ПСВ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ

КИД EI120



vpsv.ru

КЛАПАНЫ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ





Предел огнестойкости EI120

Назначение

Клапан избыточного давления противопожарный КИД предназначен для возмещения объемов удаляемых продуктов горения в помещениях, защищаемых вытяжной противодымной вентиляцией, путём компенсирующей подачи наружного воздуха из тамбур-шлюзов или лифтовых шахт согласно п.8.8 свода правил СП 7.13130.2013 и с целью соблюдения технического регламента о требованиях пожарной безопасности ТР №123-ФЗ. Клапан предназначен для установки в ограждениях тамбур-шлюзов или лифтовых шахт, к которым непосредственно примыкают защищаемые помещения.

Предел огнестойкости – EI 120.

Конструкция

Клапан представляет собой корпус прямоугольного сечения из оцинкованной стали (общепромышленное исполнение) или нержавеющей стали (коррозионностойкое исполнение), с установленной внутри него одной или нескольких заслонок поворотного типа. Заслонка выполнена из огнестойкого материала, который характеризуется низким коэффициентом теплопроводности, влагостойкостью, морозостойкостью и экологичностью. Внутри корпуса установлен пружинный механизм настройки давления начала открытия клапана, регулировка осуществляется во время пусконаладки противодымной вентиляции. Изготавливается клапан канального или стенового типов.

В морозостойком исполнении клапан изготавливается в утепленном корпусе или комплектуется гибким саморегулирующимся нагревательным кабелем (ТЭН) для предотвращения примерзания заслонки. Максимальное потребление саморегулирующегося кабеля составляет 30Вт на погонный метр.
Конструкция клапана может быть выполнена без вылета заслонки за габарит корпуса в объем тамбур-шлюзов или лифтовых шахт. Клапан сохраняет работоспособность только в положении, когда открытие заслонок происходит в вертикальной плоскости (проходящий поток – горизонтальный), при этом оси вращения заслонок должны быть параллельны полу, а пружинный механизм должен находиться выше осей вращения заслонок.

По желанию заказчика клапан может комплектоваться воздухоприемным устройством (решетка РКДМ, решеткой-сеткой).
Вид климатического исполнения клапанов УХЛ3 по ГОСТ 15150-69.

КЛАПАНЫ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ

Монтаж клапанов

При монтаже клапана не допускается деформация его корпуса. Во избежание нарушения работоспособности клапана не допускается попадание в его внутреннюю полость строительного мусора, краски, побелки и т. д. При установке клапана вне проема строительной конструкции или при его стыковке с последней через отрезок воздуховода часть корпуса клапана до плоскости закрытой заслонки и указанный отрезок воздуховода подлежат дополнительной наружной теплозащите согласно проекту.

Технические характеристики

Наименование параметра	Норма
Степень огнестойкости	EI 120
Удельное сопротивление клапана дымогазопроницанию, м3/кг	Не менее 11200
Максимальная скорость воздушного потока, м/с	15
Диапазон регулировки давления начала открытия клапана, Па	20-150
Максимальное статическое давление на клапане, Па	2000
МОЩНОСТЬ ТЭН	
Номинальная потребляемая мощность разогретого ТЭН, кВт/м	0,03
Максимальная пусковая мощность ТЭН при минус 10 °С, кВт/м	0,2
Длительность пропускания пускового тока при минус 10 °С	300 с
ДЛИНА ТЭН	
Для канального типа, м	2*(A+B)/1000+0,5
Для стенового типа, м	2*(A+B)/1000+0,2

КЛАПАНЫ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ

Маркировка

Клапан избыточного давления противопожарный КИД; с рабочим сечением шириной 600 и высотой 400 мм; стенового типа; без вылета заслонки; общепромышленного исполнения:

КИД - 600х400 - 1*ф – 0 – Н – РОН 110 СВТ- МРВ

Обозначение

КИД

Рабочее сечение

А – ширина, мм
В – высота, мм

Тип клапана

1*ф – стеновой
2*ф – канальный

Конструктивное исполнение

0 – с вылетом заслонки
1 – без вылета заслонки

Исполнение

Н – общепромышленное
К – коррозионностойкое
МС – морозостойкое
МСК – морозостойкое коррозионное
МС-У – морозостойкое утепленное
МС-П – морозостойкое с подогревом*

Дополнительная комплектация

РОН 110 СВТ – воздухоприемное устройство
РОН 120 СВТ – воздухоприемное устройство
РОН 130 СВТ – воздухоприемное устройство
РКДМ – воздухоприемное устройство
0 – не комплектуется

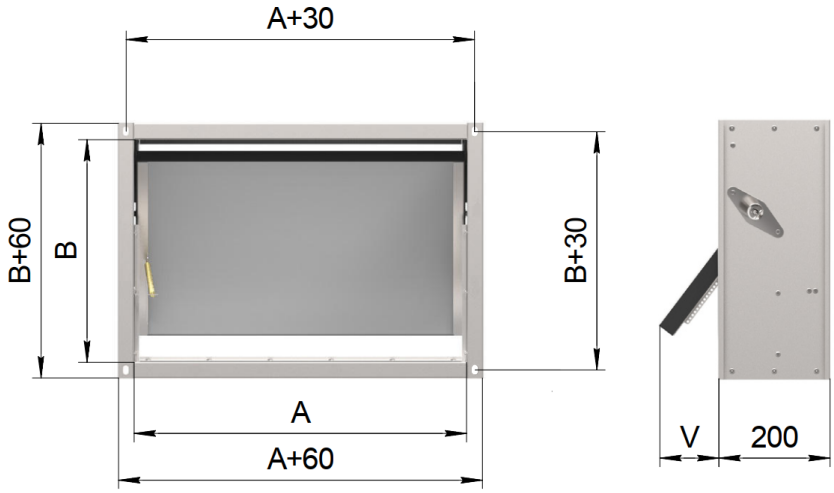
Монтажная рама

МРВ – для внутренней заделки в стене клапанов типа 1*ф
МРН – для наружного присоединения к стене клапанов типа 2*ф
0 – не комплектуется

* Клапаны в варианте исполнения МС-П комплектуются саморегулируемым греющим кабелем, который укладывается по всему периметру клапана. Мощность кабеля составляет 30 Вт/м, напряжение питания 220В (50Гц).

КЛАПАНЫ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ

Габаритные размеры клапанов КИД канального типа



V – вылет заслонки за габарит корпуса, мм. V=2·B/(3·N)-60.
N – кол-во заслонок в клапане, шт.

Минимальные и максимальные размеры клапана КИД канального типа*

A, мм	B, мм
150 … 1200	200 … 1200

Масса клапана КИД канального типа*

AxB, мм	150x200	300x300	500x500	800x800	1200x1200
Масса, кг (±10%)	4	6,5	11	18	29

Кол-во заслонок в клапане КИД канального типа с вылетом заслонок

B, мм	N, шт
200≤B≤400	1
400<B≤800	2
800<B≤1200	3

* Возможно кассетное изготовление клапанов.
** Масса клапана приведена без навесных элементов и с одной заслонкой.

КЛАПАНЫ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ

Кол-во заслонок в клапане КИД канального типа без вылета заслонок*

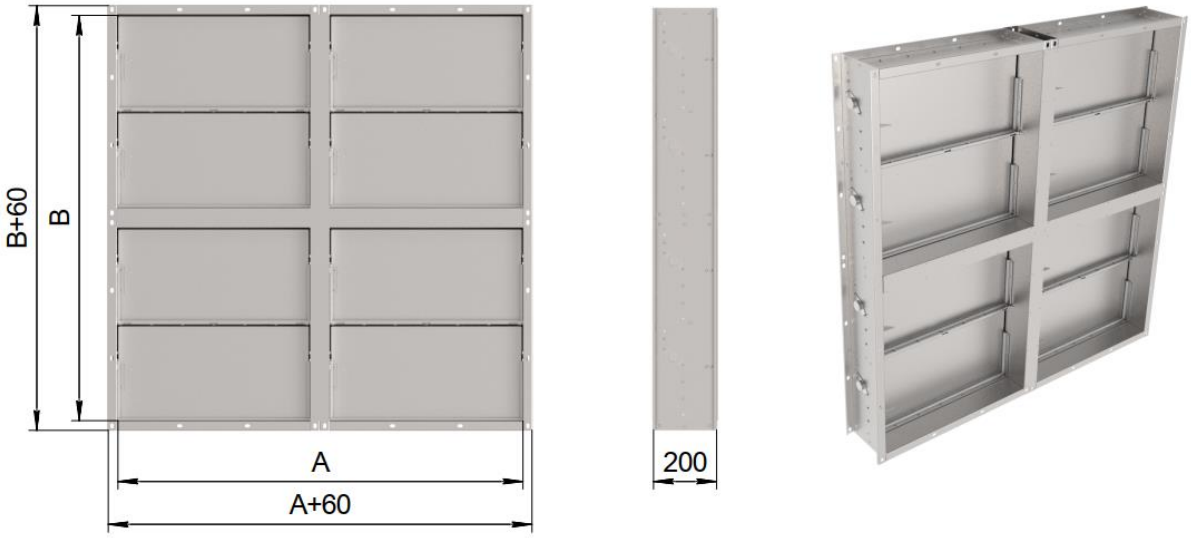
B, мм	N. шт.
200	1
400	2
600	3
800	4
1000	5
1200	6

*Количество заслонок в клапане зависит от размера B по вертикали.

КЛАПАНЫ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ

Кассетное исполнение клапанов КИД 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 1500х800 мм будет изготовлено два клапана размером 720х800 мм (1500/2-30), при заказе клапана размером 900х1800 мм будет изготовлено два клапана размером 900х870 мм (1800/2-30), а при заказе клапана размером 1400х1600 мм будет изготовлено четыре клапана размером 670х770 мм (1400/2-30х1600/2-30) 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.



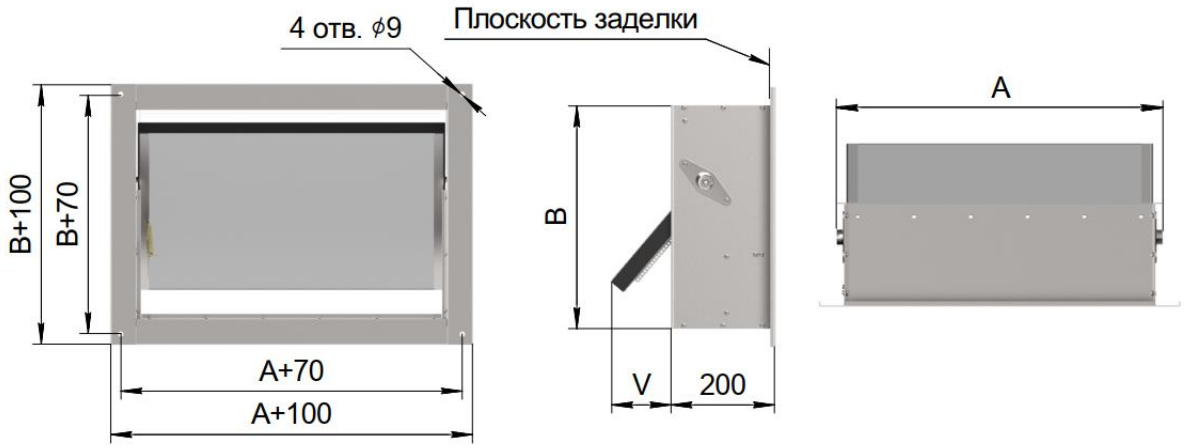
Размеры и кол-во клапанов в односекционном и кассетном исполнениях

A, мм / B, мм	150	...	1200	1201	...	2460
200						
...		1			2	
1200						
1201						
...		3			4	
2460						

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.

КЛАПАНЫ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ

Габаритные размеры клапанов КИД стенового типа



V – вылет заслонок за габарит корпуса, мм. V=2·(B-30)/(3·N)-60.
N – кол-во заслонок в клапане, шт.

Минимальные и максимальные размеры клапана КИД стенового типа*

A, мм	B, мм
200 … 1200	230 … 1230

Масса клапана КИД стенового типа*

AxB, мм	200x230	300x300	500x500	800x800	1200x1230
Масса, кг (±10%)	4,0	5,8	10	17	28

Кол-во заслонок в клапане КИД стенового типа с вылетом заслонок

B, мм	N, шт
230≤B≤430	1
430<B≤830	2
830<B≤1230	3

* Возможно кассетное изготовление клапанов.
** Масса клапана приведена без навесных элементов и с одной заслонкой.

КЛАПАНЫ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ

Кол-во заслонок в клапане КИД стенового типа без вылета заслонок*

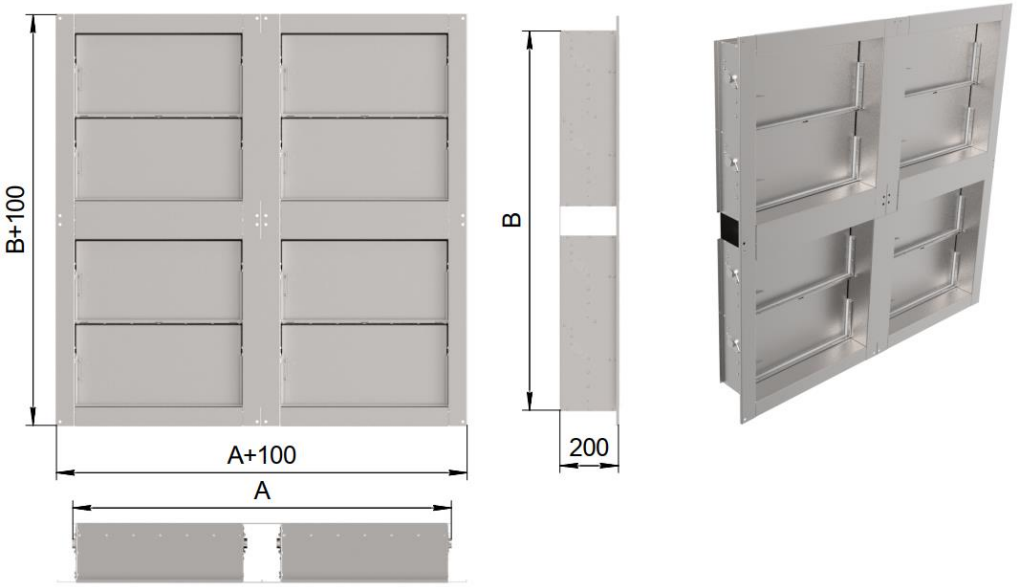
B, мм	N. шт.
230	1
430	2
630	3
830	4
1030	5
1230	6

*Количество заслонок в клапане зависит от размера B по вертикали.

КЛАПАНЫ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ

Кассетное исполнение клапанов КИД 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 1500х800 мм будет изготовлено два клапана размером 700х800 мм (1500/2-50), при заказе клапана размером 900х1800 мм будет изготовлено два клапана размером 900х850 мм (1800/2-50), а при заказе клапана размером 1400х1600 мм будет изготовлено четыре клапана размером 650х750 мм (1400/2-50х1600/2-50) 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	...	1200	1201	...	2500
230						
...		1			2	
1230						
1231						
...		3			4	
2560						

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.

КЛАПАНЫ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ

Типоразмерный ряд и живое сечение клапанов КИД канального типа

А, мм / В, мм	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
200	0,024	0,032	0,041	0,049	0,058	0,066	0,075	0,083	0,092	0,1	0,109	0,117	0,126	0,134	0,143	0,151	0,16	0,168	0,177	0,185	0,194	0,202
250	0,031	0,042	0,053	0,064	0,075	0,086	0,097	0,108	0,119	0,13	0,141	0,152	0,163	0,174	0,185	0,196	0,207	0,218	0,229	0,24	0,251	0,262
300	0,038	0,051	0,065	0,078	0,092	0,105	0,119	0,132	0,146	0,159	0,173	0,186	0,2	0,213	0,227	0,24	0,254	0,267	0,281	0,294	0,308	0,321
350	0,045	0,061	0,077	0,093	0,109	0,125	0,141	0,157	0,173	0,189	0,205	0,221	0,237	0,253	0,269	0,285	0,301	0,317	0,333	0,349	0,365	0,381
400	0,052	0,07	0,089	0,107	0,126	0,144	0,163	0,181	0,2	0,218	0,237	0,255	0,274	0,292	0,311	0,329	0,348	0,366	0,385	0,403	0,422	0,44
450	0,056	0,076	0,096	0,116	0,136	0,156	0,176	0,196	0,216	0,236	0,256	0,276	0,296	0,316	0,336	0,356	0,376	0,396	0,416	0,436	0,456	0,476
500	0,063	0,085	0,108	0,13	0,153	0,175	0,198	0,22	0,243	0,265	0,288	0,31	0,333	0,355	0,378	0,4	0,423	0,445	0,468	0,49	0,513	0,535
550	0,07	0,095	0,12	0,145	0,17	0,195	0,22	0,245	0,27	0,295	0,32	0,345	0,37	0,395	0,42	0,445	0,47	0,495	0,52	0,545	0,57	0,595
600	0,077	0,104	0,132	0,159	0,187	0,214	0,242	0,269	0,297	0,324	0,352	0,379	0,407	0,434	0,462	0,489	0,517	0,544	0,572	0,599	0,627	0,654
650	0,084	0,114	0,144	0,174	0,204	0,234	0,264	0,294	0,324	0,354	0,384	0,414	0,444	0,474	0,504	0,534	0,564	0,594	0,624	0,654	0,684	0,714
700	0,091	0,123	0,156	0,188	0,221	0,253	0,286	0,318	0,351	0,383	0,416	0,448	0,481	0,513	0,546	0,578	0,611	0,643	0,676	0,708	0,741	0,773
750	0,101	0,137	0,173	0,209	0,245	0,281	0,317	0,353	0,389	0,413	0,448	0,483	0,518	0,553	0,588	0,623	0,658	0,693	0,728	0,763	0,798	0,833
800	0,105	0,142	0,18	0,217	0,255	0,292	0,33	0,367	0,405	0,442	0,48	0,517	0,555	0,592	0,63	0,667	0,705	0,742	0,78	0,817	0,855	0,892
850	0,109	0,148	0,187	0,226	0,265	0,304	0,343	0,382	0,421	0,46	0,499	0,538	0,577	0,616	0,655	0,694	0,733	0,772	0,811	0,85	0,889	0,928
900	0,116	0,157	0,199	0,24	0,282	0,323	0,365	0,406	0,448	0,489	0,531	0,572	0,614	0,655	0,697	0,738	0,78	0,821	0,863	0,904	0,946	0,987
950	0,123	0,167	0,211	0,255	0,299	0,343	0,387	0,431	0,475	0,519	0,563	0,607	0,651	0,695	0,739	0,783	0,827	0,871	0,915	0,959	1,003	1,047
1000	0,13	0,176	0,223	0,269	0,316	0,362	0,409	0,455	0,502	0,548	0,595	0,641	0,688	0,734	0,781	0,827	0,874	0,92	0,967	1,013	1,06	1,106
1050	0,137	0,186	0,235	0,284	0,333	0,382	0,431	0,48	0,529	0,578	0,627	0,676	0,725	0,774	0,823	0,872	0,921	0,97	1,019	1,068	1,117	1,166
1100	0,144	0,195	0,247	0,298	0,35	0,401	0,453	0,504	0,556	0,607	0,659	0,71	0,762	0,813	0,865	0,916	0,968	1,019	1,071	1,122	1,174	1,225
1150	0,151	0,205	0,259	0,313	0,367	0,421	0,475	0,529	0,583	0,637	0,691	0,745	0,799	0,853	0,907	0,961	1,015	1,069	1,123	1,177	1,231	1,285
1200	0,158	0,214	0,271	0,327	0,384	0,44	0,497	0,553	0,61	0,666	0,723	0,779	0,836	0,892	0,949	1,005	1,062	1,118	1,175	1,231	1,288	1,344

Возможно изготовление клапанов с промежуточными размерами.

КЛАПАНЫ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ

Типоразмерный ряд и живое сечение клапанов КИД стенового типа

А, мм / В, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
230	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	0,131	0,136
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	0,177	0,184
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	0,223	0,232
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	0,278	0,29
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	0,278	0,29
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	0,278	0,29
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	0,427	0,445
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	0,427	0,445
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	0,427	0,445
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	0,576	0,601
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	0,576	0,601
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	0,576	0,601
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	0,725	0,757
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	0,725	0,757
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	0,725	0,757
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	0,874	0,912
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	0,874	0,912
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	0,874	0,912
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	1,023	1,068
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	1,023	1,068
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	1,023	1,068
1230	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	1,172	1,223

Возможно изготовление клапанов с промежуточными размерами.

КОНТАКТЫ И РЕКВИЗИТЫ

ООО «ПСВ» • 8 (800) 250-65-70 • info@vpsv.ru • vpsv.ru

Основные реквизиты

ИНН

1655472380

КПП

165501001

ОГРН

1221600013140

ОКПО

73229845

СБИС ID

2BE1f7f1cc2d62743458c43bb05730e5b8a

Банковские реквизиты

Расчётный счёт

40702810701500119993

Банк

ООО «Банк Точка»

БИК

044525104

Корр. счёт

30101810745374525104

Адреса и контакты

Юридический адрес

420021, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Московская, д. 60, помещ. К/9

Адрес производства и склада

г. Казань, Промышленная площадка «Индустриальный Парк М7»

Адрес склада в г. Москва

Коровинское шоссе, д. 35, стр. 1

Эл. почта

info@vpsv.ru