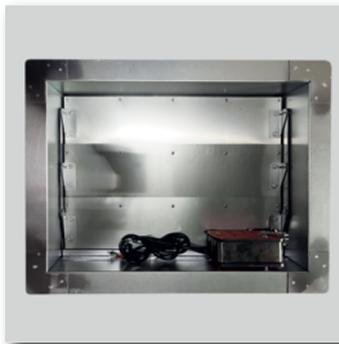


серия клапанов КПФ-ЛИ Е1 120 общие сведения и указания по эксплуатации



Клапаны противопожарные серии КПФ-ЛИ без вылета створок для систем вентиляции зданий и сооружений разработаны и изготавливаются ООО «ФАЕР». Клапаны соответствуют требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения». Производство нормально закрытых клапанов КПФ-ЛИ осуществляется в соответствии с ТУ 28.99.39-003-01 332773-2021, на основе сертификата соответствия № RU C-RU.АД67.В.00138/24.

Основное назначение клапана КПФ-ЛИ – защита проемов и удаление продуктов горения (дыма) из лифтовых шахт. По функциональному назначению клапаны могут применяться в качестве нормально закрытых.

Клапан КПФ-ЛИ оснащен автоматическим дистанционно управляемым приводом, обеспечивающим срабатывание клапана вне зависимости от пространственной ориентации плоскости его установки.

Вид климатического исполнения клапана – У3 по ГОСТ 15150-69, в морозостойком исполнении – УХЛ2 по ГОСТ 15150-69.

Внимание! Клапан не подлежит установке в помещении категории А и Б по пожаровзрывоопасности в соответствии с СП 12.13130.2012. Условия применения клапанов определяются требованиями проекта с учетом действующей законодательной и нормативной базы РФ.

В нормально закрытых клапанах заслонки в исходном положении закрыты. Механизм привода удерживает заслонки в исходном положении до поступления команды от системы пожарной сигнализации либо от систем дистанционного управления. После срабатывания исполнительного механизма привода заслонки переходят в рабочее положение (клапан открыт).

Перевод заслонок в исходное (закрытое) положение осуществляется следующим образом:

- с электромагнитным приводом переводится вручную при отключенном электропитании;
- с электромеханическими реверсивными приводами типа BEN, BE производителя BELIMO (Швейцария) и BLE, BE производителя NANOTEK (Китай) в закрытое положение заслонок переводится путем подачи питания на привод или вручную, для чего в гнездо на панели привода вставляется специальный ключ и вращается по направлению, указанному стрелкой. После полного взвода пружины необходимо повернуть ключ на пол оборота в обратном направлении и тем самым зафиксировать заслонки в закрытом положении.

Перевод заслонок клапана в рабочее (открытое) положение осуществляется следующим образом:

- с электромагнитным приводом при кратковременной подаче питания на силовые контакты.
- ВНИМАНИЕ!** Питание с электромагнитного привода должно быть снято не более чем через 5 сек;
- с электромеханическими реверсивными приводами типа BEN, BE производителя BELIMO (Швейцария) и BLE, BE производителя NANOTEK (Китай) при подаче на него электропитания.



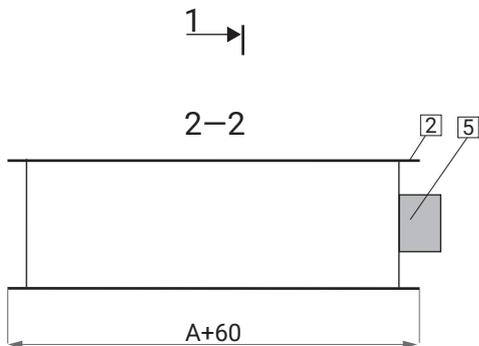
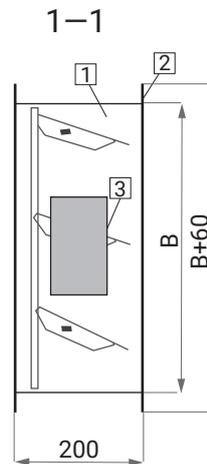
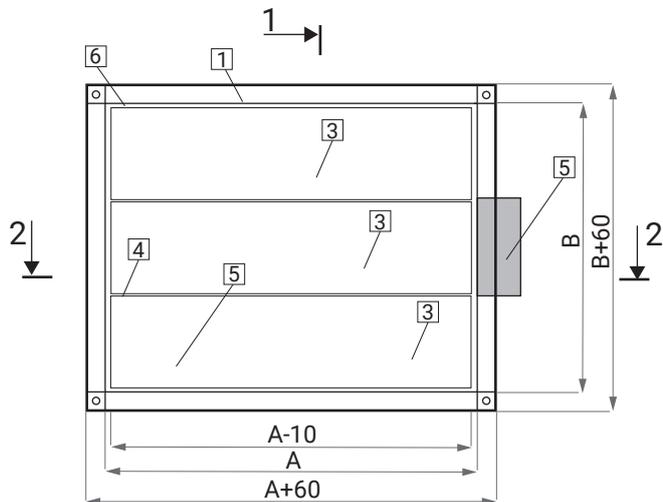
серия клапанов КПФ-ЛИ EI 120
технические данные и конструкция

Типоразмерный ряд клапанов «А» (ширина), «В» (высота), мм	от 100 до 800, от 100 до 800
Глубина корпуса клапана канального клапана (тип 1)/стенового клапана (тип 2), мм	200/200
Удельное сопротивление дымогазопроницанию в закрытом положении, м ³ /кг, не менее	1,6·10 ³
Предел огнестойкости в режиме нормально закрытого клапана	EI 120
Время поворота заслонки клапана в открытое положение: с электромагнитным приводом, с с электромеханическим приводом с возвратной пружиной, с	≤ 2 ≤ 60
Номинальное напряжение питания механизма привода клапана: постоянного тока, В переменного тока, частотой 50 Гц питание концевых выключателей цепей контроля положения заслонки, В	24/220 220 24/220

Внимание! Время поворота заслонки определяется исходя из технических характеристик применяемого типа привода.

Клапан КПФ-ЛИ содержит корпус, установленные в нем заслонки поворотного типа и механизм привода, обеспечивающий срабатывание клапана в автоматическом и дистанционном режимах управления. Корпус прямоугольного сечения является несущей конструкцией клапана и снабжен на торцах присоединительными фланцами. Во внутренней полости корпуса в местах примыкания заслонки установлены нащельники, в которые уложен минераловатный уплотнитель. Заслонки установлены в корпусе на осях в подшипниках скольжения. На торцевых поверхностях заслонок закреплена термоуплотняющая лента в совокупности с полимерным уплотнителем. Вращающий момент на ось заслонки передается от механизма привода, установленного на корпусе клапана.

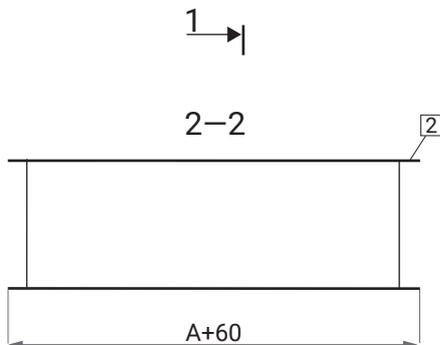
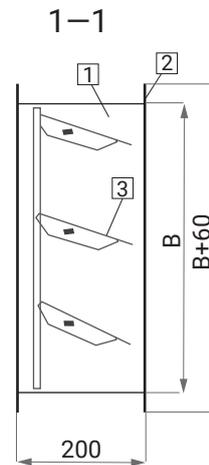
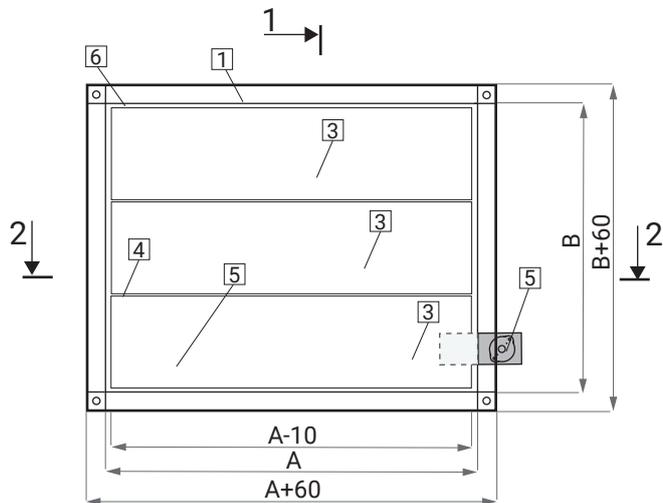
серия клапанов КПФ-ЛИ Е1 120
схемы конструкции канального клапана (тип 1) с электроприводом



$A \times B$ - размеры внутреннего сечения клапана, мм;

- 1 - корпус клапана;
- 2 - присоединительный фланец;
- 3 - створки;
- 4 - поворотные оси створок;
- 5 - электропривод;
- 6 - нащельник.

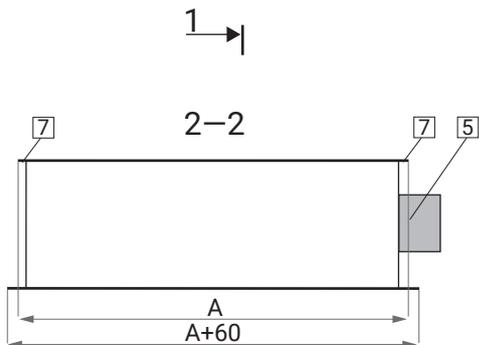
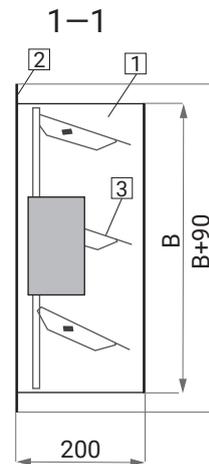
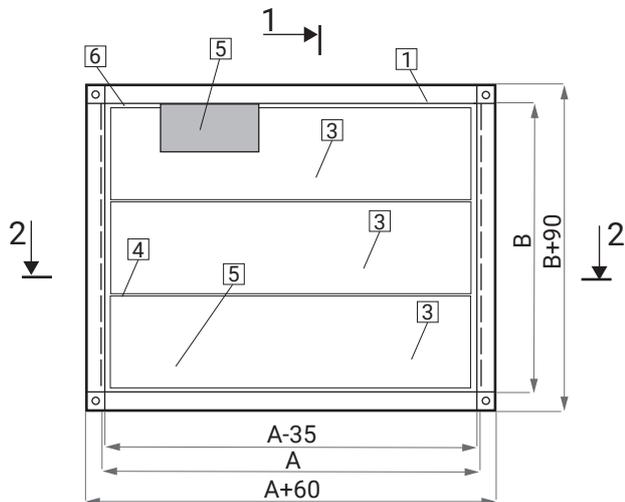
серия клапанов КПФ-ЛИ Е1 120
 схемы конструкции канального клапана (тип 1) с электромагнитом



$A \times B$ - размеры внутреннего сечения клапана, мм;

- 1 - корпус клапана;
- 2 - соединительный фланец;
- 3 - створки;
- 4 - поворотные оси створок;
- 5 - электромагнит;
- 6 - нащельник.

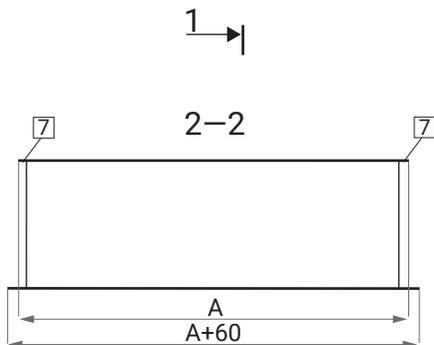
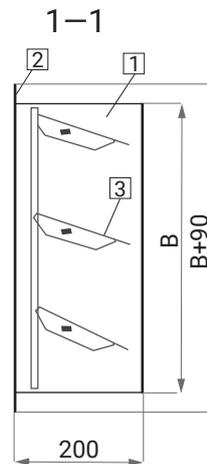
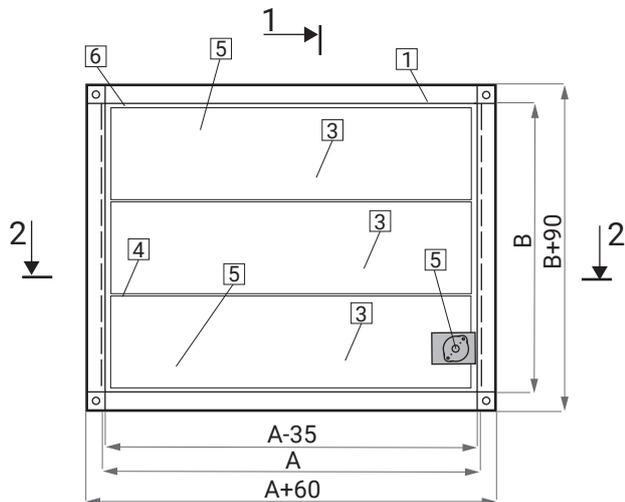
серия клапанов КПФ-ЛИ Е1 120
 схемы конструкции стенового клапана (тип 2) с электроприводом



A - установочный размер клапана по ширине, мм;
 B - установочный размер клапана по высоте, мм;

- 1 - корпус клапана;
- 2 - присоединительный фланец;
- 3 - створки;
- 4 - поворотные оси створок;
- 5 - электропривод;
- 6 - нащельник;
- 7 - отбортовка (рёбра жёсткости).

серия клапанов КПФ-ЛИ Е1 120
 схемы конструкции стенового клапана (тип 2) с электромагнитом

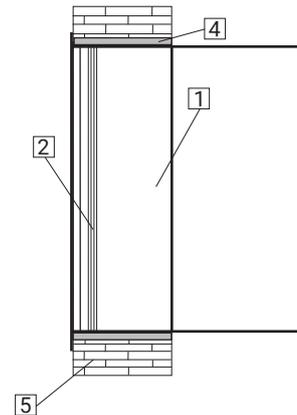
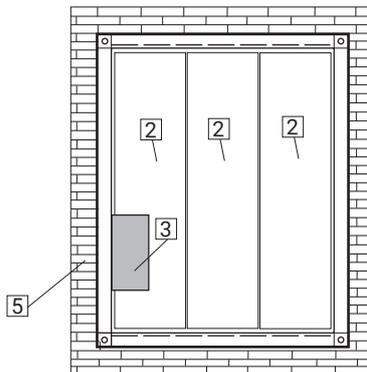
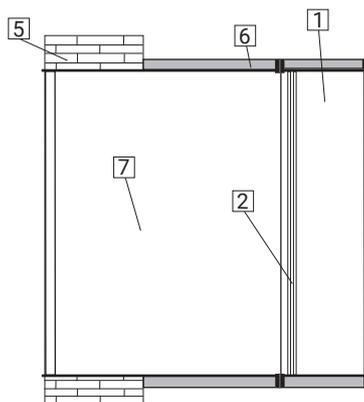


A - установочный размер клапана по ширине, мм;
 B - установочный размер клапана по высоте, мм;

- 1 - корпус клапана;
- 2 - присоединительный фланец;
- 3 - створки;
- 4 - поворотные оси створок;
- 5 - электромагнит;
- 6 - нащельник;
- 7 - отбортовка (рёбра жёсткости).

Монтаж стенового клапана (тип 2)

Монтаж канального клапана (тип 1)



- 1 - клапан;
- 2 - заслонки клапана;
- 3 - электропривод;
- 4 - цементно-песчаная заделка;
- 5 - строительная конструкция с нормируемым пределом огнестойкости;
- 6 - огнезащитное покрытие;
- 7 - воздуховод.

серия клапанов КПФ-ЛИ Е1 120

канальные клапаны (тип 1), площадь проходного сечения, м², привод снаружи корпуса

		Сторона «А» (ширина), мм																					
		150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
Сторона «В» (высота), мм	150	0,014	0,019	0,024	0,029	0,033	0,038	0,043	0,048	0,052	0,057	0,062	0,067	0,071	0,076	0,081	0,086	0,090	0,095	0,100	0,105	0,109	0,114
	200	0,021	0,027	0,034	0,041	0,048	0,055	0,062	0,068	0,075	0,082	0,089	0,096	0,103	0,109	0,116	0,123	0,130	0,137	0,144	0,150	0,157	0,164
	250	0,027	0,036	0,045	0,054	0,062	0,071	0,080	0,089	0,098	0,107	0,116	0,125	0,134	0,143	0,152	0,161	0,169	0,178	0,187	0,196	0,205	0,214
	300	0,033	0,044	0,055	0,066	0,077	0,088	0,099	0,110	0,121	0,132	0,143	0,154	0,165	0,176	0,187	0,198	0,209	0,220	0,231	0,242	0,253	0,264
	350	0,039	0,052	0,065	0,079	0,092	0,105	0,118	0,131	0,144	0,157	0,170	0,183	0,196	0,209	0,222	0,236	0,249	0,262	0,275	0,288	0,301	0,314
	400	0,046	0,061	0,076	0,091	0,106	0,121	0,137	0,152	0,167	0,182	0,197	0,212	0,228	0,243	0,258	0,273	0,288	0,303	0,319	0,334	0,349	0,364
	450	0,052	0,069	0,086	0,104	0,121	0,138	0,155	0,173	0,190	0,207	0,224	0,242	0,259	0,276	0,293	0,311	0,328	0,345	0,362	0,380	0,397	0,414
	500	0,058	0,077	0,097	0,116	0,135	0,155	0,174	0,193	0,213	0,232	0,251	0,271	0,290	0,309	0,329	0,348	0,367	0,387	0,406	0,425	0,445	0,464
	550	0,064	0,086	0,107	0,129	0,150	0,171	0,193	0,214	0,236	0,257	0,278	0,300	0,321	0,343	0,364	0,386	0,407	0,428	0,450	0,471	0,493	0,514
	600	0,071	0,094	0,118	0,141	0,165	0,188	0,212	0,235	0,259	0,282	0,306	0,329	0,353	0,376	0,400	0,423	0,447	0,470	0,494	0,517	0,541	0,564
	650	0,077	0,102	0,128	0,154	0,179	0,205	0,230	0,256	0,281	0,307	0,333	0,358	0,384	0,409	0,435	0,461	0,486	0,512	0,537	0,563	0,588	0,614
	700	0,083	0,111	0,138	0,166	0,194	0,221	0,249	0,277	0,304	0,332	0,360	0,387	0,415	0,443	0,470	0,498	0,526	0,553	0,581	0,609	0,636	0,664
750	0,089	0,119	0,149	0,179	0,208	0,238	0,268	0,298	0,327	0,357	0,387	0,417	0,446	0,476	0,506	0,536	0,565	0,595	0,625	0,655	0,684	0,714	
800	0,096	0,127	0,159	0,191	0,223	0,255	0,287	0,318	0,350	0,382	0,414	0,446	0,478	0,509	0,541	0,573	0,605	0,637	0,669	0,700	0,732	0,764	
900	0,108	0,144	0,180	0,216	0,252	0,288	0,324	0,360	0,396	0,432	0,468	0,504	0,540	0,576	0,612	0,648	0,684	0,720	0,756	0,792	0,828	0,864	
1000	0,121	0,161	0,201	0,241	0,281	0,321	0,362	0,402	0,442	0,482	0,522	0,562	0,603	0,643	0,683	0,723	0,763	0,803	0,844	0,884	0,924	0,964	
1100	0,133	0,177	0,222	0,266	0,310	0,355	0,399	0,443	0,488	0,532	0,576	0,621	0,665	0,709	0,754	0,798	0,842	0,887	0,931	0,975	1,020	1,064	
1200	0,146	0,194	0,243	0,291	0,340	0,388	0,437	0,485	0,534	0,582	0,631	0,679	0,728	0,776	0,825	0,873	0,922	0,970	1,019	1,067	1,116	1,164	

Внимание!

Производитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не снижающие технические и аэродинамические характеристики выпускаемых изделий.

Клапаны КПФ-ЛИ изготавливаются любых размеров с шагом 50 мм. По индивидуальным заказам возможно изготовление клапанов промежуточных размеров, например, 730*690 мм. При заказе клапанов КПФ-ЛИ, размеры которых больше максимальных размеров, указанных в таблице, рекомендуем обращаться к нашим специалистам. Площадь проходного сечения таких клапанов будет рассчитываться по формуле, указанной справа.

$$F_{\text{кл}} = \frac{[A-160] \cdot [B-34]}{10^6}, \text{ м}^2$$

серия клапанов КПФ-ЛИ Е1 120

канальные клапаны (тип 1), площадь проходного сечения, м², привод внутри корпуса

		Сторона «А» (ширина), мм																					
		150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
Сторона «В» (высота), мм	150	0,004	0,009	0,014	0,019	0,023	0,028	0,033	0,038	0,042	0,047	0,052	0,057	0,061	0,066	0,071	0,076	0,080	0,085	0,090	0,095	0,099	0,104
	200	0,011	0,017	0,024	0,031	0,038	0,045	0,052	0,058	0,065	0,072	0,079	0,086	0,093	0,099	0,106	0,113	0,120	0,127	0,134	0,140	0,147	0,154
	250	0,017	0,026	0,035	0,044	0,052	0,061	0,070	0,079	0,088	0,097	0,106	0,115	0,124	0,133	0,142	0,151	0,159	0,168	0,177	0,186	0,195	0,204
	300	0,023	0,034	0,045	0,056	0,067	0,078	0,089	0,100	0,111	0,122	0,133	0,144	0,155	0,166	0,177	0,188	0,199	0,210	0,221	0,232	0,243	0,254
	350	0,029	0,042	0,055	0,069	0,082	0,095	0,108	0,121	0,134	0,147	0,160	0,173	0,186	0,199	0,212	0,226	0,239	0,252	0,265	0,278	0,291	0,304
	400	0,036	0,051	0,066	0,081	0,096	0,111	0,127	0,142	0,157	0,172	0,187	0,202	0,218	0,233	0,248	0,263	0,278	0,293	0,309	0,324	0,339	0,354
	450	0,042	0,059	0,076	0,094	0,111	0,128	0,145	0,163	0,180	0,197	0,214	0,232	0,249	0,266	0,283	0,301	0,318	0,335	0,352	0,370	0,387	0,404
	500	0,048	0,067	0,087	0,106	0,125	0,145	0,164	0,183	0,203	0,222	0,241	0,261	0,280	0,299	0,319	0,338	0,357	0,377	0,396	0,415	0,435	0,454
	550	0,054	0,076	0,097	0,119	0,140	0,161	0,183	0,204	0,226	0,247	0,268	0,290	0,311	0,333	0,354	0,376	0,397	0,418	0,440	0,461	0,483	0,504
	600	0,061	0,084	0,108	0,131	0,155	0,178	0,202	0,225	0,249	0,272	0,296	0,319	0,343	0,366	0,390	0,413	0,437	0,460	0,484	0,507	0,531	0,554
	650	0,067	0,092	0,118	0,144	0,169	0,195	0,220	0,246	0,271	0,297	0,323	0,348	0,374	0,399	0,425	0,451	0,476	0,502	0,527	0,553	0,578	0,604
	700	0,073	0,101	0,128	0,156	0,184	0,211	0,239	0,267	0,294	0,322	0,350	0,377	0,405	0,433	0,460	0,488	0,516	0,543	0,571	0,599	0,626	0,654
750	0,079	0,109	0,139	0,169	0,198	0,228	0,258	0,288	0,317	0,347	0,377	0,407	0,436	0,466	0,496	0,526	0,555	0,585	0,615	0,645	0,674	0,704	
800	0,086	0,117	0,149	0,181	0,213	0,245	0,277	0,308	0,340	0,372	0,404	0,436	0,468	0,499	0,531	0,563	0,595	0,627	0,659	0,690	0,722	0,754	
900	0,098	0,134	0,170	0,206	0,242	0,278	0,314	0,350	0,386	0,422	0,458	0,494	0,530	0,566	0,602	0,638	0,674	0,710	0,746	0,782	0,818	0,854	
1000	0,111	0,151	0,191	0,231	0,271	0,311	0,352	0,392	0,432	0,472	0,512	0,552	0,593	0,633	0,673	0,713	0,753	0,793	0,834	0,874	0,914	0,954	
1100	0,123	0,167	0,212	0,256	0,300	0,345	0,389	0,433	0,478	0,522	0,566	0,611	0,655	0,699	0,744	0,788	0,832	0,877	0,921	0,965	1,010	1,054	
1200	0,136	0,184	0,233	0,281	0,330	0,378	0,427	0,475	0,524	0,572	0,621	0,669	0,718	0,766	0,815	0,863	0,912	0,960	1,009	1,057	1,106	1,154	

Внимание!

Производитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не снижающие технические и аэродинамические характеристики выпускаемых изделий.

Клапаны КПФ-ЛИ изготавливаются любых размеров с шагом 50 мм. По индивидуальным заказам возможно изготовление клапанов промежуточных размеров, например, 730*690 мм. При заказе клапанов КПФ-ЛИ, размеры которых больше максимальных размеров, указанных в таблице, рекомендуем обращаться к нашим специалистам. Площадь проходного сечения таких клапанов будет рассчитываться по формуле, указанной справа.

$$F_{\text{кл}} = \frac{[A-160] \cdot [B-34]}{10^6}, \text{ м}^2$$

серия клапанов КПФ-ЛИ Е1 120

стендовые клапаны (тип 2), площадь проходного сечения, м², привод внутри корпуса

		Сторона «А» (ширина), мм																					
		150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
Сторона «В» (высота), мм	150	0,011	0,016	0,020	0,025	0,030	0,035	0,039	0,044	0,049	0,054	0,058	0,063	0,068	0,073	0,077	0,082	0,087	0,092	0,096	0,101	0,106	0,111
	200	0,016	0,023	0,029	0,036	0,043	0,050	0,057	0,064	0,070	0,077	0,084	0,091	0,098	0,105	0,111	0,118	0,125	0,132	0,139	0,146	0,152	0,159
	250	0,021	0,029	0,038	0,047	0,056	0,065	0,074	0,083	0,092	0,101	0,110	0,119	0,128	0,136	0,145	0,154	0,163	0,172	0,181	0,190	0,199	0,208
	300	0,025	0,036	0,047	0,058	0,069	0,080	0,091	0,102	0,113	0,124	0,135	0,146	0,157	0,168	0,179	0,190	0,201	0,212	0,223	0,234	0,245	0,256
	350	0,030	0,043	0,056	0,069	0,082	0,096	0,109	0,122	0,135	0,148	0,161	0,174	0,187	0,200	0,213	0,226	0,239	0,253	0,266	0,279	0,292	0,305
	400	0,035	0,050	0,065	0,080	0,096	0,111	0,126	0,141	0,156	0,171	0,187	0,202	0,217	0,232	0,247	0,262	0,278	0,293	0,308	0,323	0,338	0,353
	450	0,040	0,057	0,074	0,091	0,109	0,126	0,143	0,160	0,178	0,195	0,212	0,229	0,247	0,264	0,281	0,298	0,316	0,333	0,350	0,367	0,385	0,402
	500	0,044	0,064	0,083	0,102	0,122	0,141	0,160	0,180	0,199	0,218	0,238	0,257	0,276	0,296	0,315	0,334	0,354	0,373	0,392	0,412	0,431	0,450
	550	0,049	0,071	0,092	0,114	0,135	0,156	0,178	0,199	0,221	0,242	0,263	0,285	0,306	0,328	0,349	0,371	0,392	0,413	0,435	0,456	0,478	0,499
	600	0,054	0,078	0,101	0,125	0,148	0,172	0,195	0,219	0,242	0,266	0,289	0,313	0,336	0,360	0,383	0,407	0,430	0,454	0,477	0,501	0,524	0,548
	650	0,059	0,084	0,110	0,136	0,161	0,187	0,212	0,238	0,264	0,289	0,315	0,340	0,366	0,391	0,417	0,443	0,468	0,494	0,519	0,545	0,571	0,596
	700	0,064	0,091	0,119	0,147	0,174	0,202	0,230	0,257	0,285	0,313	0,340	0,368	0,396	0,423	0,451	0,479	0,506	0,534	0,562	0,589	0,617	0,645
750	0,068	0,098	0,128	0,158	0,187	0,217	0,247	0,277	0,306	0,336	0,366	0,396	0,425	0,455	0,485	0,515	0,544	0,574	0,604	0,634	0,663	0,693	
800	0,073	0,105	0,137	0,169	0,201	0,232	0,264	0,296	0,328	0,360	0,392	0,423	0,455	0,487	0,519	0,551	0,583	0,614	0,646	0,678	0,710	0,742	
900	0,083	0,119	0,155	0,191	0,227	0,263	0,299	0,335	0,371	0,407	0,443	0,479	0,515	0,551	0,587	0,623	0,659	0,695	0,731	0,767	0,803	0,839	
1000	0,092	0,133	0,173	0,213	0,253	0,293	0,333	0,374	0,414	0,454	0,494	0,534	0,574	0,615	0,655	0,695	0,735	0,775	0,815	0,856	0,896	0,936	
1100	0,102	0,146	0,191	0,235	0,279	0,324	0,368	0,412	0,457	0,501	0,545	0,590	0,634	0,678	0,723	0,767	0,811	0,856	0,900	0,944	0,989	1,033	
1200	0,112	0,160	0,209	0,257	0,306	0,354	0,403	0,451	0,500	0,548	0,597	0,645	0,694	0,742	0,791	0,839	0,888	0,936	0,985	1,033	1,082	1,130	

Внимание!

Производитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не снижающие технические и аэродинамические характеристики выпускаемых изделий.

Клапаны КПФ-ЛИ изготавливаются любых размеров с шагом 50 мм. По индивидуальным заказам возможно изготовление клапанов промежуточных размеров, например, 730*690 мм. При заказе клапанов КПФ-ЛИ, размеры которых больше максимальных размеров, указанных в таблице, рекомендуем обращаться к нашим специалистам. Площадь проходного сечения таких клапанов будет рассчитываться по формуле, указанной справа.

$$F_{\text{кл}} = \frac{[A-160] \cdot [B-34]}{10^6}, \text{ м}^2$$

Масса клапанов, кг*

		Сторона «А» (ширина), мм												
		300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Сторона «В» (высота), мм	300	8,2	10,2	12,2	14,2	16,2	18,2	20,4	21,6	22,8	24,0	25,3	26,6	29,1
	400	–	11,8	13,8	15,8	17,8	19,8	22,0	23,2	24,4	25,6	26,9	28,2	30,6
	500	–	–	15,4	17,4	19,4	21,4	23,6	24,8	26,0	27,2	28,5	29,8	32,3
	600	–	–	–	19,0	21,0	23,0	25,2	26,4	27,6	28,8	30,1	31,4	34,6
	700	–	–	–	–	22,6	24,6	26,8	28,0	29,2	30,4	31,8	34,5	37,8
	800	–	–	–	–	–	26,2	28,4	30,5	31,8	33,4	34,9	37,6	39,8
	900	–	–	–	–	–	–	30,0	32,9	34,5	35,9	36,9	38,6	42,7
	1000	–	–	–	–	–	–	–	36,0	37,4	38,8	40,0	42,9	45,9
	1100	–	–	–	–	–	–	–	–	41,2	41,7	42,9	46,8	50,1
	1200	–	–	–	–	–	–	–	–	–	44,6	45,8	50,7	54,2
	1300	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	48,8	54,5	58,4
	1400	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	58,5	62,5
	1500	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	66,3

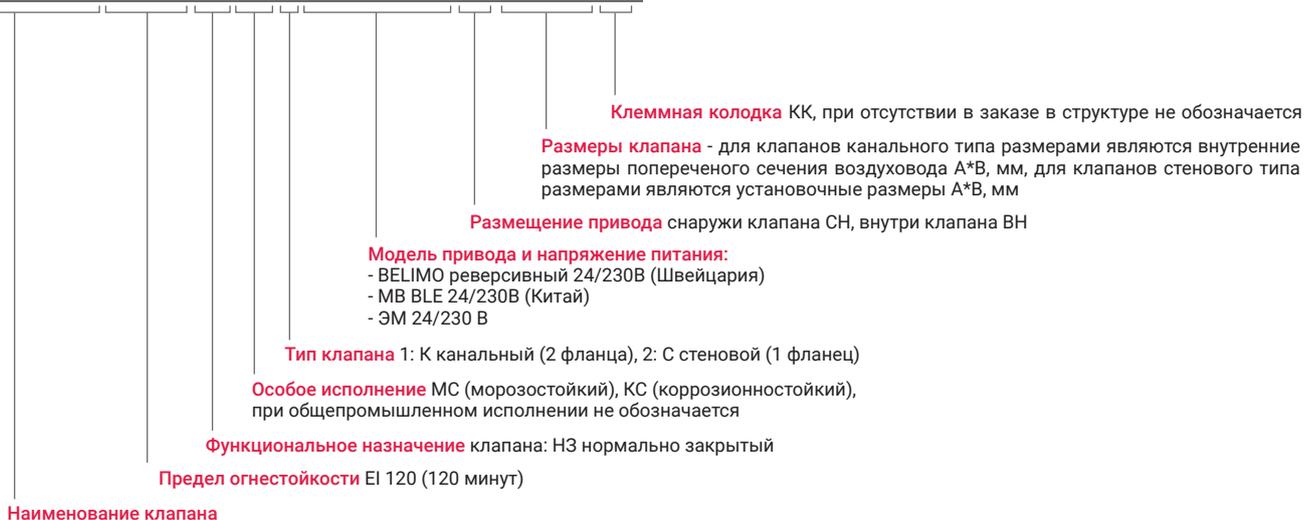
* - масса указана с учётом механизма привода.

Масса клапанов, кг*

		Сторона «А» (ширина), мм												
		300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Сторона «В» (высота), мм	300	6,8	8,1	9,5	11,4	13,2	15,1	16,6	18,1	20,0	21,4	23,1	25,8	28,8
	400	–	9,8	11,1	12,9	14,6	16,4	17,9	19,5	21,4	22,9	24,7	27,4	30,4
	500	–	–	12,7	14,3	16,0	17,7	19,3	20,9	22,8	24,5	26,3	29,0	32,0
	600	–	–	–	15,8	18,3	20,2	21,8	23,4	25,2	26,8	28,6	31,3	34,3
	700	–	–	–	–	21,9	23,8	25,3	26,8	28,5	29,9	31,6	34,3	37,3
	800	–	–	–	–	–	25,8	28,9	30,3	31,7	33,1	34,6	37,3	39,4
	900	–	–	–	–	–	–	31,3	32,7	34,1	35,5	36,9	38,6	42,3
	1000	–	–	–	–	–	–	–	35,6	37,0	38,4	39,8	42,5	45,5
	1100	–	–	–	–	–	–	–	–	40,9	41,3	42,7	46,4	49,6
	1200	–	–	–	–	–	–	–	–	–	44,3	45,6	50,3	53,7
	1300	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	48,5	54,2	57,8
	1400	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	58,1	61,9
	1500	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	65,9

* - масса указана с учётом механизма привода.

Клапан КПФ-ЛИ (Е1 120)-НЗ-МС-С-МВ BLE 230В-ВН-600*300-КК



Пример записи при заказе и в документации:

Клапан КПФ-ЛИ (Е1 120)-НЗ-С-МВ BLE 230В-ВН-700*500

Клапан противопожарный серии КПФ-ЛИ (без вылета створок) с пределом огнестойкости 120 минут, нормально закрытый (дымоудаления), стенового типа (1 фланец), с реверсивным электроприводом 230В фирмы NANOTEK (Китай), привод размещен внутри клапана, размер клапана 700*500 мм.