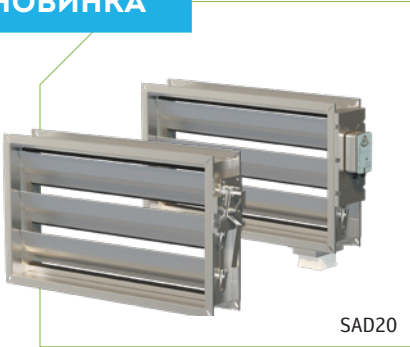


Клапаны воздухорегулирующие SAD

НОВИНКА



SAD20



SAD25



SAD21



SAD26

- > Предназначены для применения в системах вентиляции и кондиционирования воздуха в качестве отсечных или регулирующих клапанов
- > Клапаны изготавливаются с параллельным или симметричным раскрытием лопаток:
 - клапаны с параллельным раскрытием лопаток SAD20/21 рекомендуются применять в качестве отсечных;
 - клапаны с симметричным раскрытием лопаток SAD25/26 рекомендуются применять в качестве регулирующих.

КОНСТРУКЦИЯ

- > Многолопаточные клапаны без вылета лопаток за габарит корпуса. Изготавливаются прямоугольного сечения в жестком стальном корпусе, в котором на осях установлены лопатки поворотного типа.
- > Корпус клапана канального типа (два присоединительных фланца) из оцинкованной или нержавеющей стали.
- > Лопатка клапана из усиленного алюминиевого или стального оцинкованного профиля.
- > Подшипниковые узлы предотвращают перекося осей лопаток, что позволяет регулировать поток в условиях максимального давления.
- > В зоне примыкания лопаток расположен упругий уплотнитель, стойкий к перепадам температур.
- > Клапаны сохраняют работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации.

ПЕРИМЕТРАЛЬНЫЙ ОБОГРЕВ

> Серия SAD21/26 разработана для низких температур перемещаемого воздуха (до -70°C). Обогрев корпуса клапана и электропривода по периметру осуществляется с использованием нагревательного кабеля, подключаемого к сети 220 В. Сам привод помещен в специальный утепленный кожух.

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- > Сертификаты соответствия по регламенту ТР ТС 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 SAD21/26) до +50°C.
- > Степень защиты корпуса привода IP54 по ГОСТ 14254-2015.
- > Коэффициент теплосоппротивления через сечение клапана:
 - для исполнения HA/EXA — 0,0008 м²К/Вт;
 - для исполнения HZ/KR/EXZ/EXKR — 0,0063 м²К/Вт.
- > Мощность нагревательного кабеля (SAD21/26):
 - номинальная потребляемая мощность — 0,03 кВт/м;
 - максимальная пусковая мощность при минус 10°C — 0,2 кВт/м (длительность пропускания пускового тока 300 с).
- > Длина нагревательного кабеля — 2A+2B+600, мм
- > Минимальный размер A × B = 200 × 200 мм
- > Максимальный размер A × B = 3400 × 3400 мм

Модельный ряд клапанов SAD

Модель клапана	Рабочее давление, Па	Скорость перемещаемой среды, м/с	Класс утечек	Климатическое исполнение*	Периметральный обогрев	Раскрытие	Исполнение					
							HA	HZ	KR	EXA	EXZ	EXKR
SAD20	2500	20	3	У2		П	•	•	•	•	•	•
SAD21				УХЛ2	•	П	•	•	•	•	•	•
SAD25				У2		С	•	•	•	•	•	•
SAD26				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 — коррозионно-стойкое

EXA — взрывозащищенное (лопатка алюминиевая)
EXZ — взрывозащищенное (лопатка стальная оцинкованная)
EXKR — взрывозащищенное коррозионно-стойкое

Обозначение клапана



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 (N) в клапане

B, 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

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

Электропривод взрывозащищенный BLAST

НОВИНКА



SAD20

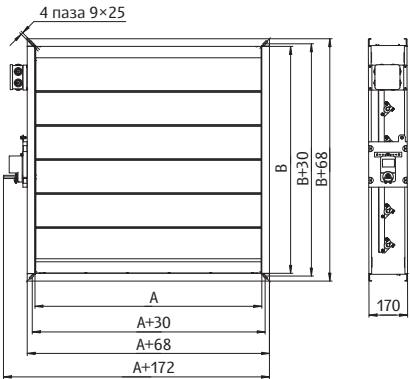


SAD26

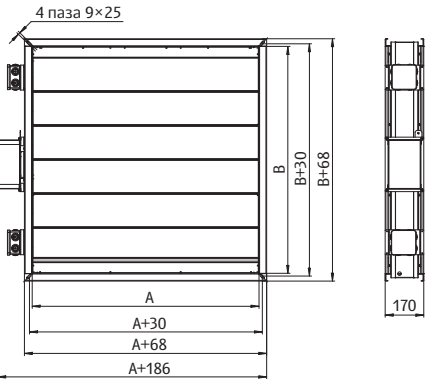
- > Электроприводы взрывозащищенные типа BLAST собственного производства применяются для взрывозащищенных исполнений EXA, EXZ, EXKR клапанов SAD
- > Сертифицированы в соответствии с ТР ТС 012/2011
- > Предназначены для эксплуатации в наружных установках и в помещениях во взрывоопасных зонах класса 1 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 Vilmann (по спецзаказу возможна комплектация приводом Belimo).
- > Подключение к питающей сети и подключение концевых элементов осуществляется в корпусе привода BLAST.

Габаритные и присоединительные размеры клапанов SAD

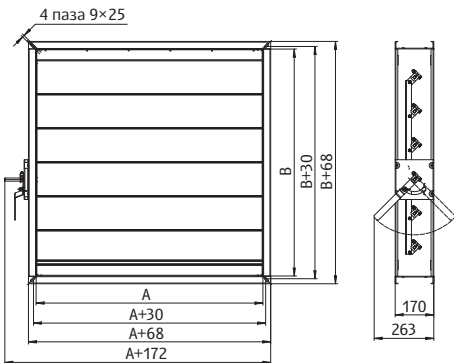
Электропривод. Серия 20/25



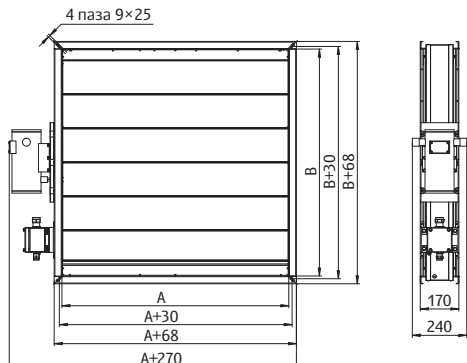
Электропривод. Серия 21/26



Ручной привод. Серия 20/25

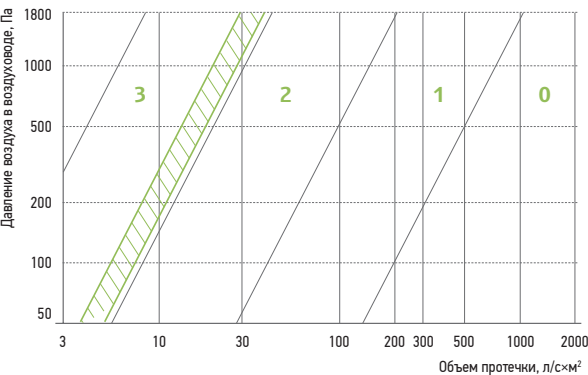


Взрывозащищенное исполнение. Серия 21/26



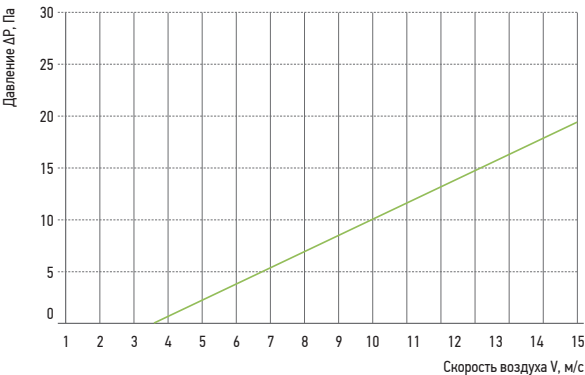
Аэродинамические характеристики

Объем протечки через закрытый клапан



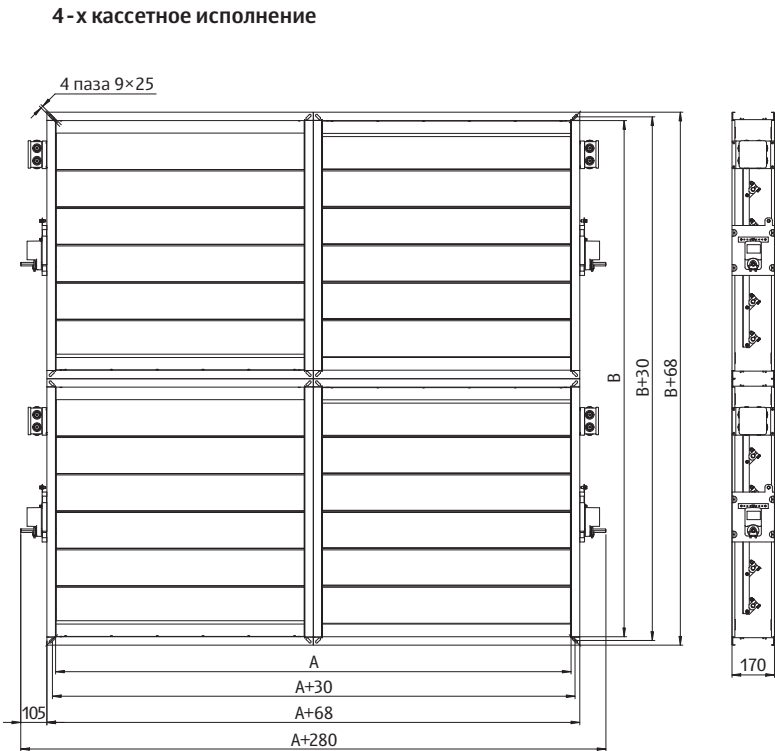
0, 1, 2, 3 — классы протечки клапана в закрытом состоянии согласно требованиям стандарта EN 1751

Диаграмма падения давления

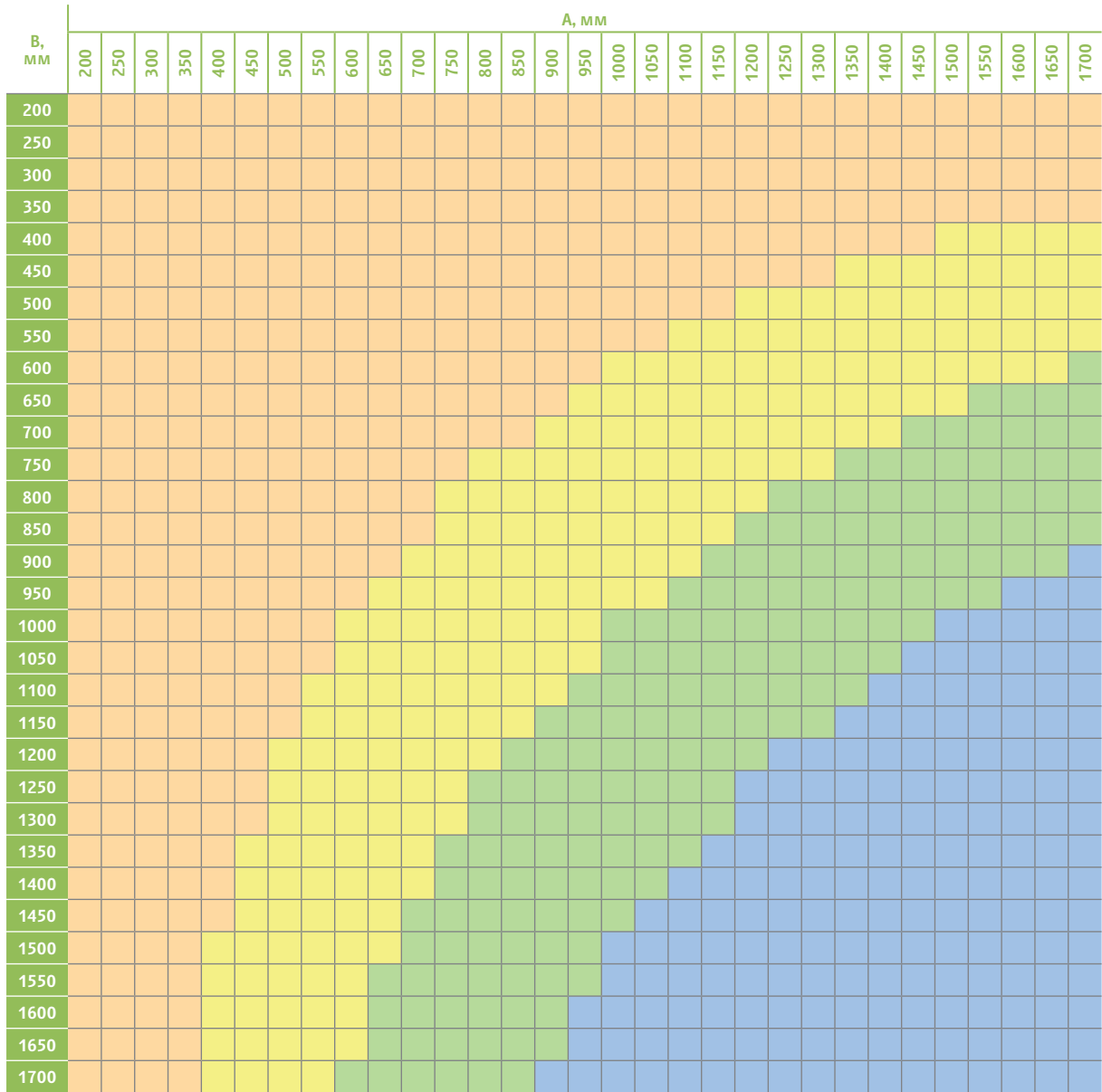


Кассетное исполнение клапанов

- > В случае, если размер клапана превышает размер односекционного исполнения (1700*1700) то клапан будет изготовлен в кассетном исполнении
- > Максимальный размер в кассетном исполнении А Х В = 3400 х 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.

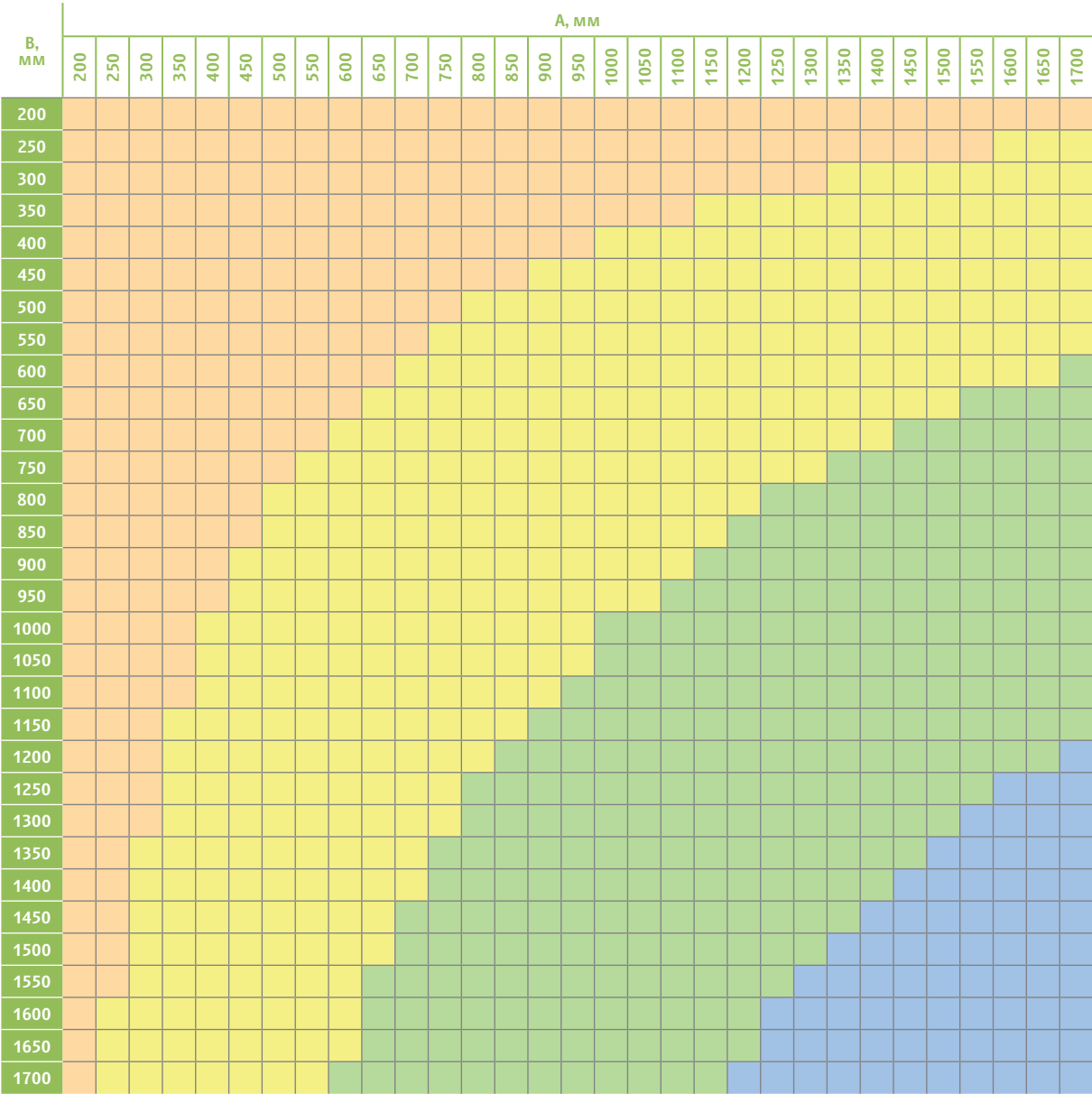


Комплектация исполнительным механизмом, привод с пружинным возвратом S220S и S24S



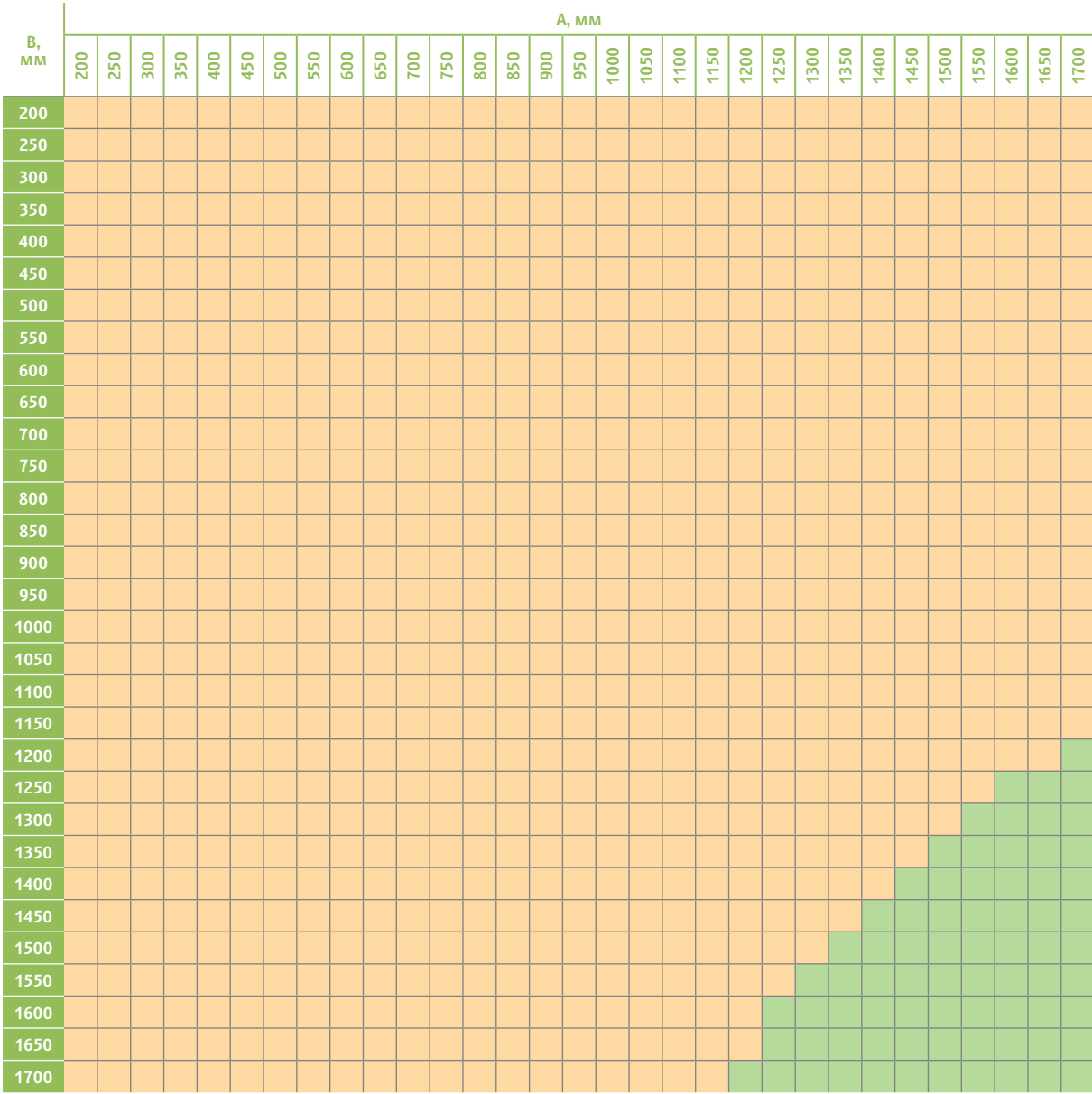
- Электропривод усилием 3 Нм и массой 0,6 кг;
- электропривод усилием 5 Нм и массой 1,5 кг;
- электропривод усилием 8 Нм и массой 1,8 кг;
- электропривод усилием 15 Нм и массой 2,7 кг.

Комплектация исполнительным механизмом,
привод без возвратной пружины N220S и SN24S



- Электропривод усилием 2 Нм и массой 0,6 кг;
- электропривод усилием 5 Нм и массой 1,5 кг;
- электропривод усилием 10 Нм и массой 1,8 кг;
- электропривод усилием 20 Нм и массой 2,5 кг.

Комплектация исполнительным механизмом,
привод плавного регулирования N24PS



- Электропривод усилием 10 Нм и массой 0,9 кг;
- электропривод усилием 20 Нм и массой 1,2 кг.



Площадь живого сечения клапанов SAD, м²

B, мм		A, мм																
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
200	0024	0030	0036	0042	0048	0054	0060	0066	0072	0078	0084	0090	0096	0102	0108	0114	0120	0126
250	0024	0030	0036	0042	0048	0054	0060	0066	0072	0078	0084	0090	0096	0102	0108	0114	0120	0126
300	0042	0053	0063	0074	0084	0095	0105	0116	0126	0137	0147	0158	0168	0179	0189	0200	0210	0221
350	0048	0060	0072	0084	0096	0108	0120	0132	0144	0156	0168	0180	0192	0204	0216	0228	0240	0252
400	0048	0060	0072	0084	0096	0108	0120	0132	0144	0156	0168	0180	0192	0204	0216	0228	0240	0252
450	0066	0083	0099	0116	0132	0149	0165	0182	0198	0215	0231	0248	0264	0281	0297	0314	0330	0347
500	0072	0090	0108	0126	0144	0162	0180	0198	0216	0234	0252	0270	0288	0306	0324	0342	0360	0378
550	0072	0090	0108	0126	0144	0162	0180	0198	0216	0234	0252	0270	0288	0306	0324	0342	0360	0378
600	0090	0113	0135	0158	0180	0203	0225	0248	0270	0293	0315	0338	0360	0383	0405	0428	0450	0473
650	0096	0120	0144	0168	0192	0216	0240	0264	0288	0312	0336	0360	0384	0408	0432	0456	0480	0504
700	0096	0120	0144	0168	0192	0216	0240	0264	0288	0312	0336	0360	0384	0408	0432	0456	0480	0504
750	0114	0143	0171	0200	0228	0257	0285	0314	0342	0371	0399	0428	0456	0485	0513	0542	0570	0599
800	0120	0150	0180	0210	0240	0270	0300	0330	0360	0390	0420	0450	0480	0510	0540	0570	0600	0630
850	0120	0150	0180	0210	0240	0270	0300	0330	0360	0390	0420	0450	0480	0510	0540	0570	0600	0630
900	0138	0173	0207	0242	0276	0311	0345	0380	0414	0449	0483	0518	0552	0587	0621	0656	0690	0725
950	0144	0180	0216	0252	0288	0324	0360	0396	0432	0468	0504	0540	0576	0612	0648	0684	0720	0756
1000	0144	0180	0216	0252	0288	0324	0360	0396	0432	0468	0504	0540	0576	0612	0648	0684	0720	0756
1050	0162	0203	0243	0284	0324	0365	0405	0446	0486	0527	0567	0608	0648	0689	0729	0770	0810	0851
1100	0168	0210	0252	0294	0336	0378	0420	0462	0504	0546	0588	0630	0672	0714	0756	0798	0840	0882
1150	0168	0210	0252	0294	0336	0378	0420	0462	0504	0546	0588	0630	0672	0714	0756	0798	0840	0882
1200	0186	0233	0279	0326	0372	0419	0465	0512	0558	0605	0651	0698	0744	0791	0837	0884	0930	0977
1250	0192	0240	0288	0336	0384	0432	0480	0528	0576	0624	0672	0720	0768	0816	0864	0912	0960	1008
1300	0192	0240	0288	0336	0384	0432	0480	0528	0576	0624	0672	0720	0768	0816	0864	0912	0960	1008
1350	0210	0263	0315	0368	0420	0473	0525	0578	0630	0683	0735	0788	0840	0893	0945	0998	1050	1103
1400	0216	0270	0324	0378	0432	0486	0540	0594	0648	0702	0756	0810	0864	0918	0972	1026	1080	1134
1450	0216	0270	0324	0378	0432	0486	0540	0594	0648	0702	0756	0810	0864	0918	0972	1026	1080	1134
1500	0234	0293	0351	0410	0468	0527	0585	0644	0702	0761	0819	0878	0936	0995	1053	1112	1170	1229
1550	0240	0300	0360	0420	0480	0540	0600	0660	0720	0780	0840	0900	0960	1020	1080	1140	1200	1260
1600	0240	0300	0360	0420	0480	0540	0600	0660	0720	0780	0840	0900	0960	1020	1080	1140	1200	1260
1650	0258	0323	0387	0452	0516	0581	0645	0710	0774	0839	0903	0968	1032	1097	1161	1226	1290	1355
1700	0264	0330	0396	0462	0528	0594	0660	0726	0792	0858	0924	0990	1056	1122	1188	1254	1320	1386

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

B, мм		A, мм																
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
200	45	50	55	60	65	70	75	80	85	89	94	99	104	109	114	119	124	129
250	48	53	58	63	68	73	78	83	88	92	97	102	107	112	117	122	127	132
300	54	60	66	71	77	83	88	94	100	106	111	117	123	128	134	140	145	151
350	57	63	69	74	80	86	91	97	103	109	114	120	126	131	137	143	148	154
400	60	66	72	77	83	89	94	100	106	111	117	123	129	134	140	146	151	157
450	66	73	79	86	92	99	105	112	118	125	131	138	144	151	157	163	170	176
500	69	76	82	89	95	102	108	115	121	128	134	141	147	153	160	166	173	179
550	72	79	85	92	98	105	111	118	124	130	137	143	150	156	163	169	176	182
600	78	86	93	100	107	115	122	129	136	144	151	158	165	173	180	187	194	202
650	81	88	96	103	110	118	125	132	139	147	154	161	168	176	183	190	197	205
700	84	91	99	106	113	120	128	135	142	150	157	164	171	179	186	193	200	208
750	90	98	106	114	122	130	139	147	155	163	171	179	187	195	203	211	219	227
800	93	101	109	117	125	133	141	150	158	166	174	182	190	198	206	214	222	230
850	96	104	112	120	128	136	144	152	161	169	177	185	193	201	209	217	225	233
900	102	111	120	129	138	146	155	164	173	182	191	199	208	217	226	235	244	252
950	105	114	123	132	141	149	158	167	176	185	193	202	211	220	229	238	246	255
1000	108	117	126	135	143	152	161	170	179	188	196	205	214	223	232	241	249	258
1050	114	124	133	143	153	162	172	182	191	201	210	220	230	239	249	258	268	278
1100	117	127	136	146	156	165	175	184	194	204	213	223	233	242	252	261	271	281
1150	120	130	139	149	159	168	178	187	197	207	216	226	235	245	255	264	274	284
1200	126	137	147	157	168	178	189	199	209	220	230	241	251	261	272	282	293	303
1250	129	140	150	160	171	181	192	202	212	223	233	244	254	264	275	285	296	306
1300	132	142	153	163	174	184	194	205	215	226	236	246	257	267	278	288	298	309
1350	138	149	161	172	183	194	205	216	228	239	250	261	272	284	295	306	317	328
1400	141	152	163	175	186	197	208	219	231	242	253	264	275	287	298	309	320	331
1450	144	155	166	178	189	200	211	222	234	245	256	267	278	289	301	312	323	334
1500	150	162	174	186	198	210	222	234	246	258	270	282	294	306	318	330	342	354
1550	153	165	177	189	201	213	225	237	249	261	273	285	297	309	321	333	345	357
1600	156	168	180	192	204	216	228	240	252	264	276	288	300	312	324	336	348	360
1650	162	175	188	200	213	226	239	251	264	277	290	302	315	328	341	353	366	379
1700	165	178	191	203	216	229	242	254	267	280	293	305	318	331	344	356	369	382

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



B, mm	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
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						

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).