

Воздухорегулирующие клапаны NAD

NAD - 20 - HA - 600×400 - 1×S220S

- Тип клапана
- Серия клапана:
 - 20 — параллельное раскрытие лопаток;
 - 21 — параллельное раскрытие лопаток с обогревом;
 - 25 — симметричное раскрытие лопаток;
 - 26 — симметричное раскрытие лопаток с обогревом.
- Тип исполнения:
 - HA — общепромышленное (лопатка алюминиевая);
 - HZ — общепромышленное (лопатка оцинкованная);
 - KR — коррозионностойкое;
 - EXA — взрывозащищенное (лопатка алюминиевая);
 - EXZ — взрывозащищенное (лопатка оцинкованная);
 - EXKR — взрывозащищенное коррозионностойкое
- Номинальные размеры сечения клапана, мм
- Количество и тип привода:
 - n×T — электропривод (220В или 24В);
 - n×T.BLAST — электропривод взрывозащищенный BLAST;
 - T — тип электропривода (без пружинного возврата, с пружинным возвратом, с электронным возвратом);
 - n×R — ручной привод;
 - n — количество приводов;



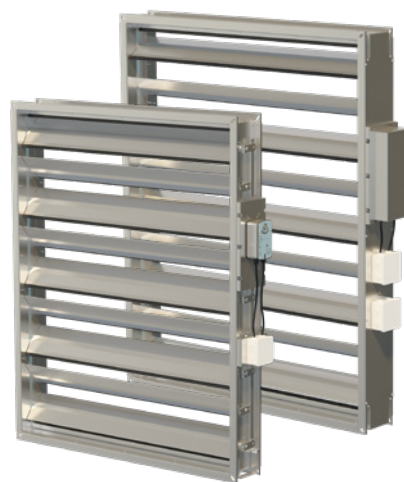
NAD20/21

Применение

Клапаны воздушные повышенной плотности NAD предназначены для применения в системах вентиляции и кондиционирования воздуха в качестве отсечных и (или) регулирующих клапанов. Клапаны с параллельным открытием лопаток серии NAD 20/21 рекомендуется применять в качестве отсечных, а клапаны с симметричным раскрытием серии NAD 25/26 — в качестве регулирующих.

Конструкция

Клапаны NAD — это многолопаточные клапаны без вылета лопаток за габарит корпуса. Изготавливаются прямоугольного сечения в жестком стальном коробчатом корпусе, в котором на осях установлены лопатки поворотного типа, выполненные из усиленного алюминиевого или стального оцинкованного профиля. Оборудованы пружинным торцевым уплотнителем, а линия примыкания лопаток оснащена упругим уплотнителем, стойким к перепадам температур. Подшипниковые узлы предотвращают перекос осей лопаток под воздействием давления.



NAD25/26

Для низких температур перемещаемого воздуха (до -70°C) разработана серия клапанов NAD 21/26 с периметральным обогревом корпуса клапана и электропривода. Обогрев осуществляется с использованием гибкого саморегулирующегося нагревательного кабеля, подключаемого к сети 220 В. При этом привод помещен в специальный утепленный кожух.

Исполнительный механизм

В качестве исполнительного механизма может использоваться: электропривод (220 В или 24 В) открыто/закрыто или плавного регулирования: без пружинного возврата; с пружинным возвратом; рукоятка для полностью ручного управления (по умолчанию имеется возможность ручного управления электроприводом).

Монтаж

Клапаны сохраняют работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации.

Взрывозащищенное исполнение

Сертификаты соответствия по регламенту TP TC 012/2011. Применяются взрывозащищенные электроприводы типа BLAST собственного производства в стальном корпусе с защитным покрытием (взрывонепроницаемой оболочке).

Основные характеристики

- Максимальное статическое давление до 2500 Па.
- Класс утечки воздуха через лопатки 3.
- Рабочий диапазон температур перемещаемого воздуха: от -30°C (от -70°C для NAD21/26) до $+50^{\circ}\text{C}$.
- Степень защиты корпуса привода IP54 по ГОСТ 14254-2015.
- Коэффициент теплосопrotивления через сечение клапана: для исполнения HA/EXA — $0,0008 \text{ м}^2\text{K/Вт}$, для исполнения HZ/KR/EXZ/EXKR — $0,0063 \text{ м}^2\text{K/Вт}$.
- Мощность нагревательного кабеля (NAD21/26): номинальная потребляемая мощность —

$0,03 \text{ кВт/м}$, максимальная пусковая мощность при минус 10°C — $0,2 \text{ кВт/м}$ (длительность пропускания пускового тока 300 с).

- Длина нагревательного кабеля — $2A+2B+600$, мм
- Минимальный размер $A \times B = 200 \times 200$ мм
- Максимальный размер в односекционном исполнении 1700×1700 мм

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 У2 (NAD 20/25); УХЛ2 (NAD 21/26). Температура эксплуатации клапанов, оснащенных электроприводом, соответствует температуре эксплуатации, заявленной фирмой производителем для данного привода.



Модельный ряд воздушорегулирующих клапанов NAD

Модель клапана	Рабочее давление, Па	Скорость перемещаемой среды, м/с	Класс утечек	Климатическое исполнение*	Периметральный обогрев	Раскрытие	Исполнение					
							HA	HZ	KR	EXA	EXZ	EXKR
NAD20	2500	20	3	У2		П	●	●	●	●	●	●
NAD21				УХЛ2	●	П	●	●	●	●	●	●
NAD25				У2		С	●	●	●	●	●	●
NAD26				УХЛ2	●	С	●	●	●	●	●	●

ПРИМЕЧАНИЕ: Температура эксплуатации клапанов, оснащенных электроприводом, соответствует температуре эксплуатации заявленной фирмой производителем для данного электропривода. В случае если клапан имеет периметральный подогрев, возможно увеличение нижнего предела рабочего диапазона температуры.

HA — общепромышленное (лопатка алюминиевая)
 HZ — общепромышленное (лопатка стальная оцинкованная)
 KR — коррозионностойкое
 EXA — взрывозащищенное (лопатка алюминиевая)
 EXZ — взрывозащищенное (лопатка стальная оцинкованная)
 EXKR — взрывозащищенное коррозионностойкое

Тип электропривода

БЕЗ ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНЫ		С ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ	
N220S	220 В, концевые выключатели	S220S	220 В, концевые выключатели
N24S	24 В, концевые выключатели	S24S	24 В, концевые выключатели
N24PS	24 В, концевые выключатели, плавное регулирование 0..10 В	S24PS	24 В, концевые выключатели, плавное регулирование 0..10 В

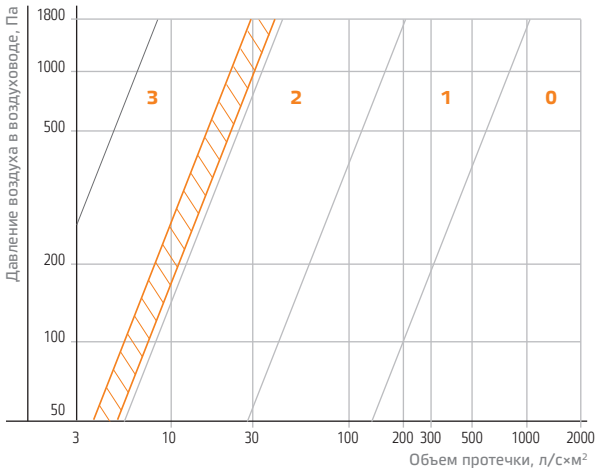
ПРИМЕЧАНИЕ: Отсутствие в конце маркировки привода суффикса «S» (например, N220 или S220) означает, что привод не укомплектован концевыми выключателями.

Количество лопаток в клапане

Б, мм	200≤B<300	300≤B<450	450≤B<600	600≤B<750	750≤B<900	900≤B<1050
N, шт.	1	2	3	4	5	6

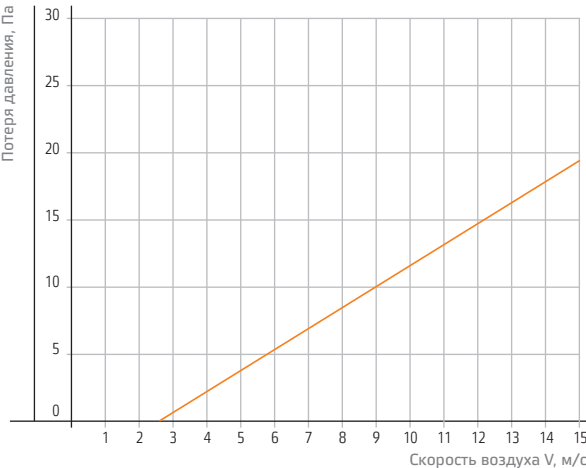
Б, мм	1050≤B<1200	1200≤B≤1350	1350≤B<1500	1500≤B<1650	1650≤B<1700
N, шт.	7	8	9	10	11

Объем протечки через закрытый клапан

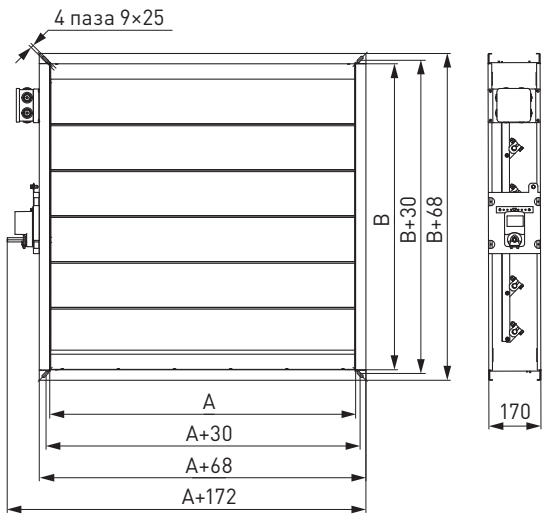


0, 1, 2, 3 — классы протечки клапана в закрытом состоянии согласно требованиям стандарта EN 1751

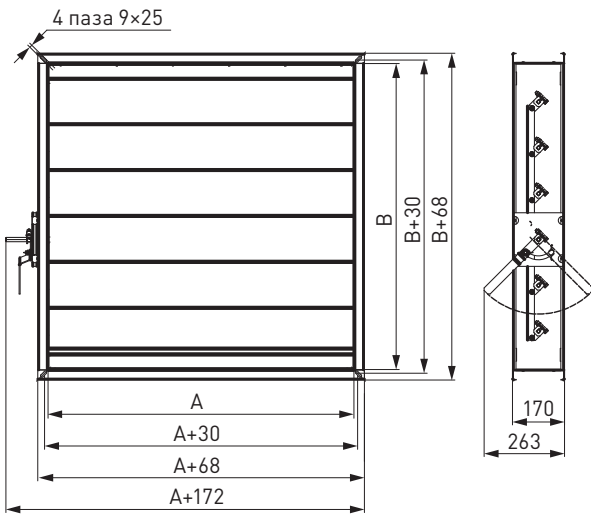
Диаграмма падения давления



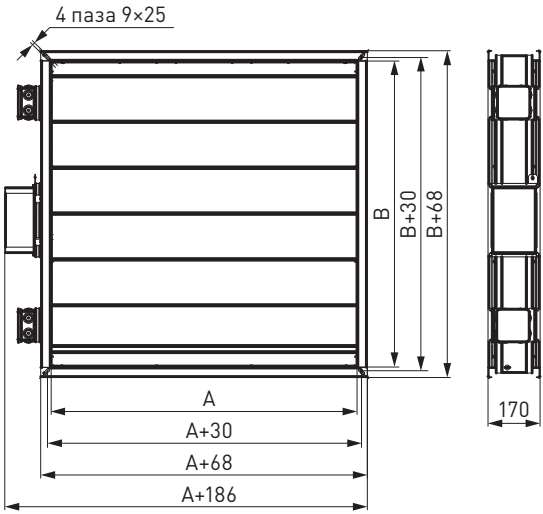
Электропривод. Серия 20/25



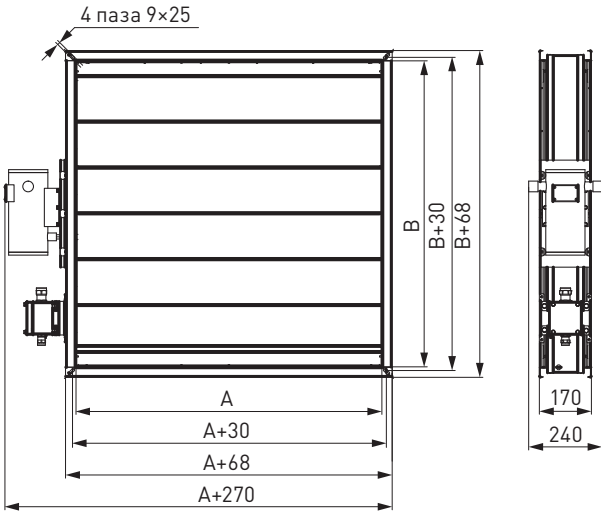
Ручной привод. Серия 20/25



Электропривод. Серия 21/26



Взрывозащищенное исполнение. Серия 21/26



Электропривод взрывозащищенный BLAST

Электроприводы взрывозащищенные типа BLAST собственного производства применяются для взрывозащищенных исполнений EXA, EXZ, EXKR клапанов NAD. Сертифицированы в соответствии с ТР ТС 012/2011.

Предназначены для эксплуатации в наружных установках и в помещениях во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории IIA, IIB и IIC по ГОСТ IEC 60079-10-1, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1.

Могут применяться для групп взрывоопасных смесей: T1, T2, T3, T4, T5, T6.

Вид взрывозащиты: взрывонепроницаемая оболочка.

Степень защиты корпуса привода IP65 по ГОСТ 14254-2015.

В состав привода BLAST входит: цилиндрический стальной корпус (взрывонепроницаемая оболочка) с защитным покрытием, закрытый с торцов двумя стальными резьбовыми крышками и снабженный кабельными вводами; электропривод фирмы Vilmanн (по спецзаказу возможна комплектация приводом Belimo).

Подключение к питающей сети и подключение концевых элементов осуществляется в корпусе привода BLAST.



Внешний вид клапана с взрывозащищенным приводом



NAD20



NAD26



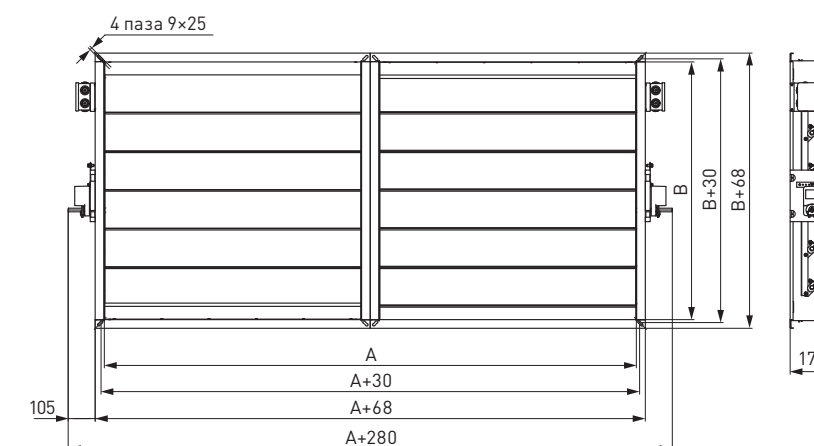
Кассетное исполнение клапанов

В случае, если размер клапана превышает размер односекционного исполнения (1700*1700) то клапан будет изготовлен в кассетном исполнении.

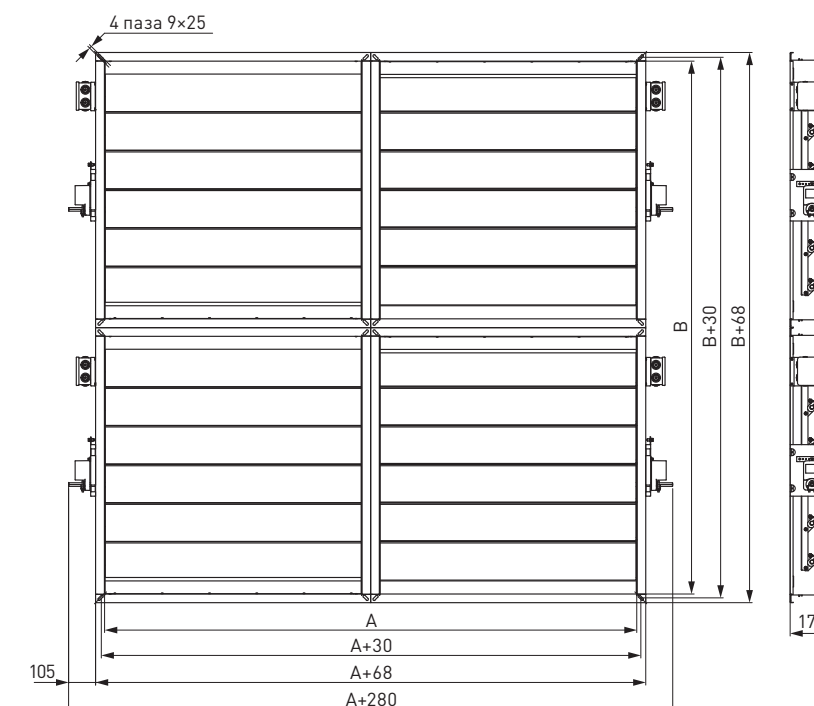
Максимальный размер в кассетном исполнении $A \times B = 3400 \times 3400$.

Такие клапаны дополнительно оснащаются соединительными накладками и поступают к заказчику в полностью собранном виде, кроме случаев, когда размеры клапана превышают максимально допустимые размеры для транспортировки.

2-х кассетное исполнение



4-х кассетное исполнение



Площадь живого сечения клапанов NAD, м²

		A, mm																														
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
B, mm	200	0.024	0.030	0.036	0.042	0.048	0.054	0.060	0.066	0.072	0.078	0.084	0.090	0.096	0.102	0.108	0.114	0.120	0.126	0.132	0.138	0.144	0.150	0.156	0.162	0.168	0.174	0.180	0.186	0.192	0.198	0.204
	250	0.024	0.030	0.036	0.042	0.048	0.054	0.060	0.066	0.072	0.078	0.084	0.090	0.096	0.102	0.108	0.114	0.120	0.126	0.132	0.138	0.144	0.150	0.156	0.162	0.168	0.174	0.180	0.186	0.192	0.198	0.204
	300	0.042	0.053	0.063	0.074	0.084	0.095	0.105	0.116	0.126	0.137	0.147	0.158	0.168	0.179	0.189	0.200	0.210	0.221	0.231	0.242	0.252	0.263	0.273	0.284	0.294	0.305	0.315	0.326	0.336	0.347	0.357
	350	0.048	0.060	0.072	0.084	0.096	0.108	0.120	0.132	0.144	0.156	0.168	0.180	0.192	0.204	0.216	0.228	0.240	0.252	0.264	0.276	0.288	0.300	0.312	0.324	0.336	0.348	0.360	0.372	0.384	0.396	0.408
	400	0.048	0.060	0.072	0.084	0.096	0.108	0.120	0.132	0.144	0.156	0.168	0.180	0.192	0.204	0.216	0.228	0.240	0.252	0.264	0.276	0.288	0.300	0.312	0.324	0.336	0.348	0.360	0.372	0.384	0.396	0.408
	450	0.066	0.083	0.099	0.116	0.132	0.149	0.165	0.182	0.198	0.215	0.231	0.248	0.264	0.281	0.297	0.314	0.330	0.347	0.363	0.380	0.396	0.413	0.429	0.446	0.462	0.479	0.495	0.512	0.528	0.545	0.561
	500	0.072	0.090	0.108	0.126	0.144	0.162	0.180	0.198	0.216	0.234	0.252	0.270	0.288	0.306	0.324	0.342	0.360	0.378	0.396	0.414	0.432	0.450	0.468	0.486	0.504	0.522	0.540	0.558	0.576	0.594	0.612
	550	0.072	0.090	0.108	0.126	0.144	0.162	0.180	0.198	0.216	0.234	0.252	0.270	0.288	0.306	0.324	0.342	0.360	0.378	0.396	0.414	0.432	0.450	0.468	0.486	0.504	0.522	0.540	0.558	0.576	0.594	0.612
	600	0.090	0.113	0.135	0.158	0.180	0.203	0.225	0.248	0.270	0.293	0.315	0.338	0.360	0.383	0.405	0.428	0.450	0.473	0.495	0.518	0.540	0.563	0.585	0.608	0.630	0.653	0.675	0.698	0.720	0.743	0.765
	650	0.096	0.120	0.144	0.168	0.192	0.216	0.240	0.264	0.288	0.312	0.336	0.360	0.384	0.408	0.432	0.456	0.480	0.504	0.528	0.552	0.576	0.600	0.624	0.648	0.672	0.696	0.720	0.744	0.768	0.792	0.816
	700	0.096	0.120	0.144	0.168	0.192	0.216	0.240	0.264	0.288	0.312	0.336	0.360	0.384	0.408	0.432	0.456	0.480	0.504	0.528	0.552	0.576	0.600	0.624	0.648	0.672	0.696	0.720	0.744	0.768	0.792	0.816
	750	0.114	0.143	0.171	0.200	0.228	0.257	0.285	0.314	0.342	0.371	0.399	0.428	0.456	0.485	0.513	0.542	0.570	0.599	0.627	0.655	0.684	0.713	0.741	0.770	0.798	0.827	0.855	0.884	0.912	0.941	0.969
	800	0.120	0.150	0.180	0.210	0.240	0.270	0.300	0.330	0.360	0.390	0.420	0.450	0.480	0.510	0.540	0.570	0.600	0.630	0.660	0.690	0.720	0.750	0.780	0.810	0.840	0.870	0.900	0.930	0.960	0.990	1.020
	850	0.120	0.150	0.180	0.210	0.240	0.270	0.300	0.330	0.360	0.390	0.420	0.450	0.480	0.510	0.540	0.570	0.600	0.630	0.660	0.690	0.720	0.750	0.780	0.810	0.840	0.870	0.900	0.930	0.960	0.990	1.020
	900	0.138	0.173	0.207	0.242	0.276	0.311	0.345	0.380	0.414	0.449	0.483	0.518	0.552	0.587	0.621	0.656	0.690	0.725	0.759	0.794	0.828	0.863	0.897	0.932	0.966	1.001	1.035	1.070	1.104	1.139	1.173
	950	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	0.900	0.936	0.972	1.008	1.044	1.080	1.116	1.152	1.188	1.224
	1000	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	0.900	0.936	0.972	1.008	1.044	1.080	1.116	1.152	1.188	1.224
1050	0.162	0.203	0.243	0.284	0.324	0.365	0.405	0.446	0.486	0.527	0.567	0.608	0.648	0.689	0.729	0.770	0.810	0.851	0.891	0.932	0.972	1.013	1.053	1.094	1.134	1.175	1.215	1.256	1.296	1.337	1.377	
1100	0.168	0.210	0.252	0.294	0.336	0.378	0.420	0.462	0.504	0.546	0.588	0.630	0.672	0.714	0.756	0.798	0.840	0.882	0.924	0.966	1.008	1.050	1.092	1.134	1.176	1.218	1.260	1.302	1.344	1.386	1.428	
1150	0.168	0.210	0.252	0.294	0.336	0.378	0.420	0.462	0.504	0.546	0.588	0.630	0.672	0.714	0.756	0.798	0.840	0.882	0.924	0.966	1.008	1.050	1.092	1.134	1.176	1.218	1.260	1.302	1.344	1.386	1.428	
1200	0.186	0.233	0.279	0.326	0.372	0.419	0.465	0.512	0.558	0.605	0.651	0.698	0.744	0.791	0.837	0.884	0.930	0.977	1.023	1.070	1.116	1.163	1.209	1.256	1.302	1.349	1.395	1.442	1.488	1.535	1.581	
1250	0.192	0.240	0.288	0.336	0.384	0.432	0.480	0.528	0.576	0.624	0.672	0.720	0.768	0.816	0.864	0.912	0.960	1.008	1.056	1.104	1.152	1.200	1.248	1.296	1.344	1.392	1.440	1.488	1.536	1.584	1.632	
1300	0.192	0.240	0.288	0.336	0.384	0.432	0.480	0.528	0.576	0.624	0.672	0.720	0.768	0.816	0.864	0.912	0.960	1.008	1.056	1.104	1.152	1.200	1.248	1.296	1.344	1.392	1.440	1.488	1.536	1.584	1.632	
1350	0.210	0.263	0.315	0.368	0.420	0.473	0.525	0.578	0.630	0.683	0.735	0.788	0.840	0.893	0.945	0.998	1.050	1.103	1.155	1.208	1.260	1.313	1.365	1.418	1.470	1.523	1.575	1.628	1.680	1.733	1.785	
1400	0.216	0.270	0.324	0.378	0.432	0.486	0.540	0.594	0.648	0.702	0.756	0.810	0.864	0.918	0.972	1.026	1.080	1.134	1.188	1.242	1.296	1.350	1.404	1.458	1.512	1.566	1.620	1.674	1.728	1.782	1.836	
1450	0.216	0.270	0.324	0.378	0.432	0.486	0.540	0.594	0.648	0.702	0.756	0.810	0.864	0.918	0.972	1.026	1.080	1.134	1.188	1.242	1.296	1.350	1.404	1.458	1.512	1.566	1.620	1.674	1.728	1.782	1.836	
1500	0.234	0.293	0.351	0.410	0.468	0.527	0.585	0.644	0.702	0.761	0.819	0.878	0.936	0.995	1.053	1.112	1.170	1.229	1.287	1.346	1.404	1.463	1.521	1.580	1.638	1.697	1.755	1.814	1.872	1.931	1.989	
1550	0.240	0.300	0.360	0.420	0.480	0.540	0.600	0.660	0.720	0.780	0.840	0.900	0.960	1.020	1.080	1.140	1.200	1.260	1.320	1.380	1.440	1.500	1.560	1.620	1.680	1.740	1.800	1.860	1.920	1.980	2.040	
1600	0.240	0.300	0.360	0.420	0.480	0.540	0.600	0.660	0.720	0.780	0.840	0.900	0.960	1.020	1.080	1.140	1.200	1.260	1.320	1.380	1.440	1.500	1.560	1.620	1.680	1.740	1.800	1.860	1.920	1.980	2.040	
1650	0.258	0.323	0.387	0.452	0.516	0.581	0.645	0.710	0.774	0.839	0.903	0.968	1.032	1.097	1.161	1.226	1.290	1.355	1.419	1.484	1.548	1.613	1.677	1.742	1.806	1.871	1.935	2.000	2.064	2.129	2.193	
1700	0.264	0.330	0.396	0.462	0.528	0.594	0.660	0.726	0.792	0.858	0.924	0.990	1.056	1.122	1.188	1.254	1.320	1.386	1.452	1.518	1.584	1.650	1.716	1.782	1.848	1.914	1.980	2.046	2.112	2.178	2.244	

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Масса клапанов NAD 20/26 (алюминиевая лопатка), кг¹

		A, mm																														
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
B, mm	200	45	50	55	60	65	70	75	80	85	89	94	99	104	109	114	119	124	129	134	139	143	148	153	158	163	168	173	178	183	188	193
	250	48	53	58	63	68	73	78	83	88	92	97	102	107	112	117	122	127	132	137	141	146	151	156	161	166	171	176	181	186	191	195
	300	54	60	66	71	77	83	88	94	100	106	111	117	123	128	134	140	145	151	157	162	168	174	180	185	191	197	202	208	214	219	225
	350	57	63	69	74	80	86	91	97	103	109	114	120	126	131	137	143	148	154	160	165	171	177	182	188	194	200	205	211	217	222	228
	400	60	66	72	77	83	89	94	100	106	111	117	123	129	134	140	146	151	157	163	168	174	180	185	191	197	203	208	214	220	225	231
	450	66	73	79	86	92	99	105	112	118	125	131	138	144	151	157	163	170	176	183	189	196	202	209	215	222	228	235	241	248	254	261
	500	69	76	82	89	95	102	108	115	121	128	134	141	147	153	160	166	173	179	186	192	199	205	212	218	225	231	238	244	251	257	264
	550	72	79	85	92	98	105	111	118	124	130	137	143	150	156	163	169	176	182	189	195	202	208	215	221	228	234	241	247	254	260	266
	600	78	86	93	100	107	115	122	129	136	144	151	158	165	173	180	187	194	202	209	216	224	231	238	245	253	260	267	274	282	289	296
	650	81	88	96	103	110	118	125	132	139	147	154	161	168	176	183	190	197	205	212	219	226	234	241	248	256	263	270	277	285	292	299
	700	84	91	99	106	113	120	128	135	142	150	157	164	171	179	186	193	200	208	215	222	229	237	244	251	258	266	273	280	287	295	302
	750	90	98	106	114	122	130	139	147	155	163	171	179	187	195	203	211	219	227	235	243	251	259	267	275	283	291	299	308	316	324	332
	800	93	101	109	117	125	133	141	150	158	166	174	182	190	198	206	214	222	230	238	246	254	262	270	278	286	294	302	310	318	327	335
	850	96	104	112	120	128	136	144	152	161	169	177	185	193	201	209	217	225	233	241	249	257	265	273	281	289	297	305	313	321	329	338
	900	102	111	120	129	138	146	155	164	173	182	191	199	208	217	226	235	244	252	261	270	279	288	297	305	314	323	332	341	350	358	367
	950	105	114	123	132	141	149	158	167	176	185	193	202	211	220	229	238	246	255	264	273	282	291	299	308	317	326	335	344	352	361	370
	1000	108	117	126	135	143	152	161	170	179	188	196	205	214	223	232	241	249	258	267	276	285	294	302	311	320	329	338	347	355	364	373
1050	114	124	133	143	153	162	172	182	191	201	210	220	230	239	249	258	268	278	287	297	307	316	326	335	345	355	364	374	383	393	403	
1100	117	127	136	146	156	165	175	184	194	204	213	223	233	242	252	261	271	281	290	300	309	319	329	338	348	358	367	377	386	396	406	
1150	120	130	139	149	159	168	178	187	197	207	216	226	235	245	255	264	274	284	293	303	312	322	332	341	351	360	370	380	389	399	409	
1200	126	137	147	157	168	178	189	199	209	220	230	241	251	261	272	282	293	303	313	324	334	345	355	365	376	386	397	407	417	428	438	
1250	129	140	150	160	171	181	192	202	212	223	233	244	254	264	275	285	296	306	316	327	337	348	358	368	379	389	400	410	420	431	441	
1300	132	142	153	163	174	184	194	205	215	226	236	246	257	267	278	288	298	309	319	330	340	350	361	371	382	392	402	413	423	434	444	
1350	138	149	161	172	183	194	205	216	228	239	250	261	272	284	295	306	317	328	339	351	362	373	384	395	407	418	429	440	451	463	474	
1400	141	152	163	175	186	197	208	219	231	242	253	264	275	287	298	309	320	331	342	354	365	376	387	398	410	421	432	443	454	465	477	
1450	144	155	166	178	189	200	211	222	234	245	256	267	278	289	301	312	323	334	345	357	368	379	390	401	413	424	435	446	457	468	480	
1500	150	162	174	186	198	210	222	234	246	258	270	282	294	306	318	330	342	354	366	378	390	402	413	425	437	449	461	473	485	497	509	
1550	153	165	177	189	201	213	225	237	249	261	273	285	297	309	321	333	345	357	369	381	392	404	416	428	440	452	464	476	488	500	512	
1600	156	168	180	192	204	216	228	240	252	264	276	288	300	312	324	336	348	360	371	383	395	407	419	431	443	455	467	479	491	503	515	
1650	162	175	188	200	213	226	239	251	264	277	290	302	315	328	341	353	366	379	392	404	417	430	443	455	468	481	494	507	519	532	545	
1700	165	178	191	203	216	229	242	254	267	280	293	305	318	331	344	356	369	382	395	407	420	433	446	458	471	484	497	509	522	535	548	

! — Указана без исполнительного механизма и обогрева.

Примечания: 1. В исполнении с обогревом масса клапана превышает табличные значения на +15%.

2. В взрывозащищённом исполнении к табличной массе добавляется + 5 кг.

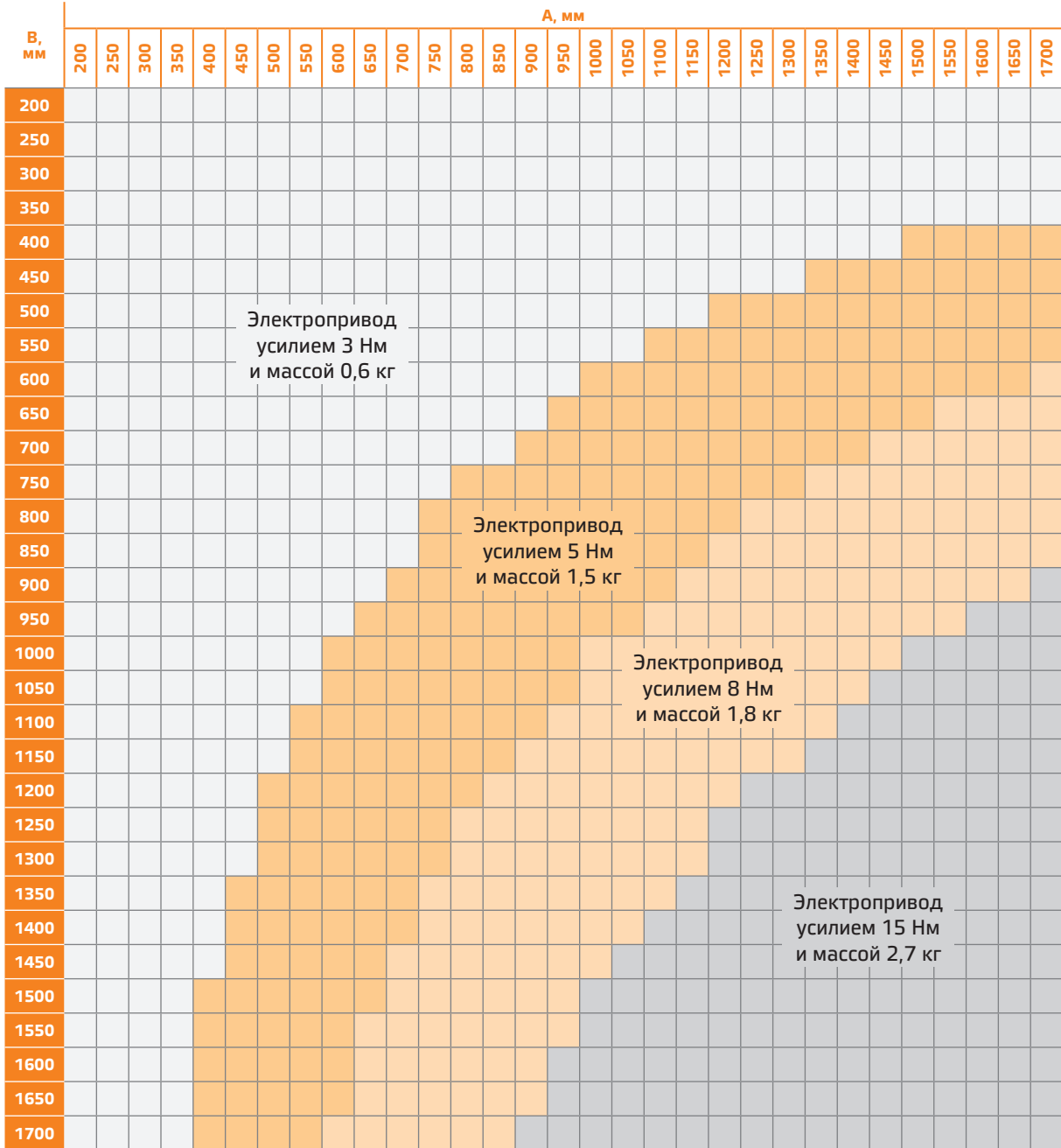
3. В исполнении с взрывозащитой и обогревом применяется увеличение массы на +7 кг и +15% (за счёт взрывозащищённой клеммной коробки обогрева).

Масса клапанов NAD20/26 (стальная лопатка), кг¹

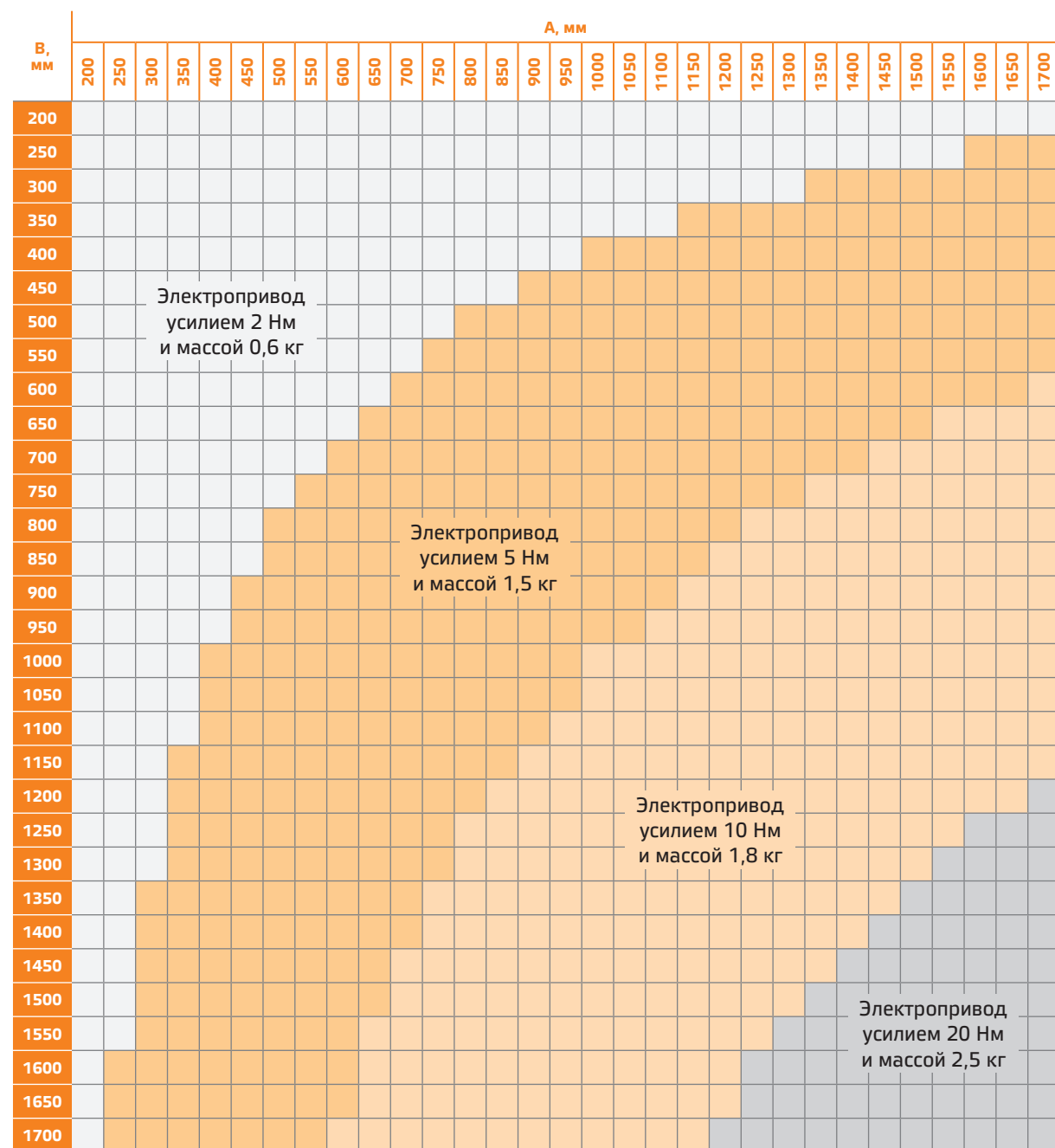
B, мм	A, мм																															
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	
	200	48	53	59	64	70	75	81	86	92	97	103	108	113	119	124	130	135	141	146	152	157	163	168	174	179	185	190	196	201	207	212
	250	51	56	62	67	73	78	84	89	94	100	105	111	116	122	127	133	138	144	149	155	160	166	171	177	182	188	193	199	204	210	215
	300	59	66	73	80	86	93	100	107	114	121	127	134	141	148	155	162	169	175	182	189	196	203	210	217	223	230	237	244	251	258	265
	350	62	69	76	82	89	96	103	110	117	124	130	137	144	151	158	165	172	178	185	192	199	206	213	220	226	233	240	247	254	261	267
	400	65	72	79	85	92	99	106	113	120	127	133	140	147	154	161	168	174	181	188	195	202	209	216	222	229	236	243	250	257	264	270
	450	73	81	90	98	106	114	123	131	139	147	155	164	172	180	188	197	205	213	221	229	238	246	254	262	270	279	287	295	303	312	320
	500	76	84	93	101	109	117	126	134	142	150	158	167	175	183	191	199	208	216	224	232	241	249	257	265	273	282	290	298	306	314	323
	550	79	87	96	104	112	120	128	137	145	153	161	170	178	186	194	202	211	219	227	235	243	252	260	268	276	285	293	301	309	317	326
	600	88	97	107	116	126	135	145	155	164	174	183	193	203	212	222	231	241	250	260	270	279	289	298	308	318	327	337	346	356	365	375
	650	91	100	110	119	129	138	148	158	167	177	186	196	205	215	225	234	244	253	263	273	282	292	301	311	320	330	340	349	359	368	378
	700	93	103	113	122	132	141	151	161	170	180	189	199	208	218	228	237	247	256	266	276	285	295	304	314	323	333	343	352	362	371	381
	750	102	113	124	135	146	157	168	178	189	200	211	222	233	244	255	266	277	288	299	310	321	332	343	354	365	376	386	397	408	419	430
	800	105	116	127	138	149	160	170	181	192	203	214	225	236	247	258	269	280	291	302	313	324	335	346	357	368	378	389	400	411	422	433
	850	108	119	130	141	152	162	173	184	195	206	217	228	239	250	261	272	283	294	305	316	327	338	349	360	370	381	392	403	414	425	436
	900	116	128	141	153	165	178	190	202	215	227	239	252	264	276	289	301	313	325	338	350	362	375	387	399	412	424	436	449	461	473	485
	950	119	131	144	156	168	181	193	205	218	230	242	255	267	279	291	304	316	328	341	353	365	378	390	402	415	427	439	451	464	476	488
	1000	122	134	147	159	171	184	196	208	221	233	245	257	270	282	294	307	319	331	344	356	368	381	393	405	418	430	442	454	467	479	491
	1050	130	144	158	171	185	199	213	226	240	254	267	281	295	308	322	336	349	363	377	390	404	418	431	445	459	472	486	500	513	527	541
	1100	133	147	161	174	188	202	215	229	243	256	270	284	298	311	325	339	352	366	380	393	407	421	434	448	462	475	489	503	516	530	544
	1150	136	150	164	177	191	205	218	232	246	259	273	287	300	314	328	341	355	369	383	396	410	424	437	451	465	478	492	506	519	533	547
	1200	145	160	175	190	205	220	235	250	265	280	295	310	325	340	355	370	385	400	415	431	446	461	476	491	506	521	536	551	566	581	596
	1250	148	163	178	193	208	223	238	253	268	283	298	313	328	343	358	373	388	403	418	433	449	464	479	494	509	524	539	554	569	584	599
	1300	151	166	181	196	211	226	241	256	271	286	301	316	331	346	361	376	391	406	421	436	451	466	482	497	512	527	542	557	572	587	602
	1350	159	175	192	208	225	241	257	274	290	307	323	339	356	372	389	405	422	438	454	471	487	504	520	536	553	569	586	602	618	635	651
	1400	162	178	195	211	228	244	260	277	293	310	326	342	359	375	392	408	424	441	457	474	490	507	523	539	556	572	589	605	621	638	654
	1450	165	181	198	214	231	247	263	280	296	313	329	345	362	378	395	411	427	444	460	477	493	509	526	542	559	575	591	608	624	641	657
	1500	173	191	209	227	244	262	280	298	315	333	351	369	387	404	422	440	458	475	493	511	529	547	564	582	600	618	635	653	671	689	706
	1550	176	194	212	230	247	265	283	301	318	336	354	372	390	407	425	443	461	478	496	514	532	549	567	585	603	621	638	656	674	692	709
	1600	179	197	215	233	250	268	286	304	321	339	357	375	392	410	428	446	464	481	499	517	535	552	570	588	606	623	641	659	677	695	712
1650	188	207	226	245	264	283	302	322	341	360	379	398	417	436	456	475	494	513	532	551	570	589	609	628	647	666	685	704	723	743	762	
1700	191	210	229	248	267	286	305	325	344	363	382	401	420	439	458	478	497	516	535	554	573	592	612	631	650	669	688	707	726	746	765	

¹ — Указана без исполнительного механизма и обогрева.
Примечания: 1. В исполнении с обогревом масса клапана превышает табличные значения на +15%.
2. В взрывозащищённом исполнении к табличной массе добавляется + 5 кг.
3. В исполнении с взрывозащитой и обогревом применяется увеличение массы на +7 кг и +15% (за счёт взрывозащищённой клеммной коробки обогрева).

Комплектация исполнительным механизмом, привод с пружинным возвратом S220S и S24S



Комплектация исполнительным механизмом, привод без возвратной пружины N220S и SN24S



Комплектация исполнительным механизмом, привод плавного регулирования N24PS

