

1. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие клапанов требованиям технических условий при соблюдении потребителем установленных условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Рекламации не принимаются в случае механического повреждения клапана, попадания цементного раствора на лопатки и корпус.

6.2 Срок гарантии устанавливается 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки клапанов изготовителем.

6.3 Гарантийный срок на комплектующие изделия считается равным гарантийному сроку на основное изделие и истекает одновременно с истечением гарантийного срока на это изделие.

6.4 Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно устранять неисправности клапана при условии соблюдения потребителем требований п.7.1 настоящего паспорта.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ.

Клапан PatAIR-KP-GER-C-40-20

зав.№ _____

Привод _____

соответствует технической документации и признана годной для эксплуатации.

Начальник ОТК _____
личная подпись расшифровка подписи

М.П. _____
дата

НПО ПРОМПАТ

**КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
типа PatAIR-KP-GER-C**

**ПАСПОРТ
PatAIR-KP-GER-C-40-20**

г. Москва

Рисунок 1.

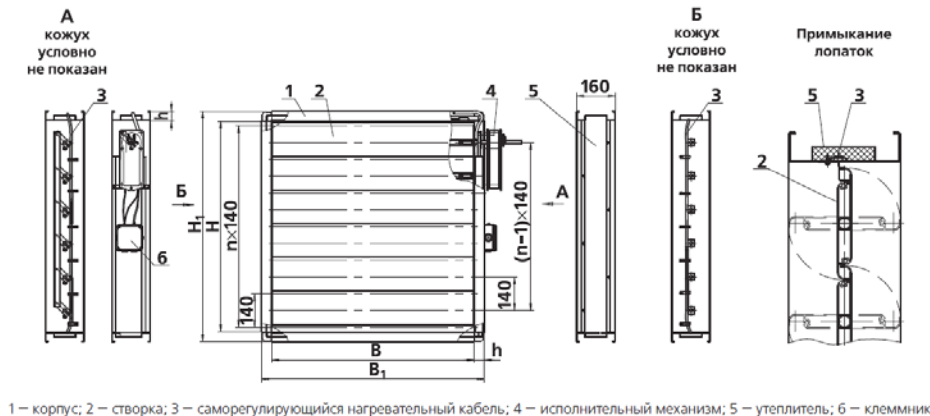


Таблица 1.

Габаритные и присоединительные размеры, технические характеристики клапанов PatAIR-KP-GER-C

Исполнение	H, мм	H ₁ , мм	B, мм	B ₁ , мм	h, мм	Живое сечение, м ²	Кол-во лопаток	открыто-закрыто		пружинный возврат		Кол-во приводов	Масса, кг
								плавное регулирование	двух-позиционное	плавное регулирование	двух-позиционное		
315x590	315	360	590	635	62,5	0,16	2	LM24A-SR	LM24(230)A-S	LF24-SR	LF24(230)-S	1	10,1
315x890	315	360	890	935	22,5	0,24	2	LM24A-SR	LM24(230)A-S	LF24-SR	LF24(230)-S	1	13,2
315x1190	315	360	1190	1235	22,5	0,33	2	LM24A-SR	LM24(230)A-S	LF24-SR	LF24(230)-S	1	16,4
315x1490	315	360	1490	1535	22,5	0,41	2	LM24A-SR	LM24(230)A-S	LF24-SR	LF24(230)-S	1	17,5
375x847	375	460	847	895	42,5	0,28	2	LM24A-SR	LM24(230)A-S	LF24-SR	LF24(230)-S	1	18,8
375x1107	375	460	1107	1195	42,5	0,37	2	LM24A-SR	LM24(230)A-S	LF24-SR	LF24(230)-S	1	18,4
475x1107	475	560	1107	1195	42,5	0,46	3	LM24A-SR	LM24(230)A-S	LF24-SR	LF24(230)-S	1	17,9
475x1407	475	560	1407	1495	42,5	0,58	3	LM24A-SR	LM24(230)A-S	LF24-SR	LF24(230)-S	1	21,4
475x1707	475	560	1707	1795	42,5	0,71	3	NM24A-SR	NM24(230)A-S	NF24-SR	NF24(230)-S	1	39,4
595x1727	595	660	1727	1795	32,5	0,89	4	NM24A-SR	NM24(230)A-S	NF24-SR	NF24(230)-S	1	31,7
675x1707	675	760	1707	1795	42,5	1,02	4	NM24A-SR	NM24(230)A-S	NF24-SR	NF24(230)-S	1	38,9
675x2010	675	760	2010	2095	42,5	1,20	4	NM24A-SR	NM24(230)A-S	NF24-SR	NF24(230)-S	1	43,7
875x2067	875	960	2067	2155	42,5	1,31	12	SM24A-SR	SM24(230)A-S	AF24-SR	AF24(230)-S	2	53,2
875x2367	875	960	2367	2455	42,5	1,50	12	SM24A-SR	SM24(230)A-S	AF24-SR	AF24(230)-S	2	58,7
875x2967	875	960	2967	3055	42,5	1,88	12	SM24A-SR	SM24(230)A-S	AF24-SR	AF24(230)-S	2	69,7
875x3567	875	960	3567	3655	42,5	2,27	12	SM24A-SR	SM24(230)A-S	AF24-SR	AF24(230)-S	2	80,7
515x500	515	600	500	585	42,5	0,21	5	NM24A-SR	NM24(230)A-S	NF24-SR	NF24(230)-S	1	12,6
615x600	615	700	600	685	42,5	0,30	6	NM24A-SR	NM24(230)A-S	NF24-SR	NF24(230)-S	1	16,0
715x700	715	800	700	785	42,5	0,40	7	NM24A-SR	NM24(230)A-S	NF24-SR	NF24(230)-S	1	19,5
815x800	815	900	800	885	42,5	0,52	8	NM24A-SR	NM24(230)A-S	NF24-SR	NF24(230)-S	1	23,0
1015x1000	1015	1100	1000	1085	42,5	0,82	10	SM24A-SR	SM24(230)A-S	AF24-SR	AF24(230)-S	1	31,1
1115x1100	1115	1200	1100	1185	42,5	0,98	11	SM24A-SR	SM24(230)A-S	AF24-SR	AF24(230)-S	1	35,6
1215x1200	1215	1300	1200	1285	42,5	1,17	12	SM24A-SR	SM24(230)A-S	AF24-SR	AF24(230)-S	1	40,2
320x567	320	385	567	635	32,5	0,16	2	LM24A-SR	LM24(230)A-S	LF24-SR	LF24(230)-S	1	10,3
595x547	595	680	547	635	42,5	0,29	3	LM24A-SR	LM24(230)A-S	LF24-SR	LF24(230)-S	1	15,5
595x847	595	680	847	935	42,5	0,45	3	LM24A-SR	LM24(230)A-S	LF24-SR	LF24(230)-S	1	20,3
595x1147	595	680	1147	1235	42,5	0,61	3	LM24A-SR	LM24(230)A-S	LF24-SR	LF24(230)-S	1	25,3

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ.

1.1 Клапаны предназначены для использования в системах вентиляции и кондиционирования воздуха в условиях низких температур (до -70 °С) и могут применяться для регулирования количества воздуха и газовых смесей, агрессивность которых по отношению к оцинкованной стали не выше агрессивности воздуха с температурой воздуха до 80°С, не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве не более 100 мг/м³, а также липких веществ и волокнистых материалов.

В качестве исполнительного механизма может использоваться электропривод «открыто/закрыто», с пружинным возвратом (220 или 24 В) или плавного регулирования или рукоятка для полностью ручного управления.

1.2 Клапаны предназначены для эксплуатации в условиях умеренного климата (У) категории размещения I по ГОСТ 15150, а для экспорта в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата категории размещения I по ГОСТ 15150.

1.3 Клапаны выпускаются в исполнениях: общепромышленное и (или) коррозионностойкое, и (или) взрывозащищенное.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1.1 Габаритные, присоединительные и установочные размеры приведены в таблице 1 и на рисунке 1.

1.2 Комплектация клапанов исполнительными механизмами и электрические схемы подключения приведены в таблице 1 и рисунке 2.

1.3 Технические характеристики клапана:

Сечение клапана (HxB) _____

Тип привода _____

Остальные технические характеристики приведены в таблице 1.

Продолжение Таблица 1.

2. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

1.4 Клапан состоит из корпуса 1 (смотри рисунок 1), в котором установлены створка 2, и исполнительного механизма 4, осуществляющего поворот лопаток. Установленный в системе вентиляции, клапан осуществляет регулирование количества подаваемого воздуха путем поворота лопаток с помощью привода.

1.5 Во взрывозащищенном исполнении конструкция клапана исключает наличие сопряжений искрящих пар материалов.

1.6 Клапан может устанавливаться в любом пространственном положении.

2. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.

2.1 Монтаж электрооборудования, устанавливаемого на клапане, должен выполняться в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» ПУЭ главы 1÷7 «Заземление, защитные меры безопасности». При эксплуатации клапана должны быть обеспечены требования «Правил техники безопасности электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

При монтаже и демонтаже клапана необходимо соблюдать правила техники безопасности для строительно-монтажных работ.

2.2 Клапан с электроприводом должен быть защищён от прямого воздействия высокочастотных полей, взрывоопасных и агрессивных паров и газов.

3. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ.

3.1 До начала монтажа необходимо произвести осмотр клапана с целью проверки комплектности и исправности.

5.2 При монтаже обеспечить плоскость прилегания фланцев клапана к монтажной раме для исключения перекосов и выхода из строя привода.

5.3 Крепёжные отверстия клапана изготавливать при монтаже по ответным фланцам.

По заказу потребителя клапаны могут поставляться со специальными скобами для соединения с ответными фланцами без изготовления крепёжных деталей.

5.4. Перед пуском клапана в эксплуатацию необходимо:

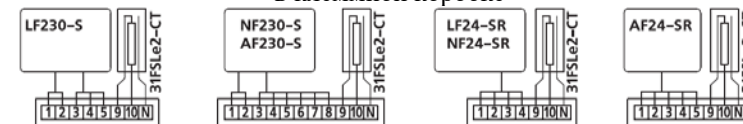
- проверить плотность прилегания лопаток друг к другу в закрытом положении и устранить зазоры;
- убедиться в свободном вращении подвижной системы в заданных пределах от руки и от привода;
- проверить исправность заземления и отсутствие касания токоведущих частей к корпусным и другим деталям. Общее сопротивление изоляции трубчатых электронагревателей должно быть не менее 0,5 МОм в любом заданном режиме работы

Продолжение Таблица 1.

Исполнение	H, мм	H ₀ , мм	B, мм	B ₀ , мм	h, мм	Живое сечение, мм ²	Кол-во лопаток	открыто-закрыто		пружинный возврат		Кол-во привводов	Масса, кг
								плавное регулирование	двух-позиционный	плавное регулирование	двух-позиционный		
595x1447	595	680	1447	1535	42,5	0,77	3	NM24A-SR	NM24I(230I)-S	NF24-SR	NF24I(230I)-S	1	30,0
875x847	875	960	847	935	42,5	0,64	6	NM24A-SR	NM24I(230I)-S	NF24-SR	NF24I(230I)-S	1	29,7
875x1107	875	960	1107	1195	42,5	0,84	6	NM24A-SR	NM24I(230I)-S	NF24-SR	NF24I(230I)-S	1	33,2
1155x1107	1155	1240	1107	1195	42,5	1,10	8	SM24A-SR	SM24I(230I)-S	AF24-SR	AF24I(230I)-S	1	41,6
1155x1407	1155	1240	1407	1495	42,5	1,40	8	SM24A-SR	SM24I(230I)-S	AF24-SR	AF24I(230I)-S	1	49,0
1155x1707	1155	1240	1707	1795	42,5	1,70	8	SM24A-SR	SM24I(230I)-S	AF24-SR	AF24I(230I)-S	1	56,7
1435x1107	1435	1520	1107	1195	42,5	2,11	10	SM24A-SR	SM24I(230I)-S	AF24-SR	AF24I(230I)-S	1	67,8
1715x1107	1715	1800	1107	1195	42,5	2,52	12	SM24A-SR	SM24I(230I)-S	AF24-SR	AF24I(230I)-S	1	90,8
1715x2010	1715	1800	2010	2095	42,5	2,96	12	SM24A-SR	SM24I(230I)-S	AF24-SR	AF24I(230I)-S	1	101,0
2135x2067	2135	2220	2067	2155	42,5	3,17	30	SM24A-SR	SM24I(230I)-S	AF24-SR	AF24I(230I)-S	2	132,6
2135x2367	2135	2220	2367	2455	42,5	3,63	30	SM24A-SR	SM24I(230I)-S	AF24-SR	AF24I(230I)-S	2	145,6
2135x2967	2135	2220	2967	3055	42,5	4,55	30	SM24A-SR	SM24I(230I)-S	AF24-SR	AF24I(230I)-S	4	171,7
2135x3567	2135	2220	3567	3655	42,5	5,48	30	SM24A-SR	SM24I(230I)-S	AF24-SR	AF24I(230I)-S	4	198,0
1435x1640	1435	1520	1640	1725	42,5	1,09	10	SM24A-SR	SM24I(230I)-S	AF24-SR	AF24I(230I)-S	1	64,2
1715x1640	1715	1800	1640	1725	42,5	1,42	12	SM24A-SR	SM24I(230I)-S	AF24-SR	AF24I(230I)-S	1	66,8
1995x1940	1995	2080	1940	2025	42,5	3,33	14	SM24A-SR	SM24I(230I)-S	AF24-SR	AF24I(230I)-S	1	82,5
595x1790	595	660	1790	1855	32,5	0,92	4	SM24A-SR	SM24I(230I)-S	AF24-SR	AF24I(230I)-S	1	64,2
675x1767	675	760	1767	1855	42,5	1,05	4	SM24A-SR	SM24I(230I)-S	AF24-SR	AF24I(230I)-S	1	66,8
675x2067	675	760	2067	2155	42,5	1,23	4	SM24A-SR	SM24I(230I)-S	AF24-SR	AF24I(230I)-S	1	82,5

Рисунок 2.

Схемы подключения электроприводов клапана PatAIR-KP-GER-C в клеммной коробке



4. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

2.1 Клапан PatAIR-KP-GER-C состоит из четырех-стеночного коробчатого корпуса, выполненного из оцинкованной стали, створка клапана — выполнена из усиленного алюминиевого профиля. Кинематика такого клапана — рычаги и тяги, раскрытие створок клапана — «параллельное».

2.2 В качестве исполнительного механизма может использоваться электропривод «открыто/закрыто», с пружинным возвратом (220 или 24 В) или плавного регулирования или рукоятка для полностью ручного управления. В случае необходимости наружного размещения такого клапана, электропривод размещается в специальном термоизолированном корпусе, защищающем привод от воздействия осадков. На корпусе клапана PatAIR-KP-GER-C размещается клеммная коробка для подключения систем автоматики и сигнализации (степень защиты корпуса IP54).

2.3. В комплект поставки входят:

- 1) клапан;
- 2) паспорт;