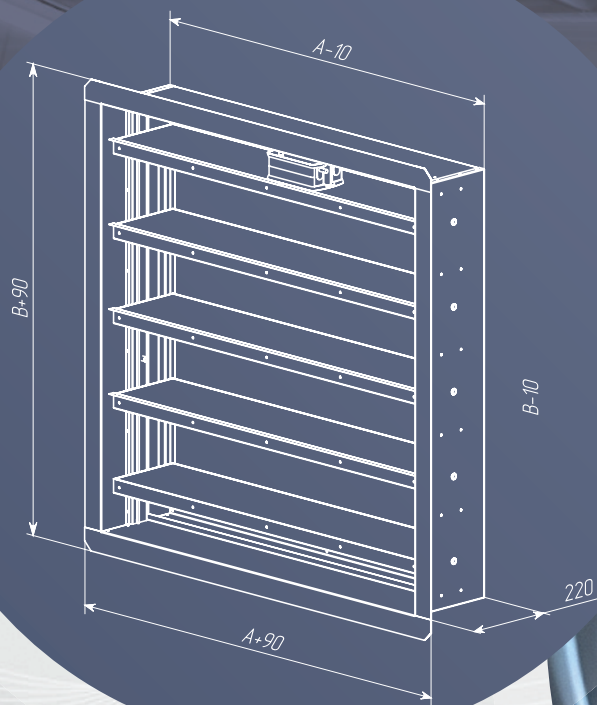


PAT AIR



Каталог продукции

КЛАПАНЫ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ PFD

2025

PatAIR®-PFD

Клапаны избыточного давления (постоянного статического давления)

- Клапан избыточного давления (постоянного статического давления) применяется для автоматического поддержания нормируемого давления на эвакуационные двери (не более 150 Па при закрытых дверях) и в проемах эвакуационных выходов (не менее 20 Па при открытых дверях) при работе приточных систем противодымной защиты.
 - Широкий типоразмерный ряд клапанов с различным углом открытия лопаток обеспечивают работоспособность приточных систем противодымной защиты в широком диапазоне производительности до 50000м3/ч и требуемого снижения давления до 1000 Па.
 - Простая конструкция клапана, отсутствует электропривод, не требуется электропитания.
 - Возможна установка клапана, как в проем стены (стеновое исполнение), так и на отводящем воздуховоде (канальное исполнение).
 - Фиксаторы максимального угла открытия лопаток клапана расположены со стороны помещения, легкая настройка при наладке систем.
- Корпус и лопатки клапана выполнены из оцинкованной стали, возможно изготовление из нержавеющей стали по дополнительному запросу.
 - Возможна установка блоков (кассет) клапанов для увеличения пропускной способности.
 - Малая толщина клапана позволяет устанавливать клапан заподлицо с поверхностью стен.
 - Возможна установка декоративных решеток с соответствующей площадью живого сечения.
 - Не предназначен для работы с газозвоздушными смесями, том числе с дымовыми газами, с температурой выше 200°С.
 - Клапаны могут устанавливаться только в вертикальном положении (сторона клапана В – вертикальна).

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА:

PatAIR® — PFD — C — 600×400 — MC

Тип клапана

Конструктивное исполнение:
C — стеновой
K — канальный

Типоразмер:
А х В, мм, (внутренние размеры поперечного сечения воздуховода)

Морозостойкое исполнение:
0 — нет; MC — да.

Типоразмерный ряд и значение площади живого сечения (S_{кл}) клапанов прямоугольного сечения при угле открытия лопатки 90°, м²

A, мм	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
B, мм	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
250	0,012	0,020	0,028	0,036	0,044	0,051	0,059	0,067	0,075	0,083	0,091	0,098	0,106	0,114	0,122	0,130	0,138	0,146	0,153	0,161	0,169	0,177
300				0,047	0,058	0,068	0,078	0,089	0,099	0,109	0,120	0,130	0,140	0,151	0,161	0,171	0,182	0,192	0,202	0,213	0,223	0,233
350				0,072	0,084	0,097	0,110	0,123	0,136	0,149	0,161	0,174	0,187	0,200	0,213	0,226	0,239	0,251	0,264	0,277	0,290	
400						0,101	0,116	0,132	0,147	0,162	0,178	0,193	0,208	0,224	0,239	0,254	0,270	0,285	0,300	0,316	0,331	0,346
450							0,135	0,153	0,171	0,189	0,207	0,224	0,242	0,260	0,278	0,296	0,314	0,332	0,349	0,367	0,385	0,403
500								0,151	0,169	0,187	0,204	0,222	0,240	0,258	0,275	0,293	0,311	0,328	0,346	0,364	0,381	0,399
550									0,193	0,213	0,233	0,254	0,274	0,294	0,314	0,334	0,355	0,375	0,395	0,415	0,435	0,456
600										0,240	0,262	0,285	0,308	0,331	0,353	0,376	0,399	0,421	0,444	0,467	0,489	0,512
650											0,291	0,317	0,342	0,367	0,392	0,417	0,443	0,468	0,493	0,518	0,543	0,569
700												0,348	0,376	0,404	0,431	0,459	0,487	0,514	0,542	0,570	0,597	0,625
750													0,410	0,440	0,470	0,500	0,531	0,561	0,591	0,621	0,651	0,682
800														0,477	0,509	0,542	0,575	0,607	0,640	0,673	0,705	0,738
850															0,548	0,583	0,619	0,654	0,689	0,724	0,759	0,795
900																0,580	0,616	0,651	0,686	0,721	0,756	0,791
950																	0,660	0,697	0,735	0,772	0,810	0,847
1000																		0,744	0,784	0,824	0,864	0,904
1050																			0,153	0,161	0,169	0,177
1100																				0,213	0,223	0,233
1150																					0,277	0,290
1200																						0,346
1250																						0,403

Площадь живого сечения при любом другом угле открытия лопатки клапана определяется по формуле:

S_{ж.с.} = 2 x (А – 82) x sin^α/₂ x (b – 30) x ⁿ/_{10⁶}

где:

А — условная длина клапана, указываемая при заказе клапана АхВ, мм;

b – высота лопатки, мм;

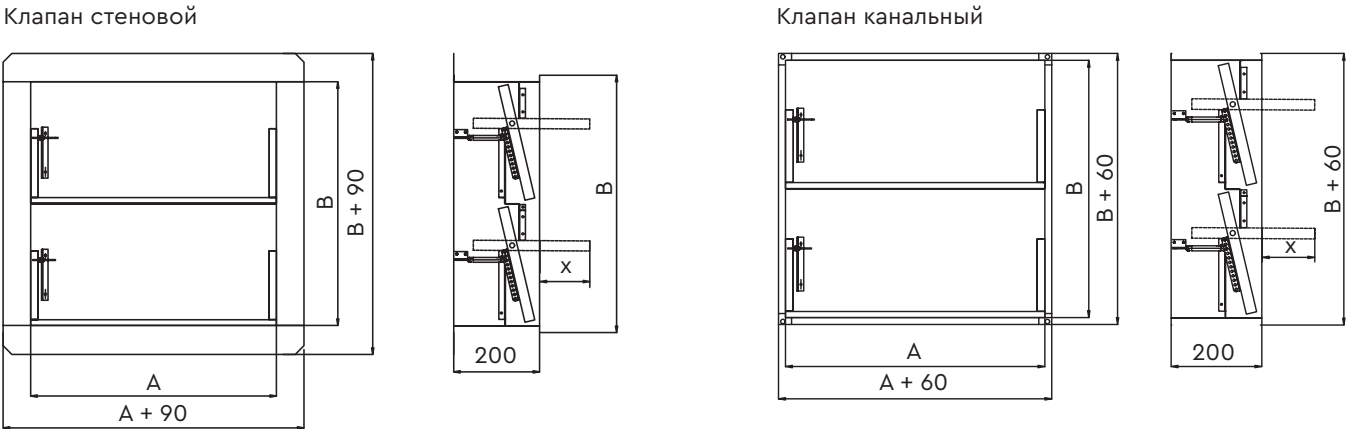
α – угол открытия лопатки клапана, считая от вертикальной оси, град.;

n – количество лопаток к клапане.

Количество лопаток n высота лопатки b в зависимости от высоты клапана В

В, мм	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
п, шт	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
b, мм	198	242	290	340	390	217	242	267	290	317	340	367	390	267	290	307	317	340	357	374	390

Габаритные и присоединительные размеры



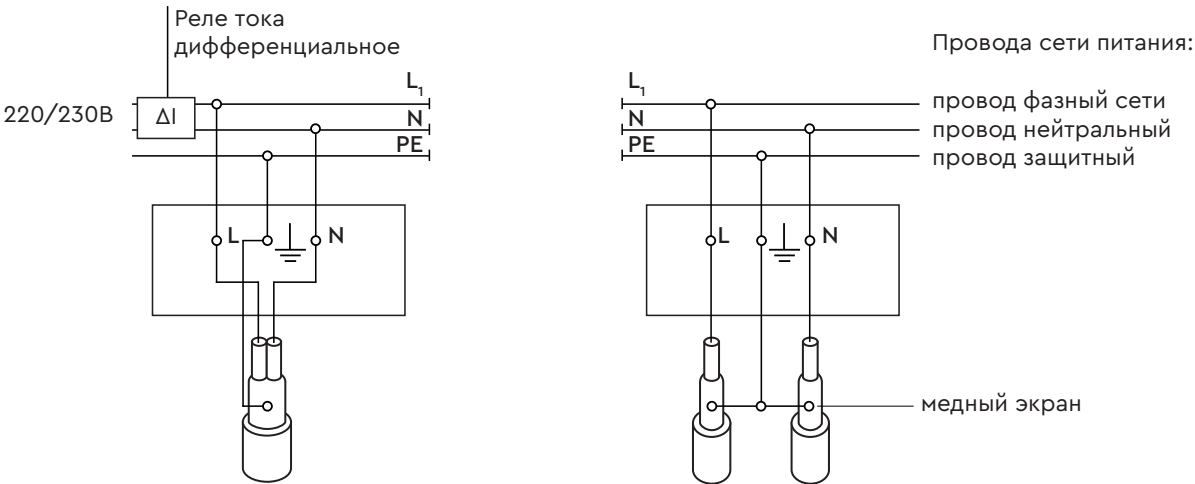
Размер монтажного проема для установки клапана

- AxB — размеры сторон воздуховода или монтажного проема для установки клапана, мм.

Вылет лопатки за пределы корпуса клапана с условной высотой B

B, мм	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
X, мм	45	89	137	187	237	64	89	114	137	164	187	214	237	114	137	154	164	187	204	221	237

Электрическая схема подключения греющего кабеля



Размеры (мм) и масса (кг) клапанов

A, мм	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
B, мм	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
250	2,3	2,7	3,0	3,4	3,8	4,2	4,5	4,9	5,3	5,7	6,1	6,4	6,8	7,2	7,6	7,9	8,3	8,7	9,1	9,4	9,8	10,2
300	2,6	3,0	3,4	3,8	4,2	4,6	5,0	5,4	5,8	6,1	6,5	6,9	7,3	7,7	8,1	8,5	8,9	9,3	9,6	10,0	10,4	10,8
350	3,0	3,4	3,8	4,2	4,6	5,0	5,4	5,8	6,2	6,6	7,0	7,4	7,8	8,2	8,6	9,0	9,4	9,8	10,2	10,6	11,0	11,4
400	3,5	3,9	4,3	4,7	5,1	5,5	6,0	6,4	6,8	7,2	7,6	8,0	8,4	8,8	9,3	9,7	10,1	10,5	10,9	11,3	11,7	12,1
450	3,9	4,4	4,8	5,2	5,6	6,1	6,5	6,9	7,3	7,8	8,2	8,6	9,0	9,5	9,9	10,3	10,7	11,1	11,6	12,0	12,4	12,8
500	4,1	4,6	5,2	5,7	6,3	6,8	7,4	7,9	8,5	9,1	9,6	10,2	10,7	11,3	11,8	12,4	12,9	13,5	14,1	14,6	15,2	15,7
550	4,4	5,0	5,5	6,1	6,7	7,3	7,9	8,5	9,1	9,6	10,2	10,8	11,4	12,0	12,6	13,2	13,8	14,3	14,9	15,5	16,1	16,7
600	4,7	5,3	5,9	6,5	7,1	7,8	8,4	9,0	9,6	10,2	10,8	11,5	12,1	12,7	13,3	13,9	14,6	15,2	15,8	16,4	17,0	17,6
650	4,9	5,6	6,2	6,9	7,5	8,2	8,8	9,5	10,1	10,8	11,4	12,1	12,7	13,4	14,0	14,7	15,3	16,0	16,6	17,3	17,9	18,6
700	5,4	6,0	6,7	7,4	8,1	8,8	9,5	10,2	10,8	11,5	12,1	12,9	13,6	14,3	15,0	15,6	16,3	17,0	17,7	18,4	19,1	19,8
750	5,5	6,3	7,0	7,4	8,4	9,2	9,9	10,6	11,3	12,1	12,8	13,5	14,2	14,9	15,7	16,4	17,1	17,8	18,6	19,3	20,0	20,7
800	5,8	6,6	7,3	8,1	8,8	9,6	10,3	11,1	11,9	12,6	13,4	14,1	14,9	15,6	16,4	17,1	17,9	18,7	19,4	20,2	20,9	21,7
850	6,1	6,8	7,6	8,4	9,2	10,0	10,8	11,6	12,4	13,1	13,9	14,7	15,5	16,3	17,1	17,9	18,7	19,4	20,2	21,0	21,8	22,6
900	6,5	7,3	8,2	9,0	9,9	10,7	11,6	12,4	13,3	14,1	15,0	15,8	16,7	17,5	18,4	19,2	20,1	20,9	21,8	22,6	23,5	24,4
950	6,9	7,8	8,7	9,6	10,5	11,3	12,2	13,1	14,0	14,9	15,7	16,6	17,5	18,4	19,3	20,1	21,0	21,9	22,8	23,7	24,5	25,4
1000	7,2	8,1	9,0	9,9	10,8	11,8	12,7	13,6	14,5	15,4	16,3	17,2	18,1	19,1	20,0	20,9	21,8	22,7	23,6	24,5	25,4	26,3
1050	7,4	8,3	9,3	10,2	11,1	12,1	13,0	13,9	14,9	15,8	16,7	17,7	18,6	19,5	20,5	21,4	22,3	23,2	24,2	25,1	26,0	27,0
1100	7,9	8,9	9,8	10,8	11,8	12,7	13,7	14,7	15,6	16,6	17,5	18,5	19,5	20,4	21,4	22,4	23,3	24,3	25,3	26,2	27,2	28,2
1150	8,1	9,1	10,1	11,1	12,1	13,1	14,1	15,1	16,1	17,1	18,1	19,1	20,1	21,1	22,1	23,1	24,1	25,1	26,1	27,1	28,1	29,1
1200	8,4	9,4	10,4	11,5	12,5	13,5	14,5	15,6	16,6	17,6	18,7	19,7	20,7	21,7	22,8	23,8	24,8	25,9	26,9	27,9	28,9	30,0
1250	8,6	9,7	10,7	11,8	12,9	13,9	15,0	16,1	17,1	18,2	19,2	20,3	21,4	22,4	23,5	24,5	25,6	26,7	27,7	28,8	29,8	30,9

Электрическая мощность греющего кабеля, Вт

A, мм	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
B, мм	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
250	22	25	28	30	33	36	39	41	44	47	50	52	55	58	61	63	66	69	72	74	77	80
300				33	36	39	41	44	47	50	52	55	58	61	63	66	69	72	74	77	80	83
350					39	41	44	47	50	52	55	58	61	63	66	69	72	74	77	80	83	85
400						44	47	50	52	55	58	61	63	66	69	72	74	77	80	83	85	88
450							50	52	55	58	61	63	66	69	72	74	77	80	83	85	88	91
500								55	58	61	63	66	69	72	74	77	80	83	85	88	91	94
550									61	63	66	69	72	74	77	80	83	85	88	91	94	96
600										66	69	72	74	77	80	83	85	88	91	94	96	99
650											72	74	77	80	83	85	88	91	94	96	99	102
700												77	80	83	85	88	91	94	96	99	102	105
750													83	85	88	91	94	96	99	102	105	107
800														88	91	94	96	99	102	105	107	110
850															94	96	99	102	105	107	110	113
900																99	102	105	107	110	113	116
950																	105	107	110	113	116	118
1000																		110	113	116	118	121
1050																			116	118	121	124
1100																				121	124	127
1150																					127	129
1200																						132
1250																						135

PAT  AIR



+7(495) 231 31 50