	1,535
850	0,895	0,937	0,979	1,021	1,063	1,105	1,147	1,189	1,231	1,273	1,315	1,338	1,38	1,422	1,464	1,506	1,548	1,59	1,632
900	0,949	0,993	1,037	1,082	1,126	1,171	1,215	1,26	1,304	1,349	1,393	1,418	1,462	1,507	1,551	1,596	1,64	1,685	1,729
950	1,002	1,049	1,096	1,143	1,19	1,237	1,284	1,331	1,378	1,424	1,471	1,498	1,545	1,592	1,639	1,686	1,732	1,779	1,826
1000	1,055	1,105	1,154	1,204	1,253	1,303	1,352	1,401	1,451	1,5	1,55	1,577	1,627	1,676	1,726	1,775	1,825	1,874	1,924
1050	1,109	1,161	1,213	1,264	1,316	1,368	1,42	1,472	1,524	1,576	1,628	1,657	1,709	1,761	1,813	1,865	1,917	1,969	2,021
1100	1,162	1,216	1,271	1,325	1,38	1,434	1,489	1,543	1,598	1,652	1,706	1,737	1,791	1,846	1,9	1,955	2,009	2,064	2,118
1150	1,215	1,272	1,329	1,386	1,443	1,5	1,557	1,614	1,671	1,728	1,785	1,817	1,874	1,931	1,988	2,045	2,101	2,158	2,215
1200	1,269	1,328	1,388	1,447	1,506	1,566	1,625	1,685	1,744	1,804	1,863	1,896	1,956	2,015	2,075	2,134	2,194	2,253	2,313
1250	1,322	1,384	1,446	1,508	1,57	1,632	1,694	1,756	1,818	1,88	1,942	1,976	2,038	2,1	2,162	2,224	2,286	2,348	2,41
1300	1,375	1,44	1,504	1,569	1,633	1,698	1,762	1,827	1,891	1,955	2,02	2,056	2,12	2,185	2,249	2,314	2,378	2,443	2,507
1350	1,429	1,496	1,563	1,63	1,697	1,763	1,83	1,897	1,964	2,031	2,098	2,136	2,203	2,27	2,337	2,404	2,47	2,537	2,604
1400	1,482	1,552	1,621	1,69	1,76	1,829	1,899	1,968	2,038	2,107	2,177	2,215	2,285	2,354	2,424	2,493	2,563	2,632	2,702
1450	1,535	1,607	1,679	1,751	1,823	1,895	1,967	2,039	2,111	2,183	2,255	2,295	2,367	2,439	2,511	2,583	2,655	2,727	2,799
1500	1,589	1,663	1,738	1,812	1,887	1,961	2,035	2,11	2,184	2,259	2,333	2,375	2,449	2,524	2,598	2,673	2,747	2,822	2,896
1550	1,642	1,719	1,796	1,873	1,95	2,027	2,104	2,181	2,258	2,335	2,412	2,455	2,532	2,609	2,686	2,763	2,839	2,916	2,993
1600	1,695	1,775	1,854	1,934	2,013	2,093	2,172	2,252	2,331	2,411	2,49	2,534	2,614	2,693	2,773	2,852	2,932	3,011	3,091

- 1 привод с возвратной пружиной усилием 4-10 Нм,
- 2 привода с возвратной пружиной усилием 4-10 Нм,
- 1 реверсивный привод усилием 15-30 Нм
- 2 реверсивных привода усилием 15-30 Нм

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-ПЗ EI120

Типоразмерный ряд, живое сечение (м²) клапанов СВТ- ПЗ со степенью огнестойкости EI120 прямоугольного сечения стенового типа с электроприводом (1 часть)

A, мм / B, 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	0,03	0,042	0,054	0,067	0,071	0,084	0,096	0,108	0,121	0,133	0,145	0,158	0,17	0,167	0,18	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	0,19	0,207	0,225	0,242	0,239	0,256	0,273	0,29	0,308
500	0,052	0,072	0,092	0,112	0,12	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	0,06	0,082	0,104	0,127	0,136	0,158	0,18	0,203	0,225	0,247	0,269	0,292	0,314	0,31	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	0,35	0,345	0,37	0,395	0,42	0,444
650	0,075	0,102	0,13	0,157	0,168	0,195	0,222	0,25	0,277	0,304	0,332	0,359	0,386	0,381	0,408	0,435	0,463	0,49
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	0,09	0,122	0,155	0,187	0,2	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	0,32	0,355	0,39	0,425	0,46	0,494	0,487	0,522	0,557	0,592	0,627
850	0,105	0,142	0,18	0,217	0,232	0,269	0,307	0,344	0,381	0,418	0,456	0,493	0,53	0,523	0,56	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	0,12	0,163	0,205	0,247	0,264	0,306	0,349	0,391	0,433	0,476	0,518	0,56	0,602	0,594	0,636	0,679	0,721	0,763
1000	0,128	0,173	0,217	0,262	0,28	0,325	0,37	0,415	0,459	0,504	0,549	0,594	0,639	0,63	0,674	0,719	0,764	0,809
1050	0,135	0,183	0,23	0,277	0,296	0,343	0,391	0,438	0,485	0,533	0,58	0,627	0,675	0,665	0,712	0,76	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	0,75	0,8	0,85	0,9
1150	0,15	0,203	0,255	0,307	0,328	0,381	0,433	0,485	0,537	0,59	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	0,28	0,337	0,36	0,418	0,475	0,532	0,59	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
1450	0,196	0,263	0,33	0,398	0,425	0,492	0,559	0,626	0,694	0,761	0,828	0,896	0,963	0,95	1,017	1,084	1,151	1,219
1500	0,203	0,273	0,343	0,413	0,441	0,51	0,58	0,65	0,72	0,79	0,859	0,929	0,999	0,985	1,055	1,125	1,194	1,264
1550	0,211	0,283	0,355	0,428	0,457	0,529	0,601	0,674	0,746	0,818	0,89	0,963	1,035	1,021	1,093	1,165	1,238	1,31
1600	0,218	0,293	0,368	0,443	0,473	0,548	0,622	0,697	0,772	0,847	0,922	0,996	1,071	1,056	1,131	1,206	1,281	1,355

- 1 привод с возвратной пружиной усилием 4-10 Нм,
– 1 реверсивный привод усилием 15-30 Нм
- 2 привода с возвратной пружиной усилием 4-10 Нм,
– 2 реверсивных привода усилием 15-30 Нм

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-ПЗ EI120

Типоразмерный ряд, живое сечение (м²) клапанов СВТ- ПЗ со степенью огнестойкости EI120 прямоугольного сечения стенового типа с электроприводом (2 часть)

A, мм / B, мм	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
300	0,181	0,191	0,2	0,21	0,22	0,23	0,24	0,249	0,259	0,269	0,279	0,289	0,298	0,308	0,318	0,328	0,338
350	0,229	0,241	0,254	0,266	0,278	0,29	0,303	0,315	0,327	0,34	0,352	0,364	0,377	0,389	0,401	0,413	0,426
400	0,277	0,292	0,307	0,321	0,336	0,351	0,366	0,381	0,395	0,41	0,425	0,44	0,455	0,469	0,484	0,499	0,514
450	0,325	0,342	0,36	0,377	0,394	0,412	0,429	0,446	0,463	0,481	0,498	0,515	0,533	0,55	0,567	0,585	0,602
500	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	0,63	0,65	0,67	0,69
550	0,421	0,443	0,466	0,488	0,51	0,533	0,555	0,577	0,6	0,622	0,644	0,666	0,689	0,711	0,733	0,756	0,778
600	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
650	0,517	0,545	0,572	0,599	0,626	0,654	0,681	0,708	0,736	0,763	0,79	0,818	0,845	0,872	0,899	0,927	0,954
700	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
750	0,613	0,646	0,678	0,71	0,743	0,775	0,807	0,839	0,872	0,904	0,936	0,969	1,001	1,033	1,066	1,098	1,13
800	0,661	0,696	0,731	0,766	0,801	0,835	0,87	0,905	0,94	0,975	1,009	1,044	1,079	1,114	1,149	1,183	1,218
850	0,709	0,747	0,784	0,821	0,859	0,896	0,933	0,971	1,008	1,045	1,082	1,12	1,157	1,194	1,232	1,269	1,306
900	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
950	0,806	0,848	0,89	0,932	0,975	1,017	1,059	1,102	1,144	1,186	1,229	1,271	1,313	1,355	1,398	1,44	1,482
1000	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	1,57
1050	0,902	0,949	0,996	1,044	1,091	1,138	1,185	1,233	1,28	1,327	1,375	1,422	1,469	1,517	1,564	1,611	1,658
1100	0,95	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
1150	0,998	1,05	1,102	1,155	1,207	1,259	1,312	1,364	1,416	1,468	1,521	1,573	1,625	1,678	1,73	1,782	1,835
1200	1,046	1,101	1,155	1,21	1,265	1,32	1,375	1,429	1,484	1,539	1,594	1,649	1,703	1,758	1,813	1,868	1,923
1250	1,094	1,151	1,208	1,266	1,323	1,38	1,438	1,495	1,552	1,61	1,667	1,724	1,781	1,839	1,896	1,953	2,011
1300	1,142	1,202	1,261	1,321	1,381	1,441	1,501	1,56	1,62	1,68	1,74	1,8	1,859	1,919	1,979	2,039	2,099
1350	1,19	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	2,062	2,124	2,187
1400	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	2,08	2,145	2,21	2,275
1450	1,286	1,353	1,421	1,488	1,555	1,623	1,69	1,757	1,824	1,892	1,959	2,026	2,094	2,161	2,228	2,296	2,363
1500	1,334	1,404	1,474	1,543	1,613	1,683	1,753	1,823	1,892	1,962	2,032	2,102	2,172	2,241	2,311	2,381	2,451
1550	1,382	1,454	1,527	1,599	1,671	1,744	1,816	1,888	1,961	2,033	2,105	2,177	2,25	2,322	2,394	2,467	2,539
1600	1,43	1,505	1,58	1,655	1,729	1,804	1,879	1,954	2,029	2,103	2,178	2,253	2,328	2,403	2,477	2,552	2,627

- 1 привод с возвратной пружиной усилием 4-10 Нм,
- 2 привода с возвратной пружиной усилием 4-10 Нм,
- 1 реверсивный привод усилием 15-30 Нм
- 2 реверсивных привода усилием 15-30 Нм

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-ПЗ Е120

Типоразмерный ряд, живое сечение (м²) клапанов СВТ- ПЗ Е120 прямоугольного сечения канального типа с электроприводом, применяемого в качестве дымового клапана (1 часть)

A, мм / B, мм	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
250	0,05	0,061	0,072	0,083	0,094	0,105	0,117	0,128	0,139	0,15	0,161	0,172	0,184	0,195	0,206	0,217	0,228	0,239
300	0,061	0,075	0,088	0,102	0,115	0,129	0,143	0,156	0,17	0,184	0,197	0,211	0,225	0,238	0,252	0,266	0,279	0,293
350	0,072	0,086	0,102	0,118	0,134	0,15	0,166	0,182	0,198	0,214	0,23	0,246	0,262	0,278	0,293	0,309	0,325	0,341
400	0,083	0,1	0,118	0,137	0,155	0,173	0,192	0,21	0,229	0,247	0,266	0,284	0,303	0,321	0,339	0,358	0,376	0,395
450	0,094	0,113	0,134	0,155	0,176	0,197	0,218	0,239	0,26	0,281	0,302	0,323	0,344	0,365	0,385	0,406	0,427	0,448
500	0,105	0,127	0,15	0,174	0,197	0,22	0,244	0,267	0,291	0,314	0,338	0,361	0,385	0,408	0,431	0,455	0,478	0,502
550	0,117	0,14	0,166	0,192	0,218	0,244	0,27	0,296	0,322	0,348	0,374	0,4	0,426	0,452	0,477	0,503	0,529	0,555
600	0,128	0,154	0,182	0,211	0,239	0,267	0,296	0,324	0,353	0,381	0,41	0,438	0,467	0,495	0,523	0,552	0,58	0,609
650	0,139	0,167	0,198	0,229	0,26	0,291	0,322	0,353	0,384	0,415	0,446	0,477	0,508	0,539	0,569	0,6	0,631	0,614
700	0,15	0,181	0,214	0,248	0,281	0,314	0,348	0,381	0,415	0,448	0,482	0,515	0,549	0,582	0,615	0,649	0,63	0,664
750	0,161	0,194	0,23	0,266	0,302	0,338	0,374	0,41	0,446	0,482	0,518	0,554	0,59	0,626	0,661	0,697	0,649	0,683
800	0,172	0,211	0,25	0,288	0,327	0,366	0,404	0,443	0,482	0,52	0,559	0,598	0,636	0,675	0,713	0,752	0,724	0,762
850	0,173	0,21	0,248	0,285	0,323	0,36	0,398	0,435	0,473	0,51	0,548	0,585	0,623	0,66	0,698	0,735	0,773	0,81
900	0,184	0,224	0,264	0,304	0,344	0,384	0,424	0,464	0,504	0,544	0,584	0,624	0,664	0,704	0,744	0,784	0,824	0,864
950	0,196	0,238	0,281	0,323	0,366	0,408	0,451	0,493	0,536	0,578	0,621	0,663	0,706	0,748	0,791	0,833	0,876	0,918
1000	0,207	0,252	0,297	0,342	0,387	0,432	0,477	0,522	0,567	0,612	0,657	0,702	0,747	0,792	0,837	0,882	0,927	0,972
1050	0,219	0,266	0,314	0,361	0,409	0,456	0,504	0,551	0,599	0,646	0,694	0,741	0,789	0,836	0,884	0,931	0,979	1,026
1100	0,23	0,28	0,33	0,38	0,43	0,48	0,53	0,58	0,63	0,68	0,73	0,78	0,83	0,88	0,93	0,98	1,03	1,08
1150	0,242	0,294	0,347	0,399	0,452	0,504	0,557	0,609	0,662	0,714	0,767	0,819	0,872	0,924	0,977	1,029	1,082	1,134
1200	0,253	0,308	0,363	0,418	0,473	0,528	0,583	0,638	0,693	0,748	0,803	0,858	0,913	0,968	1,023	1,078	1,133	1,188
1250	0,265	0,322	0,38	0,437	0,495	0,552	0,61	0,667	0,725	0,782	0,84	0,897	0,955	1,012	1,07	1,127	1,185	1,242
1300	0,276	0,336	0,396	0,456	0,516	0,576	0,636	0,696	0,756	0,816	0,876	0,936	0,996	1,056	1,116	1,176	1,236	1,296
1350	0,288	0,35	0,413	0,475	0,538	0,6	0,663	0,725	0,788	0,85	0,913	0,975	1,038	1,1	1,163	1,225	1,288	1,216
1400	0,299	0,364	0,429	0,494	0,559	0,624	0,689	0,754	0,819	0,884	0,949	1,014	1,079	1,144	1,209	1,274	1,339	1,265
1450	0,311	0,378	0,446	0,513	0,581	0,648	0,716	0,783	0,851	0,918	0,986	1,053	1,121	1,188	1,256	1,323	1,248	1,315
1500	0,322	0,392	0,462	0,532	0,602	0,672	0,742	0,812	0,882	0,952	1,022	1,092	1,162	1,232	1,302	1,372	1,295	1,364
1550	0,334	0,406	0,479	0,551	0,624	0,696	0,769	0,841	0,914	0,986	1,059	1,131	1,204	1,276	1,349	1,421	1,341	1,413
1600	0,345	0,42	0,495	0,57	0,645	0,72	0,795	0,87	0,945	1,02	1,095	1,17	1,245	1,32	1,395	1,47	1,388	1,462
1650	0,357	0,434	0,512	0,589	0,667	0,744	0,822	0,899	0,977	1,054	1,132	1,209	1,287	1,364	1,442	1,519	1,435	1,511

- 1 привод усилием 15 Нм
- 2 привода усилием 15 Нм
- 4 привода усилием 15 Нм

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-ПЗ EI120

Типоразмерный ряд, живое сечение (м²) клапанов СВТ- ПЗ EI120 прямоугольного сечения канального типа с электроприводом, применяемого в качестве дымового клапана (2 часть)

A, мм/ B, мм	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
250	0,25	0,262	0,253	0,264	0,276	0,287	0,298	0,309	0,32	0,331	0,343	0,354	0,365	0,376	0,387	0,398	0,409	0,421
300	0,307	0,32	0,31	0,324	0,337	0,351	0,365	0,378	0,392	0,406	0,419	0,433	0,447	0,46	0,474	0,488	0,501	0,515
350	0,357	0,373	0,367	0,383	0,399	0,415	0,432	0,448	0,464	0,48	0,496	0,512	0,528	0,545	0,561	0,577	0,593	0,609
400	0,413	0,432	0,424	0,442	0,461	0,48	0,498	0,517	0,536	0,554	0,573	0,592	0,61	0,629	0,648	0,666	0,685	0,703
450	0,469	0,459	0,481	0,502	0,523	0,544	0,565	0,586	0,607	0,629	0,65	0,671	0,692	0,713	0,734	0,755	0,777	0,798
500	0,525	0,514	0,537	0,561	0,585	0,608	0,632	0,656	0,679	0,703	0,727	0,75	0,774	0,797	0,821	0,845	0,868	0,892
550	0,542	0,568	0,594	0,62	0,646	0,673	0,699	0,725	0,751	0,777	0,803	0,829	0,856	0,882	0,908	0,934	0,96	0,986
600	0,594	0,622	0,651	0,68	0,708	0,737	0,766	0,794	0,823	0,851	0,88	0,909	0,937	0,966	0,995	1,023	1,052	1,081
650	0,645	0,677	0,708	0,739	0,77	0,801	0,832	0,863	0,895	0,926	0,957	0,988	1,019	1,05	1,082	1,113	1,144	1,175
700	0,697	0,731	0,765	0,798	0,832	0,865	0,899	0,933	0,966	1,00	1,034	1,067	1,101	1,135	1,168	1,202	1,236	1,269
750	0,718	0,753	0,787	0,822	0,857	0,891	0,926	0,96	0,995	1,03	1,064	1,099	1,134	1,168	1,203	1,238	1,272	1,307
800	0,801	0,839	0,878	0,917	0,955	0,994	1,033	1,071	1,11	1,149	1,187	1,226	1,265	1,303	1,342	1,381	1,419	1,458
850	0,848	0,885	0,835	0,871	0,908	0,945	0,982	1,019	1,055	1,092	1,129	1,166	1,203	1,239	1,276	1,313	1,35	1,387
900	0,904	0,944	0,891	0,931	0,97	1,009	1,049	1,088	1,127	1,166	1,206	1,245	1,284	1,324	1,363	1,402	1,442	1,481
950	0,961	0,906	0,948	0,99	1,032	1,073	1,115	1,157	1,199	1,241	1,282	1,324	1,366	1,408	1,45	1,491	1,533	1,575
1000	0,017	0,96	1,005	1,049	1,093	1,138	1,182	1,226	1,271	1,315	1,359	1,403	1,448	1,492	1,536	1,581	1,625	1,669
1050	1,074	1,015	1,061	1,108	1,155	1,202	1,249	1,295	1,342	1,389	1,436	1,483	1,529	1,576	1,623	1,67	1,717	1,763
1100	1,13	1,069	1,118	1,167	1,217	1,266	1,315	1,365	1,414	1,463	1,513	1,562	1,611	1,66	1,71	1,759	1,808	1,858
1150	1,071	1,069	1,175	1,227	1,278	1,33	1,382	1,434	1,486	1,537	1,589	1,641	1,693	1,745	1,796	1,848	1,9	1,952
1200	1,123	1,123	1,232	1,286	1,34	1,394	1,449	1,503	1,557	1,612	1,666	1,72	1,775	1,829	1,883	1,937	1,992	2,046
1250	1,175	1,177	1,288	1,345	1,402	1,459	1,515	1,572	1,629	1,686	1,743	1,799	1,856	1,913	1,97	2,027	2,083	2,14
1300	1,226	1,231	1,345	1,404	1,464	1,523	1,582	1,641	1,701	1,76	1,819	1,879	1,938	1,997	2,057	2,116	2,175	2,234
1350	1,278	1,286	1,402	1,463	1,525	1,587	1,649	1,711	1,772	1,834	1,896	1,958	2,02	2,081	2,143	2,205	2,267	2,329
1400	1,33	1,394	1,458	1,523	1,587	1,651	1,716	1,78	1,844	1,908	1,973	2,037	2,101	2,166	2,23	2,294	2,359	2,423
1450	1,381	1,448	1,515	1,582	1,649	1,715	1,782	1,849	1,916	1,983	2,049	2,116	2,183	2,25	2,317	2,383	2,45	2,517
1500	1,433	1,502	1,572	1,641	1,71	1,78	1,849	1,918	1,988	2,057	2,126	2,195	2,265	2,334	2,403	2,473	2,542	2,611
1550	1,485	1,557	1,628	1,7	1,772	1,844	1,916	1,987	2,059	2,131	2,203	2,275	2,346	2,418	2,49	2,562	2,634	2,705
1600	1,537	1,611	1,685	1,759	1,834	1,908	1,982	2,057	2,131	2,205	2,28	2,354	2,428	2,502	2,577	2,651	2,725	2,8
1650	1,588	1,665	1,742	1,819	1,895	1,972	2,049	2,126	2,203	2,279	2,356	2,433	2,51	2,587	2,663	2,74	2,817	2,894

- 1 привод усилием 15 Нм
- 2 привода усилием 15 Нм
- 4 привода усилием 15 Нм

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-ПЗ Е120

Типоразмерный ряд, живое сечение (м²) клапанов СВТ- ПЗ Е120 прямоугольного сечения стенового типа с электроприводом, применяемого в качестве дымового клапана (1 часть)

A, мм / B, мм	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
250	0,03	0,04	0,05	0,059	0,069	0,079	0,089	0,099	0,109	0,118	0,128	0,138	0,148	0,162	0,168	0,178	0,187	0,197
300	0,039	0,052	0,064	0,076	0,089	0,101	0,114	0,126	0,138	0,151	0,163	0,175	0,188	0,204	0,212	0,225	0,237	0,249
350	0,049	0,064	0,079	0,094	0,108	0,123	0,138	0,153	0,168	0,183	0,198	0,212	0,227	0,246	0,257	0,272	0,287	0,301
400	0,059	0,076	0,093	0,111	0,128	0,145	0,163	0,18	0,197	0,215	0,232	0,249	0,267	0,288	0,302	0,319	0,336	0,354
450	0,068	0,088	0,108	0,128	0,148	0,167	0,187	0,207	0,227	0,247	0,267	0,287	0,306	0,33	0,346	0,366	0,386	0,406
500	0,078	0,1	0,123	0,145	0,167	0,19	0,212	0,234	0,257	0,279	0,301	0,324	0,346	0,372	0,391	0,413	0,435	0,458
550	0,087	0,112	0,137	0,162	0,187	0,212	0,237	0,261	0,286	0,311	0,336	0,361	0,386	0,414	0,435	0,46	0,485	0,51
600	0,097	0,124	0,152	0,179	0,206	0,234	0,261	0,288	0,316	0,343	0,371	0,398	0,425	0,457	0,48	0,507	0,535	0,562
650	0,107	0,136	0,166	0,196	0,226	0,256	0,286	0,316	0,345	0,375	0,405	0,435	0,465	0,499	0,525	0,554	0,584	0,512
700	0,116	0,149	0,181	0,213	0,246	0,278	0,31	0,343	0,375	0,407	0,44	0,472	0,504	0,541	0,569	0,601	0,524	0,556
750	0,126	0,161	0,196	0,23	0,265	0,3	0,335	0,37	0,405	0,439	0,474	0,509	0,544	0,583	0,614	0,649	0,565	0,6
800	0,135	0,173	0,21	0,247	0,285	0,322	0,36	0,397	0,434	0,472	0,509	0,546	0,584	0,621	0,658	0,96	0,607	0,644
850	0,135	0,174	0,213	0,252	0,291	0,331	0,37	0,409	0,448	0,487	0,527	0,566	0,605	0,644	0,683	0,723	0,762	0,801
900	0,144	0,186	0,228	0,269	0,311	0,353	0,394	0,436	0,478	0,519	0,561	0,603	0,645	0,686	0,728	0,77	0,811	0,853
950	0,154	0,198	0,242	0,286	0,331	0,375	0,419	0,463	0,507	0,552	0,596	0,64	0,684	0,728	0,773	0,817	0,861	0,905
1000	0,163	0,21	0,257	0,303	0,35	0,397	0,444	0,49	0,537	0,584	0,63	0,677	0,724	0,77	0,817	0,864	0,911	0,957
1050	0,146	0,188	0,23	0,273	0,315	0,357	0,399	0,441	0,484	0,526	0,568	0,61	0,652	0,695	0,737	0,779	0,821	0,863
1100	0,156	0,2	0,245	0,29	0,334	0,379	0,424	0,469	0,513	0,558	0,603	0,647	0,692	0,737	0,781	0,826	0,871	0,916
1150	0,165	0,212	0,26	0,307	0,354	0,401	0,448	0,496	0,543	0,59	0,637	0,684	0,732	0,779	0,826	0,873	0,92	0,968
1200	0,175	0,225	0,274	0,324	0,374	0,423	0,473	0,523	0,572	0,622	0,672	0,722	0,771	0,821	0,871	0,92	0,97	1,02
1250	0,184	0,237	0,289	0,341	0,393	0,445	0,498	0,55	0,602	0,654	0,706	0,759	0,811	1,863	1,915	1,967	1,02	1,072
1300	0,194	0,249	0,303	0,358	0,413	0,468	0,522	0,577	0,632	0,686	0,741	0,796	0,85	0,905	0,96	1,015	1,069	1,124
1350	0,204	0,261	0,318	0,375	0,432	0,49	0,547	0,604	0,661	0,718	0,776	0,833	0,89	0,947	1,004	1,062	1,119	0,979
1400	0,213	0,273	0,333	0,392	0,452	0,512	0,571	0,631	0,691	0,751	0,81	0,87	0,93	0,989	1,049	1,109	1,168	1,023
1450	0,223	0,285	0,347	0,409	0,472	0,534	0,596	0,658	0,72	0,783	0,845	0,907	0,969	1,031	1,094	1,156	1,005	1,068
1500	0,232	0,297	0,362	0,427	0,491	0,556	0,621	0,685	0,75	0,815	0,879	0,944	1,009	1,074	1,138	1,203	1,047	1,112
1550	0,242	0,309	0,376	0,444	0,511	0,578	0,645	0,712	0,78	0,847	0,914	0,981	1,048	1,116	1,183	1,25	1,089	1,156
1600	0,252	0,321	0,391	0,461	0,53	0,6	0,67	0,74	0,809	0,879	0,949	1,018	1,088	1,158	1,227	1,297	1,131	1,2
1650	0,261	0,333	0,406	0,478	0,55	0,622	0,694	0,767	0,839	0,911	0,983	1,055	1,128	1,2	1,272	1,344	1,172	1,244
1700	0,271	0,346	0,42	0,495	0,57	0,644	0,719	0,794	0,868	0,943	1,018	1,093	1,167	1,242	1,317	1,391	1,214	1,289



– 1 привод усилием 15 Нм



– 2 привода усилием 15 Нм



– 4 привода усилием 15 Нм

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-ПЗ Е120

Типоразмерный ряд, живое сечение (м²) клапанов СВТ- ПЗ Е120 прямоугольного сечения стенового типа с электроприводом, применяемого в качестве дымового клапана (2 часть)

A, мм / B, мм	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
250	0,207	0,217	0,188	0,198	0,207	0,217	0,227	0,237	0,247	0,257	0,266	0,276	0,286	0,296	0,306	0,316	0,326	0,335
300	0,262	0,274	0,239	0,252	0,264	0,276	0,289	0,301	0,313	0,326	0,338	0,351	0,363	0,375	0,388	0,4	0,412	0,425
350	0,316	0,331	0,291	0,306	0,321	0,336	0,35	0,365	0,38	0,395	0,41	0,425	0,44	0,454	0,469	0,484	0,499	0,514
400	0,371	0,388	0,343	0,36	0,377	0,395	0,412	0,43	0,447	0,464	0,482	0,499	0,516	0,534	0,551	0,568	0,586	0,603
450	0,426	0,375	0,394	0,414	0,434	0,454	0,474	0,494	0,514	0,533	0,553	0,573	0,593	0,613	0,633	0,653	0,672	0,692
500	0,48	0,424	0,446	0,469	0,491	0,513	0,536	0,558	0,58	0,603	0,625	0,647	0,67	0,692	0,714	0,737	0,759	0,781
550	0,448	0,473	0,498	0,523	0,548	0,572	0,597	0,622	0,647	0,672	0,697	0,722	0,746	0,771	0,796	0,821	0,846	0,871
600	0,495	0,522	0,55	0,577	0,604	0,632	0,659	0,686	0,714	0,741	0,768	0,796	0,823	0,85	0,878	0,905	0,932	0,96
650	0,542	0,571	0,601	0,631	0,661	0,691	0,721	0,751	0,78	0,81	0,84	0,87	0,9	0,93	0,959	0,989	1,019	1,049
700	0,588	0,621	0,653	0,685	0,718	0,75	0,782	0,815	0,847	0,879	0,912	0,944	0,976	1,009	1,041	1,074	1,106	1,138
750	0,635	0,67	0,705	0,74	0,774	0,809	0,844	0,879	0,914	0,949	0,983	1,018	1,053	1,088	1,123	1,158	1,193	1,227
800	0,682	0,719	0,756	0,794	0,831	0,868	0,906	0,943	0,98	1,018	1,055	1,093	1,13	1,167	1,205	1,242	1,279	1,317
850	0,84	0,879	0,779	0,818	0,857	0,896	0,935	0,975	1,014	1,053	1,092	1,131	1,171	1,21	1,249	1,288	1,327	1,367
900	0,895	0,936	0,83	0,872	0,914	0,955	0,997	1,039	1,081	1,122	1,164	1,206	1,247	1,289	1,331	1,372	1,414	1,456
950	0,949	0,838	0,882	0,926	0,97	1,015	1,059	1,103	1,147	1,191	1,236	1,28	1,324	1,368	1,412	1,457	1,501	1,545
1000	1,004	0,887	0,934	0,98	1,027	1,074	1,121	1,167	1,214	1,261	1,307	1,354	1,401	1,447	1,494	1,541	1,588	1,634
1050	0,906	0,798	0,841	0,883	0,925	0,967	1,009	1,052	1,094	1,136	1,178	1,22	1,263	1,305	1,347	1,389	1,431	1,474
1100	0,96	0,848	0,892	0,937	0,982	1,026	1,071	1,116	1,161	1,205	1,25	1,295	1,339	1,384	1,429	1,473	1,518	1,563
1150	0,85	0,897	0,944	0,991	1,038	1,086	1,133	1,18	1,227	1,274	1,322	1,369	1,416	1,463	1,51	1,558	1,605	1,652
1200	0,896	0,946	0,996	1,045	1,095	1,145	1,195	1,244	1,294	1,344	1,393	1,443	1,493	1,542	1,592	1,642	1,692	1,741
1250	0,943	0,995	1,047	1,1	1,152	1,204	1,256	1,308	1,361	1,413	1,465	1,517	1,569	1,622	1,674	1,726	1,778	1,83
1300	0,99	1,044	1,099	1,154	1,209	1,263	1,318	1,373	1,427	1,482	1,537	1,591	1,646	1,701	1,756	1,81	1,865	1,92
1350	1,036	1,094	1,151	1,208	1,265	1,322	1,38	1,437	1,494	1,551	1,608	1,666	1,723	1,78	1,837	1,894	1,952	2,009
1400	1,083	1,143	1,203	1,262	1,322	1,382	1,441	1,501	1,561	1,62	1,68	1,74	1,8	1,859	1,919	1,979	2,038	2,098
1450	1,13	1,192	1,254	1,316	1,379	1,441	1,503	1,565	1,627	1,69	1,752	1,814	1,876	1,938	2,001	2,063	2,125	2,187
1500	1,177	1,241	1,306	1,371	1,435	1,5	1,565	1,629	1,694	1,759	1,824	1,888	1,953	2,018	2,082	2,147	2,212	2,276
1550	1,223	1,29	1,358	1,425	1,492	1,559	1,626	1,694	1,761	1,828	1,895	1,962	2,03	2,097	2,164	2,231	2,298	2,366
1600	1,27	1,34	1,409	1,479	1,549	1,618	1,688	1,758	1,828	1,897	1,967	2,037	2,106	2,176	2,246	2,315	2,385	2,455
1650	1,317	1,389	1,461	1,533	1,605	1,678	1,75	1,822	1,894	1,966	2,039	2,111	2,183	2,255	2,327	2,4	2,472	2,544
1700	1,363	1,438	1,513	1,587	1,662	1,737	1,812	1,886	1,961	2,036	2,11	2,185	2,26	2,334	2,409	2,484	2,559	2,633



– 1 привод усилием 15 Нм



– 2 привода усилием 15 Нм



– 4 привода усилием 15 Нм

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-ПЗ Е120

Типоразмерный ряд, живое сечение (м²) клапанов СВТ-ПЗ с пределом огнестойкости Е120 канального типа в многолопаточном исполнении (1 часть)

В, мм / А, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
200	0,022	0,028	0,034	0,04	0,045	0,051	0,057	0,062	0,068	0,074	0,079	0,085	0,091	0,097	0,102	0,108	0,114	0,119	0,125
250	0,03	0,038	0,046	0,053	0,061	0,069	0,077	0,084	0,092	0,1	0,107	0,115	0,123	0,13	0,138	0,146	0,154	0,161	0,169
300	0,038	0,048	0,058	0,067	0,077	0,087	0,096	0,106	0,116	0,126	0,135	0,145	0,155	0,164	0,174	0,184	0,193	0,203	0,213
350	0,048	0,06	0,072	0,084	0,096	0,108	0,12	0,132	0,144	0,157	0,169	0,181	0,193	0,205	0,217	0,229	0,241	0,253	0,265
400	0,048	0,06	0,072	0,084	0,096	0,108	0,12	0,132	0,144	0,157	0,169	0,181	0,193	0,205	0,217	0,229	0,241	0,253	0,265
450	0,048	0,06	0,072	0,084	0,096	0,108	0,12	0,132	0,144	0,157	0,169	0,181	0,193	0,205	0,217	0,229	0,241	0,253	0,265
500	0,073	0,092	0,11	0,129	0,148	0,166	0,185	0,203	0,222	0,241	0,259	0,278	0,296	0,315	0,334	0,352	0,371	0,389	0,408
550	0,073	0,092	0,11	0,129	0,148	0,166	0,185	0,203	0,222	0,241	0,259	0,278	0,296	0,315	0,334	0,352	0,371	0,389	0,408
600	0,073	0,092	0,11	0,129	0,148	0,166	0,185	0,203	0,222	0,241	0,259	0,278	0,296	0,315	0,334	0,352	0,371	0,389	0,408
650	0,099	0,124	0,149	0,174	0,199	0,224	0,249	0,275	0,3	0,325	0,35	0,375	0,4	0,425	0,45	0,475	0,5	0,526	0,551
700	0,099	0,124	0,149	0,174	0,199	0,224	0,249	0,275	0,3	0,325	0,35	0,375	0,4	0,425	0,45	0,475	0,5	0,526	0,551
750	0,099	0,124	0,149	0,174	0,199	0,224	0,249	0,275	0,3	0,325	0,35	0,375	0,4	0,425	0,45	0,475	0,5	0,526	0,551
800	0,125	0,156	0,188	0,219	0,251	0,283	0,314	0,346	0,377	0,409	0,441	0,472	0,504	0,535	0,567	0,599	0,63	0,662	0,693
850	0,125	0,156	0,188	0,219	0,251	0,283	0,314	0,346	0,377	0,409	0,441	0,472	0,504	0,535	0,567	0,599	0,63	0,662	0,693
900	0,125	0,156	0,188	0,219	0,251	0,283	0,314	0,346	0,377	0,409	0,441	0,472	0,504	0,535	0,567	0,599	0,63	0,662	0,693
950	0,15	0,188	0,226	0,264	0,303	0,341	0,379	0,417	0,455	0,493	0,531	0,569	0,607	0,645	0,684	0,722	0,76	0,798	0,836
1000	0,15	0,188	0,226	0,264	0,303	0,341	0,379	0,417	0,455	0,493	0,531	0,569	0,607	0,645	0,684	0,722	0,76	0,798	0,836
1050	0,15	0,188	0,226	0,264	0,303	0,341	0,379	0,417	0,455	0,493	0,531	0,569	0,607	0,645	0,684	0,722	0,76	0,798	0,836
1100	0,176	0,22	0,265	0,31	0,354	0,399	0,443	0,488	0,533	0,577	0,622	0,666	0,711	0,756	0,8	0,845	0,889	0,934	0,979
1150	0,176	0,22	0,265	0,31	0,354	0,399	0,443	0,488	0,533	0,577	0,662	0,666	0,711	0,756	0,8	0,845	0,889	0,934	0,979
1200	0,176	0,22	0,265	0,31	0,354	0,399	0,443	0,488	0,533	0,577	0,662	0,666	0,711	0,756	0,8	0,845	0,889	0,934	0,979
1250	0,201	0,252	0,304	0,355	0,406	0,457	0,508	0,559	0,61	0,661	0,712	0,763	0,815	0,866	0,917	0,968	1,019	1,07	1,121
1300	0,201	0,252	0,304	0,355	0,406	0,457	0,508	0,559	0,61	0,661	0,712	0,763	0,815	0,866	0,917	0,968	1,019	1,07	1,121
1350	0,201	0,252	0,304	0,355	0,406	0,457	0,508	0,559	0,61	0,661	0,712	0,763	0,815	0,866	0,917	0,968	1,019	1,07	1,121
1400	0,227	0,285	0,342	0,4	0,457	0,515	0,573	0,63	0,688	0,745	0,803	0,861	0,918	0,976	1,033	1,091	1,149	1,206	1,264
1450	0,227	0,285	0,342	0,4	0,457	0,515	0,573	0,63	0,688	0,745	0,803	0,861	0,918	0,976	1,033	1,091	1,149	1,206	1,264
1500	0,227	0,285	0,342	0,4	0,457	0,515	0,573	0,63	0,688	0,745	0,803	0,861	0,918	0,976	1,033	1,091	1,149	1,206	1,264
1550	0,253	0,317	0,381	0,445	0,509	0,573	0,637	0,701	0,765	0,829	0,894	0,958	1,022	1,086	1,15	1,214	1,278	1,342	1,406
1600	0,253	0,317	0,381	0,445	0,509	0,573	0,637	0,701	0,765	0,829	0,894	0,958	1,022	1,086	1,15	1,214	1,278	1,342	1,406
1650	0,253	0,317	0,381	0,445	0,509	0,573	0,637	0,701	0,765	0,829	0,894	0,958	1,022	1,086	1,15	1,214	1,278	1,342	1,406
1700	0,278	0,349	0,419	0,49	0,561	0,631	0,702	0,772	0,843	0,914	0,984	1,055	1,125	1,196	1,267	1,337	1,408	1,478	1,549
1750	0,278	0,349	0,419	0,49	0,561	0,631	0,702	0,772	0,843	0,914	0,984	1,055	1,125	1,196	1,267	1,337	1,408	1,478	1,549
1800	0,278	0,349	0,419	0,49	0,561	0,631	0,702	0,772	0,843	0,914	0,984	1,055	1,125	1,196	1,267	1,337	1,408	1,478	1,549
1850	0,304	0,381	0,458	0,535	0,612	0,689	0,766	0,843	0,921	0,998	1,075	1,152	1,229	1,306	1,383	1,46	1,537	1,614	1,692
1900	0,304	0,381	0,458	0,535	0,612	0,689	0,766	0,843	0,921	0,998	1,075	1,152	1,229	1,306	1,383	1,46	1,537	1,614	1,692
1950	0,304	0,381	0,458	0,535	0,612	0,689	0,766	0,843	0,921	0,998	1,075	1,152	1,229	1,306	1,383	1,46	1,537	1,614	1,692
2000	0,329	0,413	0,497	0,58	0,664	0,747	0,831	0,915	0,998	1,082	1,065	1,249	1,333	1,416	1,5	1,583	1,667	1,751	1,834

– реверсивный привод усилием 15-30 Нм

– 2 привода усилием по 15 Нм

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-ПЗ Е120

Типоразмерный ряд, живое сечение (м²) клапанов СВТ-ПЗ с пределом огнестойкости Е120 канального типа в многолопаточном исполнении (2 часть)

В, мм / А, мм	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
200	0,131	0,136	0,142	0,148	0,154	0,159	0,165	0,171	0,176	0,182	0,188	0,193	0,199	0,205	0,211	0,216	0,222	0,228
250	0,177	0,184	0,192	0,2	0,207	0,215	0,223	0,231	0,238	0,246	0,254	0,261	0,269	0,277	0,284	0,292	0,3	0,308
300	0,223	0,232	0,242	0,252	0,261	0,271	0,281	0,29	0,3	0,31	0,32	0,329	0,339	0,349	0,358	0,368	0,378	0,387
350	0,278	0,29	0,302	0,314	0,326	0,338	0,35	0,362	0,374	0,386	0,399	0,411	0,423	0,435	0,447	0,459	0,471	0,483
400	0,278	0,29	0,302	0,314	0,326	0,338	0,35	0,362	0,374	0,386	0,399	0,411	0,423	0,435	0,447	0,459	0,471	0,483
450	0,278	0,29	0,302	0,314	0,326	0,338	0,35	0,362	0,374	0,386	0,399	0,411	0,423	0,435	0,447	0,459	0,471	0,483
500	0,427	0,445	0,464	0,482	0,501	0,52	0,538	0,557	0,575	0,594	0,613	0,631	0,65	0,668	0,687	0,706	0,724	0,743
550	0,427	0,445	0,464	0,482	0,501	0,52	0,538	0,557	0,575	0,594	0,613	0,631	0,65	0,668	0,687	0,706	0,724	0,743
600	0,427	0,445	0,464	0,482	0,501	0,52	0,538	0,557	0,575	0,594	0,613	0,631	0,65	0,668	0,687	0,706	0,724	0,743
650	0,576	0,601	0,626	0,651	0,676	0,701	0,726	0,751	0,777	0,802	0,827	0,852	0,877	0,902	0,927	0,952	0,977	1,002
700	0,576	0,601	0,626	0,651	0,676	0,701	0,726	0,751	0,777	0,802	0,827	0,852	0,877	0,902	0,927	0,952	0,977	1,002
750	0,576	0,601	0,626	0,651	0,676	0,701	0,726	0,751	0,777	0,802	0,827	0,852	0,877	0,902	0,927	0,952	0,977	1,002
800	0,725	0,757	0,788	0,82	0,851	0,883	0,915	0,946	0,978	1,009	1,041	1,073	1,104	1,136	1,167	1,199	1,231	1,262
850	0,725	0,757	0,788	0,82	0,851	0,883	0,915	0,946	0,978	1,009	1,041	1,073	1,104	1,136	1,167	1,199	1,231	1,262
900	0,725	0,757	0,788	0,82	0,851	0,883	0,915	0,946	0,978	1,009	1,041	1,073	1,104	1,136	1,167	1,199	1,231	1,262
950	0,874	0,912	0,95	0,988	1,026	1,065	1,103	1,141	1,179	1,217	1,255	1,293	1,331	1,369	1,407	1,446	1,484	1,522
1000	0,874	0,912	0,95	0,988	1,026	1,065	1,103	1,141	1,179	1,217	1,255	1,293	1,331	1,369	1,407	1,446	1,484	1,522
1050	0,874	0,912	0,95	0,988	1,026	1,065	1,103	1,141	1,179	1,217	1,255	1,293	1,331	1,369	1,407	1,446	1,484	1,522
1100	1,023	1,068	1,112	1,157	1,202	1,246	1,291	1,335	1,38	1,425	1,469	1,514	1,558	1,603	1,648	1,692	1,737	1,781
1150	1,023	1,068	1,112	1,157	1,202	1,246	1,291	1,335	1,38	1,425	1,469	1,514	1,558	1,603	1,648	1,692	1,737	1,781
1200	1,023	1,068	1,112	1,157	1,202	1,246	1,291	1,335	1,38	1,425	1,469	1,514	1,558	1,603	1,648	1,692	1,737	1,781
1250	1,172	1,223	1,274	1,326	1,377	1,428	1,479	1,53	1,581	1,632	1,683	1,734	1,785	1,837	1,888	1,939	1,99	2,041
1300	1,172	1,223	1,274	1,326	1,377	1,428	1,479	1,53	1,581	1,632	1,683	1,734	1,785	1,837	1,888	1,939	1,99	2,041
1350	1,172	1,223	1,274	1,326	1,377	1,428	1,479	1,53	1,581	1,632	1,683	1,734	1,785	1,837	1,888	1,939	1,99	2,041
1400	1,321	1,379	1,437	1,494	1,552	1,609	1,667	1,725	1,782	1,84	1,897	1,955	2,013	2,07	2,128	2,185	2,243	2,301
1450	1,321	1,379	1,437	1,494	1,552	1,609	1,667	1,725	1,782	1,84	1,897	1,955	2,013	2,07	2,128	2,185	2,243	2,301
1500	1,321	1,379	1,437	1,494	1,552	1,609	1,667	1,725	1,782	1,84	1,897	1,955	2,013	2,07	2,128	2,185	2,243	2,301
1550	1,47	1,535	1,599	1,663	1,727	1,791	1,855	1,919	1,983	2,047	2,111	2,176	2,24	2,304	2,368	2,432	2,496	2,56
1600	1,47	1,535	1,599	1,663	1,727	1,791	1,855	1,919	1,983	2,047	2,111	2,176	2,24	2,304	2,368	2,432	2,496	2,56
1650	1,47	1,535	1,599	1,663	1,727	1,791	1,855	1,919	1,983	2,047	2,111	2,176	2,24	2,304	2,368	2,432	2,496	2,56
1700	1,62	1,69	1,761	1,831	1,902	1,973	2,043	2,114	2,184	2,255	2,326	2,396	2,467	2,537	2,608	2,679	2,749	2,82
1750	1,62	1,69	1,761	1,831	1,902	1,973	2,043	2,114	2,184	2,255	2,326	2,396	2,467	2,537	2,608	2,679	2,749	2,82
1800	1,62	1,69	1,761	1,831	1,902	1,973	2,043	2,114	2,184	2,255	2,326	2,396	2,467	2,537	2,608	2,679	2,749	2,82
1850	1,769	1,846	1,923	2	2,077	2,154	2,231	2,308	2,385	2,463	2,54	2,617	2,694	2,771	2,848	2,925	3,002	3,079
1900	1,769	1,846	1,923	2	2,077	2,154	2,231	2,308	2,385	2,463	2,54	2,617	2,694	2,771	2,848	2,925	3,002	3,079
1950	1,769	1,846	1,923	2	2,077	2,154	2,231	2,308	2,385	2,463	2,54	2,617	2,694	2,771	2,848	2,925	3,002	3,079
2000	1,918	2,001	2,085	2,169	2,252	2,336	2,419	2,503	2,587	2,607	2,754	2,837	2,921	3,005	3,088	3,172	3,255	

 – реверсивный привод усилием 15-30 Нм

 – 2 привода усилием по 15 Нм

Возможно изготовление клапанов с промежуточными размерами. Если размер клапана попадает в пограничную зону, т. е. из таблицы однозначно не ясно кол-во исполнительных механизмов, например, 1070х1100, то следует выбирать более мощную комплектацию, например, 1070х1100 - 2 привода усилием по 15 Нм

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-ПЗ EI120

Типоразмерный ряд, живое сечение (м²) клапанов СВТ-ПЗ с пределом огнестойкости EI120 стенового типа в многолопаточном исполнении (1 часть)

B, мм / A, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
300	0,025	0,035	0,044	0,087	0,064	0,073	0,083	0,093	0,102	0,112	0,122	0,131	0,141	0,151	0,16	0,17	0,179	0,189
350	0,034	0,047	0,059	0,071	0,084	0,096	0,108	0,121	0,133	0,145	0,157	0,17	0,182	0,194	0,207	0,219	0,231	0,244
400	0,034	0,047	0,059	0,071	0,084	0,096	0,108	0,121	0,133	0,145	0,157	0,17	0,182	0,194	0,207	0,219	0,231	0,244
450	0,034	0,047	0,059	0,071	0,084	0,096	0,108	0,121	0,133	0,145	0,157	0,17	0,182	0,194	0,207	0,219	0,231	0,244
500	0,052	0,07	0,089	0,107	0,125	0,144	0,162	0,181	0,199	0,218	0,236	0,255	0,273	0,292	0,31	0,328	0,347	0,365
550	0,052	0,07	0,089	0,107	0,125	0,144	0,162	0,181	0,199	0,218	0,236	0,255	0,273	0,292	0,31	0,328	0,347	0,365
600	0,052	0,07	0,089	0,107	0,125	0,144	0,162	0,181	0,199	0,218	0,236	0,255	0,273	0,292	0,31	0,328	0,347	0,365
650	0,069	0,093	0,118	0,143	0,167	0,192	0,216	0,241	0,266	0,29	0,315	0,339	0,364	0,389	0,413	0,438	0,462	0,487
700	0,069	0,093	0,118	0,143	0,167	0,192	0,216	0,241	0,266	0,29	0,315	0,339	0,364	0,389	0,413	0,438	0,462	0,487
750	0,069	0,093	0,118	0,143	0,167	0,192	0,216	0,241	0,266	0,29	0,315	0,339	0,364	0,389	0,413	0,438	0,462	0,487
800	0,086	0,117	0,148	0,178	0,209	0,24	0,271	0,301	0,332	0,363	0,394	0,424	0,455	0,486	0,517	0,547	0,578	0,609
850	0,086	0,117	0,148	0,178	0,209	0,24	0,271	0,301	0,332	0,363	0,394	0,424	0,455	0,486	0,517	0,547	0,578	0,609
900	0,086	0,117	0,148	0,178	0,209	0,24	0,271	0,301	0,332	0,363	0,394	0,424	0,455	0,486	0,517	0,547	0,578	0,609
950	0,103	0,14	0,177	0,214	0,251	0,288	0,325	0,362	0,399	0,435	0,472	0,509	0,546	0,583	0,62	0,657	0,694	0,731
1000	0,103	0,14	0,177	0,214	0,251	0,288	0,325	0,362	0,399	0,435	0,472	0,509	0,546	0,583	0,62	0,657	0,694	0,731
1050	0,103	0,14	0,177	0,214	0,251	0,288	0,325	0,362	0,399	0,435	0,472	0,509	0,546	0,583	0,62	0,657	0,694	0,731
1100	0,121	0,164	0,207	0,25	0,293	0,336	0,379	0,422	0,465	0,508	0,551	0,594	0,637	0,68	0,723	0,766	0,809	0,852
1150	0,121	0,164	0,207	0,25	0,293	0,336	0,379	0,422	0,465	0,508	0,551	0,594	0,637	0,68	0,723	0,766	0,809	0,852
1200	0,121	0,164	0,207	0,25	0,293	0,336	0,379	0,422	0,465	0,508	0,551	0,594	0,637	0,68	0,723	0,766	0,809	0,852
1250	0,138	0,187	0,236	0,285	0,335	0,384	0,433	0,482	0,531	0,581	0,63	0,679	0,728	0,777	0,827	0,876	0,925	0,974
1300	0,138	0,187	0,236	0,285	0,335	0,384	0,433	0,482	0,531	0,581	0,63	0,679	0,728	0,777	0,827	0,876	0,925	0,974
1350	0,138	0,187	0,236	0,285	0,335	0,384	0,433	0,482	0,531	0,581	0,63	0,679	0,728	0,777	0,827	0,876	0,925	0,974
1400	0,155	0,21	0,266	0,321	0,376	0,432	0,487	0,542	0,598	0,653	0,708	0,764	0,819	0,875	0,93	0,985	1,041	1,096
1450	0,155	0,21	0,266	0,321	0,376	0,432	0,487	0,542	0,598	0,653	0,708	0,764	0,819	0,875	0,93	0,985	1,041	1,096
1500	0,155	0,21	0,266	0,321	0,376	0,432	0,487	0,542	0,598	0,653	0,708	0,764	0,819	0,875	0,93	0,985	1,041	1,096
1550	0,172	0,234	0,295	0,357	0,418	0,48	0,541	0,603	0,664	0,726	0,787	0,849	0,91	0,972	1,033	1,095	1,156	1,218
1600	0,172	0,234	0,295	0,357	0,418	0,48	0,541	0,603	0,664	0,726	0,787	0,849	0,91	0,972	1,033	1,095	1,156	1,218
1650	0,172	0,234	0,295	0,357	0,418	0,48	0,541	0,603	0,664	0,726	0,787	0,849	0,91	0,972	1,033	1,095	1,156	1,218
1700	0,189	0,257	0,325	0,392	0,46	0,528	0,595	0,663	0,731	0,798	0,866	0,934	1,001	1,069	1,137	1,204	1,272	1,339
1750	0,189	0,257	0,325	0,392	0,46	0,528	0,595	0,663	0,731	0,798	0,866	0,934	1,001	1,069	1,137	1,204	1,272	1,339
1800	0,189	0,257	0,325	0,392	0,46	0,528	0,595	0,663	0,731	0,798	0,866	0,934	1,001	1,069	1,137	1,204	1,272	1,339
1850	0,207	0,28	0,354	0,428	0,502	0,576	0,649	0,723	0,797	0,871	0,945	1,018	1,092	1,166	1,24	1,314	1,387	1,461
1900	0,207	0,28	0,354	0,428	0,502	0,576	0,649	0,723	0,797	0,871	0,945	1,018	1,092	1,166	1,24	1,314	1,387	1,461
1950	0,207	0,28	0,354	0,428	0,502	0,576	0,649	0,723	0,797	0,871	0,945	1,018	1,092	1,166	1,24	1,314	1,387	1,461
2000	0,224	0,304	0,384	0,464	0,544	0,624	0,704	0,784	0,863	0,943	1,023	1,103	1,183	1,263	1,343	1,423	1,503	1,583

– реверсивный привод усилием 15-30 Нм

– 2 привода усилием по 15 Нм

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-ПЗ EI120

Типоразмерный ряд, живое сечение (м²) клапанов СВТ-ПЗ с пределом огнестойкости EI120 стенового типа в многолопаточном исполнении (2 часть)

B, мм / A, мм	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
300	0,199	0,208	0,218	0,228	0,237	0,247	0,257	0,266	0,276	0,286	0,295	0,305	0,315	0,324	0,334	0,344	0,353
350	0,256	0,268	0,28	0,293	0,305	0,317	0,33	0,342	0,354	0,367	0,379	0,391	0,403	0,416	0,428	0,44	0,453
400	0,256	0,268	0,28	0,293	0,305	0,317	0,33	0,342	0,354	0,367	0,379	0,391	0,403	0,416	0,428	0,44	0,453
450	0,256	0,268	0,28	0,293	0,305	0,317	0,33	0,342	0,354	0,367	0,379	0,391	0,403	0,416	0,428	0,44	0,453
500	0,384	0,402	0,421	0,439	0,458	0,476	0,494	0,513	0,531	0,55	0,568	0,587	0,605	0,624	0,642	0,661	0,679
550	0,384	0,402	0,421	0,439	0,458	0,476	0,494	0,513	0,531	0,55	0,568	0,587	0,605	0,624	0,642	0,661	0,679
600	0,384	0,402	0,421	0,439	0,458	0,476	0,494	0,513	0,531	0,55	0,568	0,587	0,605	0,624	0,642	0,661	0,679
650	0,512	0,536	0,561	0,585	0,61	0,635	0,659	0,684	0,708	0,733	0,758	0,782	0,807	0,831	0,856	0,881	0,905
700	0,512	0,536	0,561	0,585	0,61	0,635	0,659	0,684	0,708	0,733	0,758	0,782	0,807	0,831	0,856	0,881	0,905
750	0,512	0,536	0,561	0,585	0,61	0,635	0,659	0,684	0,708	0,733	0,758	0,782	0,807	0,831	0,856	0,881	0,905
800	0,64	0,67	0,701	0,732	0,763	0,793	0,824	0,855	0,886	0,916	0,947	0,978	1,009	1,039	1,07	1,101	1,132
850	0,64	0,67	0,701	0,732	0,763	0,793	0,824	0,855	0,886	0,916	0,947	0,978	1,009	1,039	1,07	1,101	1,132
900	0,64	0,67	0,701	0,732	0,763	0,793	0,824	0,855	0,886	0,916	0,947	0,978	1,009	1,039	1,07	1,101	1,132
950	0,768	0,804	0,841	0,878	0,915	0,952	0,989	1,026	1,063	1,1	1,137	1,173	1,21	1,247	1,284	1,321	1,358
1000	0,768	0,804	0,841	0,878	0,915	0,952	0,989	1,026	1,063	1,1	1,137	1,173	1,21	1,247	1,284	1,321	1,358
1050	0,768	0,804	0,841	0,878	0,915	0,952	0,989	1,026	1,063	1,1	1,137	1,173	1,21	1,247	1,284	1,321	1,358
1100	0,895	0,938	0,982	1,025	1,068	1,111	1,154	1,197	1,24	1,283	1,326	1,369	1,412	1,455	1,498	1,541	1,584
1150	0,895	0,938	0,982	1,025	1,068	1,111	1,154	1,197	1,24	1,283	1,326	1,369	1,412	1,455	1,498	1,541	1,584
1200	0,895	0,938	0,982	1,025	1,068	1,111	1,154	1,197	1,24	1,283	1,326	1,369	1,412	1,455	1,498	1,541	1,584
1250	1,023	1,073	1,122	1,171	1,22	1,269	1,319	1,368	1,417	1,466	1,515	1,565	1,614	1,663	1,712	1,761	1,811
1300	1,023	1,073	1,122	1,171	1,22	1,269	1,319	1,368	1,417	1,466	1,515	1,565	1,614	1,663	1,712	1,761	1,811
1350	1,023	1,073	1,122	1,171	1,22	1,269	1,319	1,368	1,417	1,466	1,515	1,565	1,614	1,663	1,712	1,761	1,811
1400	1,151	1,207	1,262	1,317	1,373	1,428	1,483	1,539	1,594	1,649	1,705	1,76	1,815	1,871	1,926	1,982	2,037
1450	1,151	1,207	1,262	1,317	1,373	1,428	1,483	1,539	1,594	1,649	1,705	1,76	1,815	1,871	1,926	1,982	2,037
1500	1,151	1,207	1,262	1,317	1,373	1,428	1,483	1,539	1,594	1,649	1,705	1,76	1,815	1,871	1,926	1,982	2,037
1550	1,279	1,341	1,402	1,464	1,525	1,587	1,648	1,71	1,771	1,833	1,894	1,956	2,017	2,079	2,14	2,202	2,263
1600	1,279	1,341	1,402	1,464	1,525	1,587	1,648	1,71	1,771	1,833	1,894	1,956	2,017	2,079	2,14	2,202	2,263
1650	1,279	1,341	1,402	1,464	1,525	1,587	1,648	1,71	1,771	1,833	1,894	1,956	2,017	2,079	2,14	2,202	2,263
1700	1,407	1,475	1,542	1,61	1,678	1,745	1,813	1,881	1,948	2,016	2,084	2,151	2,219	2,287	2,354	2,422	2,49
1750	1,407	1,475	1,542	1,61	1,678	1,745	1,813	1,881	1,948	2,016	2,084	2,151	2,219	2,287	2,354	2,422	2,49
1800	1,407	1,475	1,542	1,61	1,678	1,745	1,813	1,881	1,948	2,016	2,084	2,151	2,219	2,287	2,354	2,422	2,49
1850	1,535	1,609	1,683	1,756	1,83	1,904	1,978	2,052	2,125	2,199	2,273	2,347	2,421	2,494	2,568	2,642	2,716
1900	1,535	1,609	1,683	1,756	1,83	1,904	1,978	2,052	2,125	2,199	2,273	2,347	2,421	2,494	2,568	2,642	2,716
1950	1,535	1,609	1,683	1,756	1,83	1,904	1,978	2,052	2,125	2,199	2,273	2,347	2,421	2,494	2,568	2,642	2,716
2000	1,663	1,743	1,823	1,903	1,983	2,063	2,143	2,223	2,303	2,383	2,462	2,542	2,622	2,702	2,782	2,862	

– реверсивный привод усилием 15-30 Нм

– 2 привода усилием по 15 Нм

Возможно изготовление клапанов с промежуточными размерами. Если размер клапана попадает в пограничную зону, т. е. из таблицы однозначно не ясно кол-во исполнительных механизмов, например, 1070х1100, то следует выбирать более мощную комплектацию, например, 1070х1100 - 2 привода усилием по 15 Нм

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-ПЗ Е120

Коэффициенты местного сопротивления ($\xi_{кл}$) клапанов СВТ- ПЗ со степенью огнестойкости Е120 прямоугольного сечения канального типа (1 часть)

A, мм / B, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
100	2,65	1,83	1,42	1,16	0,98	0,86	0,76	0,69	0,62	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,41	0,54	0,52	0,5	0,47	0,45
150	2,28	1,58	1,22	1	0,85	0,74	0,66	0,59	0,54	0,49	0,46	0,42	0,39	0,38	0,35	0,47	0,45	0,42	0,41	0,39
200	2,05	1,42	1,1	0,9	0,76	0,66	0,59	0,53	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,31	0,42	0,4	0,38	0,37	0,35
250	1,89	1,31	1,01	0,82	0,7	0,61	0,54	0,49	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,39	0,37	0,35	0,34	0,32
300	1,77	1,22	0,94	0,78	0,66	0,57	0,5	0,46	0,42	0,38	0,35	0,33	0,3	0,29	0,27	0,36	0,34	0,33	0,31	0,3
350	1,66	1,16	0,9	0,73	0,62	0,54	0,48	0,43	0,39	0,36	0,34	0,31	0,29	0,27	0,26	0,34	0,33	0,31	0,3	0,29
400	1,58	1,1	0,85	0,7	0,59	0,51	0,46	0,41	0,38	0,34	0,32	0,3	0,27	0,26	0,25	0,33	0,31	0,3	0,28	0,27
450	1,51	1,06	0,82	0,66	0,57	0,5	0,44	0,39	0,36	0,33	0,3	0,28	0,26	0,25	0,23	0,31	0,3	0,28	0,27	0,26
500	1,46	1,02	0,78	0,64	0,54	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	0,22	0,3	0,29	0,27	0,26	0,25
550	1,41	0,98	0,75	0,62	0,53	0,46	0,41	0,37	0,33	0,3	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24
600	1,37	0,94	0,73	0,6	0,51	0,44	0,39	0,35	0,32	0,3	0,27	0,26	0,24	0,22	0,21	0,28	0,26	0,26	0,24	0,23
650	1,33	0,92	0,71	0,58	0,5	0,43	0,38	0,34	0,31	0,29	0,26	0,25	0,23	0,22	0,21	0,27	0,26	0,25	0,24	0,22
700	1,29	0,9	0,69	0,57	0,48	0,42	0,37	0,34	0,3	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,2	0,26	0,26	0,24	0,23	0,22
750	1,26	0,87	0,67	0,55	0,46	0,41	0,36	0,33	0,3	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,19	0,26	0,25	0,23	0,22	0,22
800	1,22	0,86	0,66	0,54	0,46	0,4	0,35	0,32	0,29	0,26	0,25	0,23	0,22	0,2	0,19	0,26	0,24	0,23	0,22	0,21
850	1,2	0,83	0,64	0,53	0,45	0,39	0,34	0,31	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,2	0,18	0,25	0,23	0,22	0,22	0,21
900	1,18	0,82	0,63	0,51	0,44	0,38	0,34	0,3	0,28	0,26	0,23	0,22	0,21	0,19	0,18	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2
950	1,15	0,8	0,62	0,5	0,43	0,38	0,33	0,3	0,27	0,25	0,23	0,22	0,2	0,19	0,18	0,24	0,22	0,22	0,21	0,2
1000	1,13	0,78	0,61	0,5	0,42	0,37	0,33	0,3	0,26	0,24	0,22	0,21	0,2	0,18	0,18	0,23	0,22	0,21	0,2	0,19
1050	1,11	0,77	0,59	0,49	0,42	0,36	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,23	0,22	0,21	0,2	0,19
1100	1,09	0,76	0,58	0,48	0,41	0,35	0,31	0,28	0,26	0,23	0,22	0,2	0,19	0,18	0,17	0,22	0,22	0,2	0,19	0,18
1150	1,07	0,74	0,58	0,47	0,4	0,34	0,31	0,28	0,26	0,23	0,22	0,2	0,18	0,18	0,17	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18
1200	1,06	0,74	0,57	0,46	0,39	0,34	0,3	0,27	0,25	0,23	0,21	0,2	0,18	0,18	0,16	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18
1250	1,04	0,72	0,56	0,46	0,38	0,34	0,3	0,27	0,25	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,22	0,21	0,19	0,18	0,18
1300	1,02	0,71	0,55	0,45	0,38	0,34	0,3	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,21	0,2	0,19	0,18	0,18
1350	1,01	0,7	0,54	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,24	0,22	0,2	0,18	0,18	0,17	0,15	0,21	0,2	0,19	0,18	0,18
1400	1	0,7	0,54	0,44	0,37	0,32	0,29	0,26	0,23	0,22	0,2	0,18	0,18	0,16	0,15	0,21	0,19	0,18	0,18	0,17
1450	0,98	0,68	0,53	0,43	0,37	0,32	0,28	0,26	0,23	0,22	0,2	0,18	0,17	0,16	0,15	0,2	0,19	0,18	0,18	0,17
1500	0,98	0,67	0,52	0,42	0,36	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,2	0,19	0,18	0,18	0,17
1550	0,96	0,66	0,51	0,42	0,36	0,31	0,28	0,25	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,2	0,19	0,18	0,17	0,17
1600	0,95	0,66	0,51	0,42	0,35	0,3	0,27	0,25	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,15	0,14	20	0,18	0,18	0,17	0,16

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-ПЗ Е120

Коэффициенты местного сопротивления ($\xi_{кл}$) клапанов СВТ- ПЗ со степенью огнестойкости Е120 прямоугольного сечения канального типа (2 часть)

A, мм / B, мм	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
100	0,43	0,42	0,4	0,38	0,38	0,36	0,35	0,34	0,33	0,31	0,31	0,44	0,42	0,4	0,39	0,38	0,38	0,37	0,36
150	0,38	0,36	0,34	0,34	0,32	0,31	0,3	0,29	0,28	0,27	0,26	0,38	0,37	0,34	0,34	0,33	0,32	0,31	0,3
200	0,34	0,32	0,31	0,3	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,34	0,33	0,31	0,3	0,3	0,29	0,28	0,28
250	0,31	0,3	0,29	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,31	0,3	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,26
300	0,29	0,28	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24
350	0,27	0,26	0,26	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,2	0,19	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22
400	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2	0,19	0,18	0,26	0,26	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22
450	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21
500	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2
550	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19
600	0,22	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18
650	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,15	0,22	0,22	0,2	0,2	0,19	0,18	0,18	0,18
700	0,21	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18
750	0,21	0,2	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,21	0,2	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17
800	0,2	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,2	0,2	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17
850	0,2	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,2	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16
900	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16
950	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15
1000	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,18	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15
1050	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15
1100	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14
1150	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,18	0,18	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14
1200	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14
1250	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14
1300	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14
1350	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14
1400	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14
1450	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
1500	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13
1550	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13
1600	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-ПЗ Е120

Коэффициенты местного сопротивления ($\xi_{кл}$) клапанов СВТ- ПЗ Е120 прямоугольного сечения канального типа, применяемого в качестве дымового клапана (1 часть)

A, мм / B, мм	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
250	1,01	0,87	0,76	0,67	0,6	0,55	0,5	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,32	0,31	0,29	0,28	0,28	0,27
300	0,86	0,79	0,68	0,6	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	0,23
350	0,82	0,75	0,64	0,57	0,51	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25	0,23	0,23	0,22
400	0,78	0,71	0,61	0,54	0,48	0,44	0,4	0,37	0,34	0,31	0,29	0,28	0,26	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2
450	0,75	0,68	0,59	0,52	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32	0,3	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,21	0,2	0,19
500	0,72	0,65	0,56	0,49	0,44	0,4	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18
550	0,7	0,63	0,54	0,48	0,43	0,38	0,35	0,32	0,3	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,2	0,19	0,18	0,17
600	0,68	0,61	0,52	0,46	0,41	0,37	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18	0,17
650	0,66	0,59	0,51	0,45	0,4	0,36	0,33	0,3	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,2	0,19	0,18	0,17	0,24
700	0,64	0,57	0,49	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,2	0,18	0,17	0,25	0,23
750	0,62	0,55	0,48	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,2	0,19	0,18	0,17	0,24	0,23
800	0,61	0,54	0,47	0,41	0,37	0,33	0,3	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,19	0,17	0,16	0,23	0,22
850	0,67	0,59	0,51	0,44	0,4	0,36	0,32	0,3	0,28	0,26	0,25	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18	0,18	0,17
900	0,65	0,58	0,5	0,43	0,39	0,36	0,32	0,29	0,27	0,26	0,23	0,22	0,2	0,2	0,18	0,18	0,17	0,16
950	0,63	0,56	0,49	0,42	0,38	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,2	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16
1000	0,62	0,55	0,48	0,42	0,38	0,33	0,3	0,28	0,26	0,25	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15
1050	0,61	0,54	0,47	0,41	0,37	0,33	0,3	0,28	0,26	0,23	0,22	0,2	0,19	0,19	0,17	0,17	0,16	0,15
1100	0,6	0,53	0,45	0,4	0,36	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23	0,2	0,2	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15
1150	0,59	0,52	0,44	0,4	0,36	0,32	0,29	0,27	0,25	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14
1200	0,58	0,51	0,44	0,39	0,34	0,31	0,29	0,26	0,25	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14
1250	0,57	0,5	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	0,23	0,22	0,2	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13
1300	0,57	0,5	0,43	0,38	0,33	0,3	0,28	0,26	0,23	0,21	0,2	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13
1350	0,56	0,49	0,42	0,37	0,33	0,3	0,27	0,25	0,22	0,21	0,2	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,2
1400	0,55	0,48	0,41	0,37	0,32	0,29	0,27	0,25	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,19
1450	0,55	0,48	0,41	0,36	0,32	0,29	0,27	0,25	0,22	0,2	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,2	0,19
1500	0,54	0,47	0,4	0,36	0,31	0,29	0,26	0,23	0,22	0,2	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,2	0,19
1550	0,54	0,47	0,4	0,36	0,31	0,28	0,26	0,23	0,21	0,2	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,2	0,19
1600	0,49	0,44	0,39	0,34	0,31	0,28	0,25	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,19	0,19
1650	0,47	0,43	0,39	0,34	0,3	0,27	0,25	0,22	0,2	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,19	0,18

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-ПЗ Е120

Коэффициенты местного сопротивления ($\xi_{кл}$) клапанов СВТ- ПЗ Е120 прямоугольного сечения канального типа, применяемого в качестве дымового клапана (2 часть)

A, мм / B, мм	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
250	0,26	0,25	0,33	0,32	0,31	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2
300	0,23	0,22	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18
350	0,21	0,2	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21	0,21	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17
400	0,2	0,19	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2	0,2	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16
450	0,19	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21	0,2	0,19	0,19	0,19	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15
500	0,18	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2	0,2	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14
550	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2	0,2	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14
600	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13
650	0,23	0,22	0,21	0,2	0,2	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13
700	0,22	0,21	0,21	0,2	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12
750	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12
800	0,21	0,2	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12
850	0,16	0,16	0,21	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,12
900	0,15	0,15	0,2	0,2	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14	0,12	0,12
950	0,15	0,21	0,2	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,12	0,12	0,12
1000	0,14	0,2	0,2	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14	0,12	0,12	0,12
1050	0,14	0,2	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,12	0,12	0,12	0,11
1100	0,14	0,2	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,14	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11
1150	0,2	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11
1200	0,2	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11
1250	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,1
1300	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,1
1350	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,1	0,1
1400	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,1	0,1
1450	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,1	0,1	0,1
1500	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,1	0,1	0,1	0,1
1550	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,1	0,1	0,1	0,1
1600	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,1	0,1	0,1	0,1	0,09
1650	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,09

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-ПЗ ЕІ120

Коэффициенты местного сопротивления ($\xi_{кл}$) клапанов СВТ-ПЗ с пределом огнестойкости ЕІ120 канального типа в многолопаточном исполнении (1 часть)

A, мм / B, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
200	1,4	1,15	0,97	0,85	0,75	0,68	0,62	0,057	0,53	0,49	0,46	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,32	0,31
250	1,27	1,04	0,89	0,77	0,69	0,62	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,31
300	1,23	1,01	0,86	0,75	0,66	0,6	0,54	0,5	0,46	0,43	0,4	0,38	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,3	0,3
350	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	0,32	0,31	0,3	0,29	0,29
400	1,22	1	0,85	0,74	0,66	0,59	0,54	0,49	0,46	0,43	0,4	0,38	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,3	0,3
450	1,25	1,03	0,87	0,76	0,67	0,61	0,56	0,5	0,47	0,44	0,41	0,39	0,37	0,35	0,34	0,33	0,32	0,3	0,3
500	1,16	0,95	0,81	0,7	0,63	0,56	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,3	0,3	0,29	0,28
550	1,19	0,97	0,83	0,72	0,65	0,57	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,32	0,31	0,31	0,3	0,29
600	1,22	1	0,85	0,74	0,66	0,59	0,54	0,49	0,46	0,43	0,4	0,38	0,36	0,34	0,33	0,32	0,32	0,3	0,29
650	1,13	0,93	0,79	0,69	0,61	0,55	0,5	0,46	0,43	0,4	0,37	0,35	0,33	0,31	0,3	0,28	0,27	0,29	0,28
700	1,16	0,95	0,81	0,71	0,63	0,56	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,3	0,29
750	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	0,32	0,29	0,28	0,3	0,29
800	1,11	0,91	0,77	0,67	0,6	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,3	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27
850	1,14	0,93	0,79	0,69	0,62	0,55	0,5	0,46	0,43	0,4	0,37	0,35	0,33	0,31	0,3	0,29	0,29	0,28	0,28
900	1,17	0,96	0,81	0,7	0,63	0,57	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,3	0,29	0,29	0,28	0,28
950	1,09	0,89	0,76	0,66	0,59	0,53	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,3	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26
1000	1,12	0,91	0,78	0,68	0,6	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,3	0,29	0,28	0,28	0,27
1050	1,15	0,94	0,8	0,69	0,62	0,56	0,5	0,46	0,43	0,4	0,38	0,36	0,34	0,32	0,3	0,29	0,28	0,28	0,27
1100	1,07	0,87	0,74	0,65	0,58	0,52	0,47	0,43	0,4	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26
1150	1,1	0,89	0,76	0,67	0,59	0,53	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,3	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27
1200	1,12	0,91	0,78	0,68	0,61	0,55	0,49	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,3	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27
1250	1,05	0,86	0,73	0,64	0,57	0,51	0,47	0,43	0,4	0,37	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25
1300	1,08	0,88	0,75	0,66	0,58	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,32	0,3	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26
1350	1,1	0,9	0,77	0,67	0,6	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,33	0,3	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26
1400	1,04	0,85	0,73	0,63	0,56	0,51	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,3	0,29	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25
1450	1,07	0,87	0,75	0,65	0,57	0,52	0,47	0,43	0,4	0,37	0,35	0,33	0,31	0,3	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26
1500	1,09	0,89	0,77	0,66	0,59	0,54	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,3	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26
1550	1,03	0,85	0,72	0,63	0,56	0,5	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,3	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24
1600	1,06	0,87	0,74	0,65	0,57	0,51	0,47	0,43	0,4	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25
1650	1,08	0,89	0,76	0,66	0,59	0,53	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25
1700	1,02	0,84	0,71	0,62	0,55	0,5	0,45	0,42	0,38	0,36	0,34	0,32	0,3	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24
1750	1,05	0,86	0,73	0,64	0,56	0,51	0,46	0,43	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25
1800	1,07	0,88	0,75	0,65	0,58	0,53	0,47	0,44	0,4	0,38	0,36	0,34	0,32	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25
1850	1,01	0,83	0,71	0,62	0,55	0,49	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,3	0,28	0,27	0,25	0,24	0,24	0,24
1900	1,04	0,85	0,73	0,64	0,56	0,5	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,26	0,25	0,25	0,25
1950	1,06	0,87	0,75	0,65	0,58	0,51	0,47	0,43	0,4	0,38	0,35	0,33	0,32	0,29	0,28	0,26	0,25	0,25	0,25
2000	1,01	0,83	0,71	0,62	0,55	0,49	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,3	0,28	0,27	0,25	0,24	0,24	0,23

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-ПЗ Е120

Коэффициенты местного сопротивления (ξкл) клапанов СВТ-ПЗ с пределом огнестойкости Е120 канального типа в многолопаточном исполнении (2 часть)

A, мм / B, мм	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
200	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,17
250	0,3	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18
300	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,17
350	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17
400	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17
450	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,19	0,18
500	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,16
550	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,16
600	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,19	0,18	0,17
650	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16
700	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16
750	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17
800	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15
850	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15
900	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16
950	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15
1000	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15
1050	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16
1100	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15
1150	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15
1200	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16
1250	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15
1300	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15
1350	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16
1400	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14
1450	0,25	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14
1500	0,25	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15
1550	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,14
1600	0,25	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,14
1650	0,25	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,15
1700	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,14
1750	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,14
1800	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,15
1850	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14
1900	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14
1950	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15
2000	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-ПЗ EI120

Коэффициенты местного сопротивления ($\xi_{кл}$) клапанов СВТ- ПЗ со степенью огнестойкости EI120 прямоугольного сечения стенового типа (1 часть)

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	0,4	0,36	0,45	0,43	0,42	0,4	0,38	0,36
350	0,88	0,75	0,66	0,57	0,51	0,48	0,45	0,42	0,4	0,36	0,34	0,33	0,43	0,41	0,4	0,37	0,36	0,34
400	0,85	0,72	0,61	0,56	0,5	0,47	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,32	0,42	0,4	0,38	0,36	0,35	0,33
450	0,81	0,7	0,6	0,54	0,49	0,45	0,42	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,4	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32
500	0,79	0,67	0,57	0,51	0,47	0,44	0,4	0,37	0,35	0,33	0,32	0,3	0,38	0,37	0,35	0,34	0,32	0,32
550	0,77	0,66	0,56	0,5	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	0,3	0,28	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,3
650	0,73	0,62	0,53	0,48	0,44	0,4	0,37	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,35	0,33	0,32	0,32	0,3	0,29
700	0,71	0,6	0,52	0,46	0,43	0,38	0,36	0,33	0,32	0,3	0,28	0,27	0,34	0,33	0,32	0,31	0,3	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	0,3	0,29	0,28
800	0,67	0,58	0,5	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	0,68	0,57	0,49	0,44	0,4	0,36	0,33	0,32	0,3	0,28	0,27	0,26	0,32	0,31	0,3	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	0,3	0,29	0,28	0,27	0,27
1000	0,64	0,54	0,47	0,42	0,38	0,34	0,32	0,3	0,28	0,27	0,26	0,25	0,31	0,3	0,28	0,27	0,27	0,26
1050	0,63	0,54	0,46	0,41	0,37	0,34	0,32	0,3	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	0,4	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,27	0,25	0,24	0,3	0,29	0,27	0,27	0,26	0,25
1150	0,61	0,52	0,44	0,4	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,3	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25
1200	0,6	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	0,6	0,5	0,44	0,38	0,35	0,32	0,3	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	0,5	0,44	0,38	0,34	0,32	0,3	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	0,5	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
1450	0,57	0,49	0,43	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23
1500	0,56	0,48	0,42	0,36	0,32	0,31	0,28	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23
1550	0,56	0,48	0,42	0,36	0,32	0,3	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	0,27	0,27	0,25	0,24	0,24	0,23
1600	0,56	0,47	0,41	0,35	0,32	0,3	0,28	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-ПЗ Е120

Коэффициенты местного сопротивления ($\xi_{кл}$) клапанов СВТ- ПЗ со степенью огнестойкости Е120 прямоугольного сечения стенового типа (2 часть)

A, мм / B, мм	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
300	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,3	0,29	0,29	0,28	0,28	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,32	0,31
350	0,33	0,33	0,32	0,31	0,3	0,29	0,28	0,28	0,28	0,27	0,35	0,34	0,33	0,32	0,32	0,31	0,3
400	0,32	0,32	0,31	0,3	0,29	0,28	0,27	0,27	0,27	0,26	0,34	0,33	0,32	0,31	0,31	0,3	0,29
450	0,32	0,31	0,3	0,29	0,28	0,27	0,27	0,27	0,26	0,25	0,32	0,32	0,31	0,3	0,3	0,29	0,28
500	0,31	0,3	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,32	0,31	0,3	0,29	0,28	0,28	0,27
550	0,3	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,31	0,3	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27
600	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,3	0,29	0,28	0,27	0,27	0,27	0,27
650	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
700	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	1,26	0,25
750	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	1,26	0,25	0,25
800	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
850	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
900	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
950	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
1000	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
1050	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,2	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22
1100	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,2	0,2	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22
1150	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,2	0,2	0,25	0,25	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22
1200	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21
1250	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21
1300	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21
1350	0,23	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21
1400	0,23	0,22	0,21	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,19	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21
1450	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21
1500	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21
1550	0,22	0,21	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,23	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
1600	0,22	0,21	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,23	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,2

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-ПЗ Е120

Коэффициенты местного сопротивления ($\xi_{кл}$) клапанов СВТ- ПЗ Е120 прямоугольного сечения стенового типа, применяемого в качестве дымового клапана (1 часть)

A, мм / B, мм	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
250	1,06	0,91	0,82	0,72	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,34	0,32	0,31	0,31	0,3
300	0,97	0,83	0,72	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,32	0,3	0,29	0,29	0,28
350	0,9	0,79	0,68	0,61	0,55	0,5	0,46	0,43	0,4	0,37	0,35	0,33	0,31	0,3	0,29	0,27	0,26	0,26
400	0,86	0,75	0,65	0,58	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,32	0,3	0,28	0,27	0,26	0,24	0,23
450	0,82	0,72	0,63	0,56	0,5	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,3	0,29	0,27	0,26	0,25	0,23	0,22
500	0,79	0,69	0,6	0,53	0,48	0,44	0,4	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21
550	0,76	0,67	0,58	0,52	0,47	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,3	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23	0,21	0,2
600	0,74	0,65	0,56	0,5	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,2	0,19
650	0,71	0,63	0,55	0,49	0,44	0,4	0,37	0,34	0,32	0,3	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	0,19	0,28
700	0,69	0,61	0,53	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	0,29	0,27
750	0,66	0,59	0,52	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32	0,3	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,28	0,27
800	0,65	0,58	0,51	0,45	0,41	0,37	0,34	0,32	0,3	0,28	0,26	0,25	0,23	0,23	0,21	0,2	0,27	0,26
850	0,71	0,63	0,55	0,48	0,44	0,4	0,36	0,34	0,32	0,3	0,29	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21
900	0,7	0,62	0,54	0,47	0,43	0,4	0,36	0,33	0,31	0,3	0,27	0,26	0,24	0,24	0,22	0,22	0,21	0,2
950	0,68	0,6	0,53	0,46	0,42	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2	0,2
1000	0,67	0,59	0,52	0,46	0,42	0,37	0,34	0,32	0,3	0,29	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2	0,19
1050	0,66	0,58	0,51	0,45	0,41	0,37	0,34	0,32	0,3	0,27	0,26	0,24	0,23	0,23	0,21	0,21	0,2	0,19
1100	0,65	0,57	0,49	0,44	0,4	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2	0,19	0,19
1150	0,64	0,56	0,48	0,44	0,4	0,36	0,33	0,31	0,29	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18
1200	0,62	0,55	0,48	0,43	0,38	0,35	0,33	0,3	0,29	0,26	0,25	0,23	0,22	0,21	0,2	0,2	0,18	0,18
1250	0,61	0,54	0,47	0,42	0,38	0,35	0,32	0,3	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18	0,17
1300	0,61	0,54	0,47	0,42	0,37	0,34	0,32	0,3	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18	0,17
1350	0,6	0,53	0,46	0,41	0,37	0,34	0,31	0,29	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	0,21	0,2	0,19	0,17	0,24
1400	0,59	0,52	0,45	0,41	0,36	0,33	0,31	0,29	0,26	0,25	0,23	0,22	0,21	0,2	0,19	0,19	0,17	0,23
1450	0,59	0,52	0,45	0,4	0,36	0,33	0,31	0,29	0,26	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2	0,19	0,19	0,24	0,23
1500	0,58	0,51	0,44	0,4	0,35	0,33	0,3	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22	1,21	0,2	0,19	0,19	0,24	0,23
1550	0,58	0,51	0,44	0,4	0,35	0,32	0,3	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	1,21	0,2	0,19	0,18	0,24	0,23
1600	0,53	0,48	0,43	0,38	0,35	0,32	0,29	0,26	0,25	0,23	0,22	1,21	1,2	0,2	0,19	0,18	0,23	0,23
1650	0,52	0,47	0,43	0,38	0,34	0,31	0,29	0,26	0,24	0,23	0,22	1,21	1,2	0,19	0,19	0,18	0,23	0,22
1700	0,52	0,47	0,42	0,37	0,34	0,3	0,28	0,25	0,24	0,22	0,21	1,2	1,19	0,19	0,18	0,17	0,22	0,22

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-ПЗ Е120

Коэффициенты местного сопротивления ($\xi_{кл}$) клапанов СВТ- ПЗ EI120 прямоугольного сечения стенового типа, применяемого в качестве дымового клапана (2 часть)

A, мм / B, мм	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
250	0,29	0,29	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,3	0,3	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23
300	0,28	0,27	0,33	0,32	0,31	0,3	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22
350	0,25	0,24	0,31	0,3	0,29	0,28	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,25	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21
400	0,22	0,22	0,3	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,24	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2
450	0,21	0,3	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,23	0,23	0,21	0,21	0,2	0,2	0,2	0,19
500	0,2	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18
550	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18
600	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17
650	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2	0,2	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17
700	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2	0,2	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16
750	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16
800	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,2	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16
850	0,21	0,2	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,16
900	0,2	0,19	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,2	0,19	0,18	0,18	0,18	0,16	0,16
950	0,19	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,16	0,16	0,16
1000	0,19	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,2	0,19	0,18	0,18	0,18	0,16	0,16	0,16
1050	0,19	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,16	0,16	0,16	0,15
1100	0,18	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,19	0,19	0,18	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15
1150	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,19	0,18	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15
1200	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15
1250	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14
1300	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,14
1350	0,23	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14
1400	0,23	0,22	0,21	0,21	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14
1450	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14
1500	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14
1550	0,22	0,21	0,21	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14
1600	0,22	0,21	0,21	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13
1650	0,22	0,21	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13
1700	0,21	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-ПЗ Е120

Коэффициенты местного сопротивления (ξкл) клапанов СВТ-ПЗ с пределом огнестойкости Е120 стенового типа в многолопаточном исполнении (1 часть)

A, мм / B, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
300	1,35	1,1	0,93	0,82	0,72	0,66	0,6	0,54	0,51	0,47	0,44	0,41	0,39	0,37	0,36	0,35	0,35	0,33
350	1,3	1,07	0,91	0,79	0,7	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,43	0,4	0,38	0,37	0,36	0,35	0,33	0,33
400	1,33	1,1	0,93	0,81	0,72	0,65	0,59	0,54	0,51	0,47	0,44	0,41	0,39	0,38	0,37	0,35	0,34	0,34
450	1,37	1,12	0,95	0,83	0,74	0,66	0,6	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,4	0,39	0,37	0,36	0,35	0,35
500	1,27	1,04	0,89	0,77	0,68	0,61	0,56	0,52	0,47	0,45	0,41	0,39	0,37	0,36	0,35	0,33	0,33	0,32
550	1,3	1,06	0,91	0,79	0,7	0,62	0,58	0,53	0,48	0,46	0,42	0,4	0,38	0,37	0,35	0,34	0,34	0,33
600	1,33	1,09	0,93	0,81	0,71	0,64	0,59	0,54	0,5	0,47	0,43	0,41	0,39	0,37	0,36	0,35	0,35	0,34
650	1,24	1,01	0,86	0,75	0,67	0,6	0,55	0,51	0,46	0,44	0,4	0,38	0,36	0,35	0,33	0,33	0,32	0,32
700	1,27	1,04	0,88	0,77	0,68	0,61	0,57	0,52	0,47	0,45	0,41	0,39	0,37	0,35	0,34	0,34	0,33	0,33
750	1,3	1,06	0,91	0,79	0,7	0,63	0,58	0,53	0,48	0,46	0,42	0,4	0,37	0,36	0,35	0,35	0,34	0,34
800	1,21	0,99	0,85	0,74	0,66	0,59	0,54	0,49	0,46	0,43	0,4	0,38	0,37	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31
850	1,24	1,01	0,87	0,75	0,67	0,6	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,39	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,32
900	1,27	1,04	0,89	0,77	0,69	0,62	0,57	0,52	0,48	0,45	0,42	0,4	0,39	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33
950	1,18	0,97	0,82	0,71	0,63	0,58	0,52	0,48	0,45	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,32	0,31	0,3	0,3
1000	1,21	0,99	0,84	0,73	0,65	0,59	0,53	0,5	0,46	0,42	0,4	0,38	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,31
1050	1,24	1,01	0,86	0,75	0,66	0,6	0,54	0,51	0,47	0,43	0,41	0,39	0,36	0,35	0,34	0,33	0,31	0,31
1100	1,16	0,95	0,82	0,71	0,63	0,56	0,52	0,47	0,44	0,4	0,38	0,36	0,33	0,33	0,32	0,31	0,3	0,29
1150	1,19	0,98	0,84	0,73	0,65	0,58	0,53	0,48	0,45	0,41	0,39	0,37	0,34	0,34	0,733	0,32	0,31	0,29
1200	1,22	1	0,86	0,75	0,66	0,59	0,54	0,5	0,46	0,42	0,4	0,37	0,35	0,35	0,34	0,33	0,31	0,3
1250	1,15	0,94	0,81	0,7	0,62	0,56	0,51	0,47	0,44	0,4	0,38	0,36	0,33	0,32	0,31	0,3	0,3	0,29
1300	1,18	0,97	0,83	0,72	0,64	0,58	0,52	0,48	0,45	0,41	0,39	0,37	0,34	0,33	0,32	0,31	0,31	0,29
1350	1,21	0,99	0,85	0,74	0,65	0,59	0,53	0,5	0,46	0,42	0,4	0,37	0,35	0,34	0,33	0,31	0,31	0,3
1400	1,14	0,93	0,79	0,69	0,61	0,55	0,51	0,46	0,43	0,4	0,38	0,36	0,33	0,32	0,31	0,3	0,29	0,29
1450	1,17	0,95	0,81	0,71	0,62	0,57	0,52	0,47	0,44	0,41	0,39	0,37	0,34	0,33	0,32	0,31	0,29	0,29
1500	1,2	0,98	0,83	0,72	0,64	0,58	0,53	0,48	0,45	0,42	0,4	0,37	0,35	0,34	0,33	0,31	0,3	0,3
1550	1,13	0,92	0,78	0,69	0,61	0,55	0,49	0,46	0,43	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,3	0,3	0,29	0,29
1600	1,16	0,94	0,8	0,71	0,62	0,57	0,51	0,47	0,44	0,4	0,38	0,35	0,34	0,32	0,31	0,31	0,29	0,29
1650	1,18	0,97	0,82	0,72	0,64	0,58	0,52	0,48	0,45	0,41	0,39	0,36	0,35	0,33	0,31	0,31	0,3	0,3
1700	1,12	0,92	0,78	0,68	0,6	0,54	0,49	0,45	0,43	0,39	0,37	0,35	0,32	0,31	0,3	0,29	0,29	0,28
1750	1,14	0,94	0,8	0,7	0,61	0,55	0,51	0,46	0,44	0,4	0,38	0,35	0,33	0,32	0,31	0,29	0,29	0,28
1800	1,17	0,97	0,82	0,71	0,63	0,57	0,52	0,47	0,45	0,41	0,39	0,36	0,34	0,33	0,31	0,3	0,3	0,29
1850	1,1	0,91	0,77	0,67	0,6	0,54	0,48	0,45	0,41	0,39	0,36	0,35	0,32	0,3	0,29	0,29	0,28	0,28
1900	1,13	0,93	0,79	0,68	0,61	0,55	0,5	0,46	0,42	0,4	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,29	0,28	0,28
1950	1,16	0,95	0,81	0,7	0,63	0,57	0,51	0,47	0,43	0,41	0,37	0,36	0,34	0,31	0,3	0,3	0,29	0,29
2000	1,1	0,91	0,77	0,67	0,6	0,54	0,48	0,45	0,41	0,39	0,36	0,35	0,32	0,3	0,29	0,29	0,28	0,28

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВТ-ПЗ Е120

Коэффициенты местного сопротивления ($\xi_{кл}$) клапанов СВТ-ПЗ с пределом огнестойкости Е120 стенового типа в многолопаточном исполнении (2 часть)

A, мм / B, мм	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
300	0,33	0,32	0,31	0,3	0,29	0,28	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2
350	0,32	0,31	0,3	0,29	0,28	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,2
400	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,2
450	0,34	0,33	0,31	0,3	0,29	0,28	0,27	0,27	0,25	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21
500	0,31	0,3	0,29	0,28	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,2	0,18
550	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,2	0,19
600	0,33	0,31	0,3	0,29	0,28	0,28	0,27	0,25	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,19
650	0,31	0,3	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,21	0,2	0,2	0,18
700	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,22	0,21	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19
750	0,33	0,31	0,3	0,29	0,28	0,27	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,19
800	0,3	0,29	0,28	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,18	0,17
850	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,18
900	0,31	0,3	0,29	0,28	0,27	0,27	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,19	0,18
950	0,29	0,28	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,18	0,18	0,17
1000	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18
1050	0,3	0,29	0,28	0,28	0,27	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,19	0,19	0,18
1100	0,29	0,28	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,2	0,18	0,18	0,17
1150	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18
1200	0,3	0,29	0,28	0,27	0,27	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,19	0,19	0,18
1250	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,18	0,18	0,18	0,17
1300	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,19	0,18
1350	0,3	0,29	0,28	0,27	0,25	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,19	0,19	0,19	0,18
1400	0,28	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,18	0,18	0,17	0,16
1450	0,28	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,17
1500	0,29	0,29	0,28	0,27	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,19	0,19	0,18	0,17
1550	0,28	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,18	0,18	0,18	0,17	0,16
1600	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,19	0,18	0,17
1650	0,29	0,28	0,27	0,27	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,19	0,19	0,19	0,18	0,17
1700	0,28	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16
1750	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17
1800	0,29	0,28	0,27	0,25	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17
1850	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16
1900	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17
1950	0,28	0,28	0,27	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17
2000	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	