



ГЕК® — это герметичные вентиляционные клапаны, предназначенные для установки на трубопроводах вентиляционных систем в качестве запорного устройства для надежного герметичного отсечения помещений от наружной среды или одних помещений от других при максимальном статическом давлении 10000 Па.

Исполнение

- Общепромышленное (Н)
- Коррозионностойкое (К)

Конструкция

Клапан состоит из корпуса прямоугольного сечения, лопаток и системы рычагов. Изготавливаются клапаны канального типа из толстолистовой углеродистой стали с покрытием серого цвета RAL 7035 (исполнение •Н) либо из нержавеющей стали (исполнение •К). Возможна комплектация клапана переходником (переходниками) на круглое сечение.

Стандартно клапаны комплектуются электроприводами МЭО реверсивного типа на 220 В и 380 В, оснащенные двумя вспомогательными переключателями. По специальному заказу возможно изготовление клапанов с электроприводами, а так же пневмоприводами других производителей.

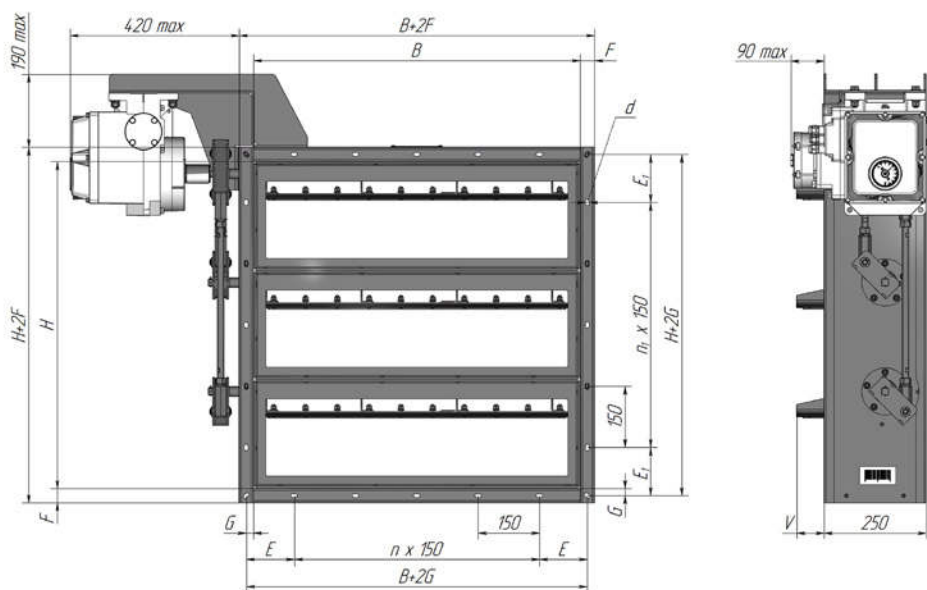
Назначение	отсечной
Тип клапана	канальный
Рабочее сечение	прямоугольное
Рабочее давление, Па	до 10000
Исполнительный механизм ¹⁾	электропривод
Класс протечки	4 класс (Bubble Tight) ²⁾
Пространственная ориентация	произвольная
Теплопроводность	требование не предъявляется
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 ³⁾	УХЛ2 ³⁾

¹⁾ В качестве исполнительного механизма может использоваться электропривод на 220 В или 380 В реверсивного типа.

²⁾ Клапан ГЕК относится к клапанам с нулевой протечкой, так называемым клапанам «Bubble Tight» («пузырьковой плотности») согласно американского норматива AMCA 500-D.

³⁾ Температура эксплуатации клапанов, оснащенных электроприводами, соответствует температуре эксплуатации заявленной фирмой производителем для данного электропривода. По специальному заказу для увеличения нижнего предела температуры эксплуатации возможно изготовление клапана с подогревом электропривода. По специальному заказу возможно изготовление клапанов с другими климатическими исполнениями.

Габаритные и присоединительные размеры



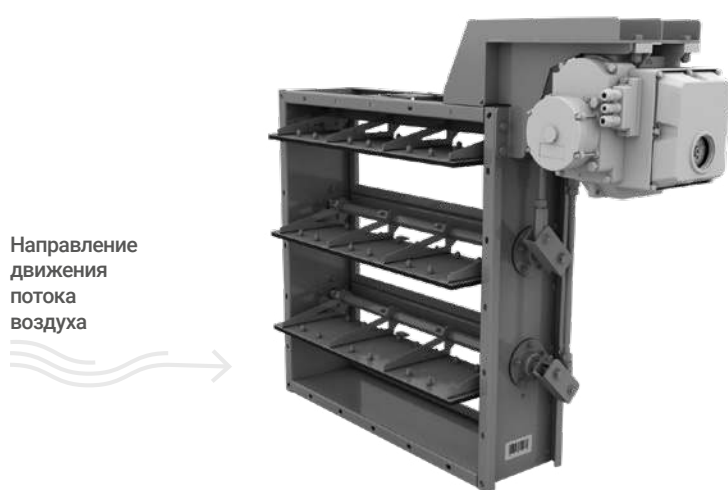
Минимальный размер В×Н = 250×250 мм

Максимальный размер В×Н = 1000×1000 мм

Не имеет кассетного исполнения

V – вылет лопатки за габарит корпуса;
V = H/N–190, мм

N – кол-во лопаток в клапане
(по таблице 1)



В(Н), мм	G, мм	F, мм	d, мм	E, мм	E ₁ , мм
В и Н < 1000	17,5	35	10 x 16	75 < E ≤ 150	75 < E ₁ ≤ 150
В или Н ≥ 1000	25	50	12 × 22	75 < E ≤ 150	75 < E ₁ ≤ 150

Масса

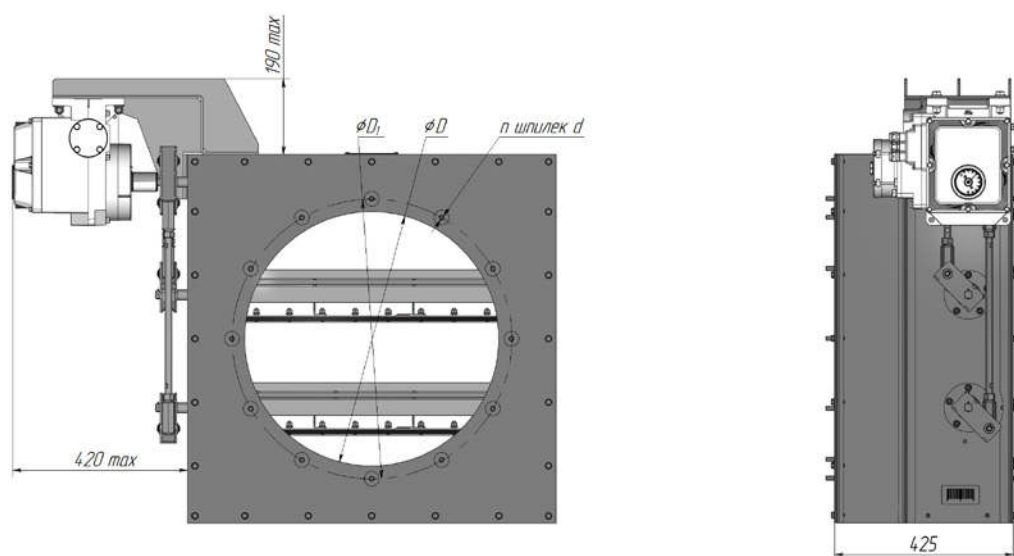
В×Н, мм	250×250	500×500	500×750	500×1000	1000×1000
Масса, кг (±10%) ¹⁾	19	45	63	76	120

¹⁾ Масса клапана указана без исполнительного механизма.

Таблица 1

Н, мм	250 ≤ Н ≤ 350	350 < Н ≤ 700	700 < Н ≤ 1000
N, шт	1	2	3

2*D – два переходника



D ¹⁾ , мм	100	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800
D ₁ , мм	130	155	170	190	210	230	255	280	310	345	385	450	500	560	620	690	770	860
F _{кр} , мм	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	40	40	45	45	45	45	45
η, шт.	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8	8	8	8	12	12	12	12	12
d, мм	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10

¹⁾ При заказе переходника на круглое сечение его диаметр (D) должен быть не больше минимального размера одной из сторон клапана с вычетом двух размеров фланцев присоединяемого оборудования круглого сечения (В–2Fкр или Н–2Fкр).

Аэродинамическая характеристика

Объем протечки через закрытый клапан

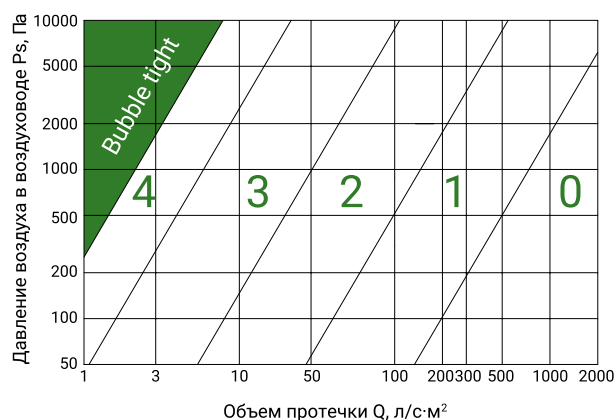
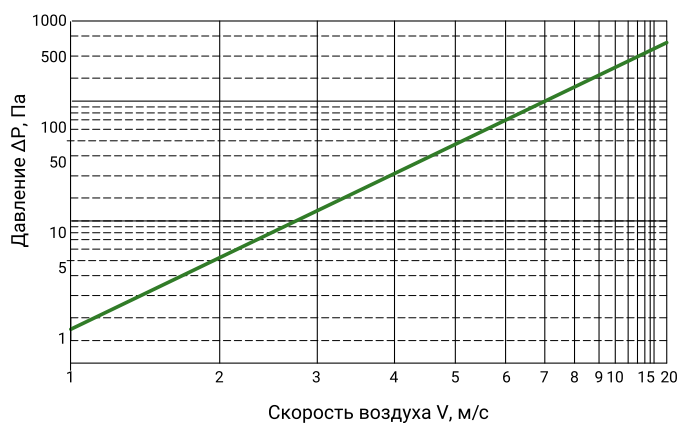


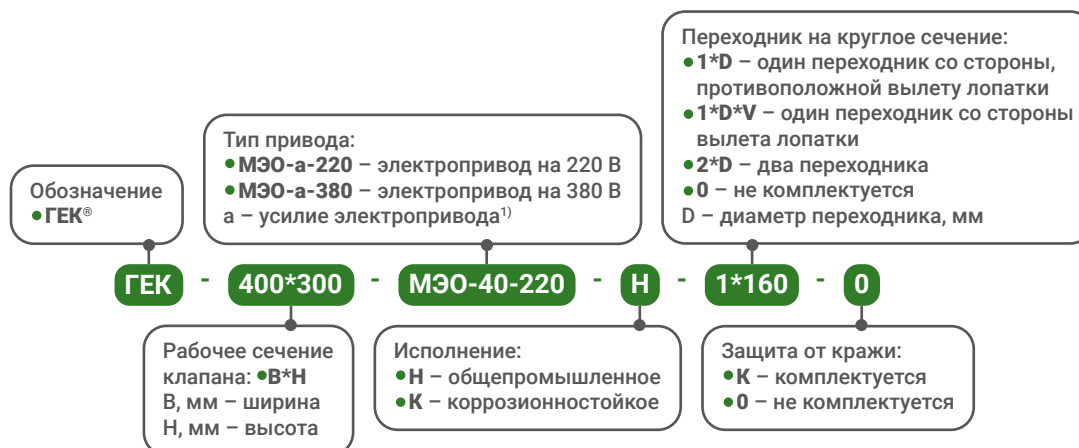
Диаграмма падения давления



Маркировка

Пример:

Клапан ГЕК®, рабочее сечение В×Н = 400×300 мм; с электроприводом МЭО усилием 40 Нм напряжением 220В; исполнение общепромышленное; с одним переходником на круглое сечение диаметром 160 мм со стороны вылета лопатки; без защиты от кражи электропривода:



¹⁾ Указано в таблице комплектации клапана электроприводом.

— Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Типоразмерный ряд Живое сечение (м²). Комплектация электроприводом

В, мм Н, мм	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
250	0,026	0,033	0,041	0,048	0,055	0,063	0,07	0,077	0,085	0,092	0,099	0,107	0,114	0,122	0,129	0,136
300	0,035	0,045	0,055	0,065	0,075	0,085	0,095	0,104	0,114	0,124	0,134	0,144	0,154	0,164	0,173	0,183
350	0,045	0,057	0,07	0,082	0,094	0,107	0,119	0,131	0,144	0,156	0,168	0,181	0,193	0,206	0,218	0,23
400	0,033	0,043	0,052	0,062	0,072	0,081	0,091	0,101	0,111	0,12	0,13	0,14	0,149	0,159	0,169	0,178
450	0,042	0,055	0,067	0,079	0,091	0,103	0,116	0,128	0,14	0,152	0,164	0,177	0,189	0,201	0,213	0,225
500	0,052	0,067	0,081	0,096	0,111	0,125	0,14	0,155	0,17	0,184	0,199	0,214	0,228	0,243	0,258	0,272
550	0,061	0,079	0,096	0,113	0,13	0,147	0,165	0,182	0,199	0,216	0,233	0,251	0,268	0,285	0,302	0,319
600	0,071	0,091	0,11	0,13	0,15	0,169	0,189	0,209	0,229	0,248	0,268	0,288	0,307	0,327	0,347	0,366
650	0,08	0,103	0,125	0,147	0,169	0,191	0,214	0,236	0,258	0,28	0,302	0,325	0,347	0,369	0,391	0,413
700	0,09	0,115	0,139	0,164	0,189	0,213	0,238	0,263	0,288	0,312	0,337	0,362	0,386	0,411	0,436	0,46
750	0,078	0,1	0,122	0,144	0,166	0,188	0,21	0,232	0,254	0,276	0,298	0,321	0,343	0,365	0,387	0,409
800	0,087	0,112	0,137	0,161	0,186	0,21	0,235	0,259	0,284	0,308	0,333	0,358	0,382	0,407	0,431	0,456
850	0,097	0,124	0,151	0,178	0,205	0,232	0,259	0,286	0,313	0,34	0,367	0,395	0,422	0,449	0,476	0,503
900	0,106	0,136	0,166	0,195	0,225	0,254	0,284	0,313	0,343	0,372	0,402	0,432	0,461	0,491	0,52	0,55
950	0,116	0,148	0,18	0,212	0,244	0,276	0,308	0,34	0,372	0,404	0,436	0,469	0,501	0,533	0,565	0,597
1000	0,125	0,16	0,195	0,229	0,264	0,298	0,333	0,367	0,402	0,436	0,471	0,506	0,54	0,575	0,609	0,644

один привод усилием 40 Нм
 один привод усилием 100 Нм
 один привод усилием 250 Нм

— Возможно изготовление клапанов с промежуточными размерами.

— Если размер клапана попадает в пограничную зону комплектации, то следует выбирать более мощный привод, например: В×Н = 400×370 – один привод усилием 100 Нм.