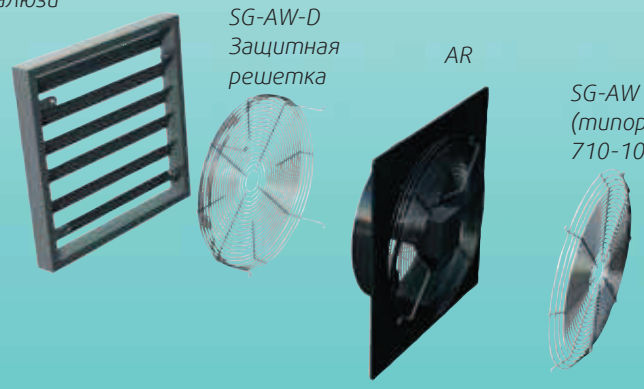
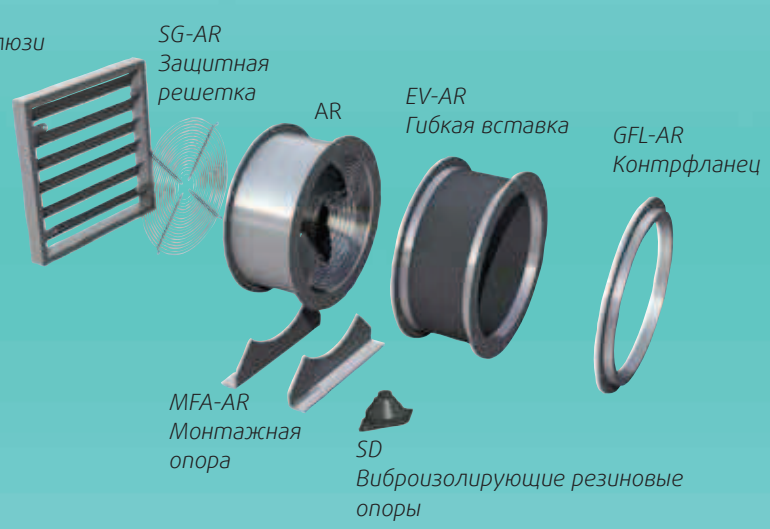
BBK Impuls
http://bbk-impuls.ru
(812) 600-76-03





AW Sileo 166

Осевые настенные вентиляторы: до 36360 м³/ч, осевая крыльчатка, одно- или трех фазные.

AXC 178

Осевые вентиляторы среднего давления: до 63360 м³/ч, осевая крыльчатка, трех фазные.

AR Sileo. 168

Осевые канальные вентиляторы: Осевые вентиляторы для монтажа в канале: до 36360 м³/ч, осевая крыльчатка, одно- или трех фазные.

AXCBF 184

Высокотемпературные осевые вентиляторы: до 20268 м³/ч, осевая крыльчатка, трех фазные.

Общие сведения

Осевые вентиляторы Systemair предназначены для эксплуатации в эффективных системах приточной и вытяжной вентиляции.

Серии AR и AW – вентиляторы низкого давления. Типоразмеры 200...450 оборудованы рабочим колесом из листовой стали с порошковым покрытием. Вентиляторы AR/AW типоразмеров 500...1000 оборудованы рабочим колесом с профильными лопатками из литого под давлением алюминия. Корпуса вентиляторов и пластины для настенного монтажа изготовлены из оцинкованной стали с порошковым покрытием.

Серия AXC предназначена для систем среднего и высокого давления, в первую очередь, для обслуживания промышленных зданий. Вентиляторы имеют профильные алюминиевые лопатки и стальной оцинкованный корпус. Внутренние детали выполнены из листовой оцинкованной стали.

Вместе с вентиляторами вы можете приобрести полный ряд необходимых принадлежностей.

Номенклатура вентиляторов Systemair

Осевые вентиляторы AR предназначены для канального монтажа, AW – для монтажа на стене. Доступны типоразмеры – от 200 до 1000 мм.

Серия осевых вентиляторов AXC отличается регулируемыми лопатками и разнообразием доступных двигателей, что позволяет подобрать агрегат в точном соответствии с требованиями проекта. Типоразмерный ряд: от 315 до 2000 мм.

Двигатели

Вентиляторы Systemair AR/AW оборудованы двигателями с внешним ротором, скорость которых регулируется напряжением. В обмотки всех двигателей с внешним ротором встроены термоконтакты. Выводы этих контактов необходимо подключить к внешнему реле защиты двигателя. Кроме того, Systemair предлагает большой ряд взрывозащищенных осевых вентиляторов, отвечающих требованиям ATEX (см. главу «Взрывозащищенные вентиляторы»).

Вентиляторы AXC оборудованы двигателями стандарта IEC со встроенными термисторами. Выводы этих термисторов необходимо подключить к внешнему реле защиты двигателя.

AW Sileo

- Встроенные термоконтакты
- Высокая надежность, техническое обслуживание не требуется
- Входная защитная решетка

Вентилятор AW оборудован двигателем с внешним ротором и квадратной пластиной для настенного монтажа. Корпус выполнен из оцинкованной стали, окрашенной в черный цвет. Лопатки рабочего колеса – серповидные или аэродинамической формы.

Скорость однофазных двигателей регулируется тиристором или трансформатором. Скорость трехфазных двигателей регулируется переключением звезда-треугольник или транформатором.

Двигатели оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения к внешнему устройству защиты от перегрева.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

S-ET/STDT с. 295

AWE-SK с. 315

RTRE с. 294

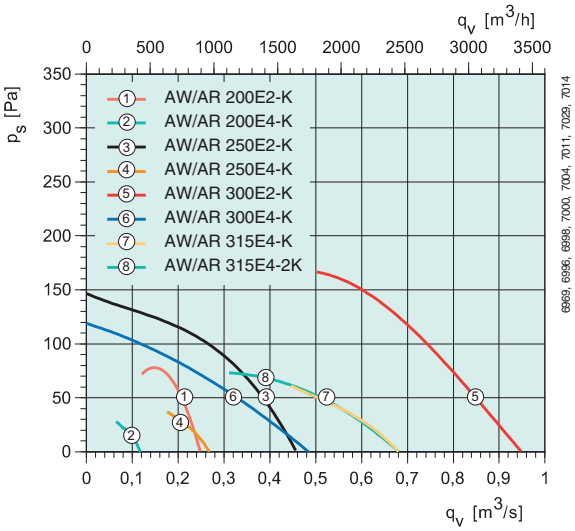
REU с. 294

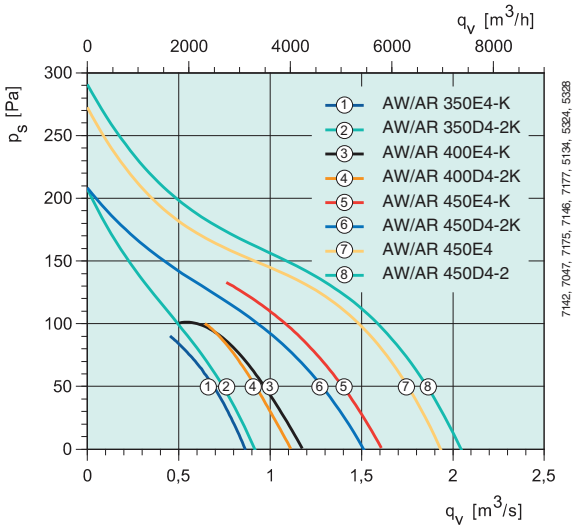
REE с. 295

RTRD/RTRDU с. 295

БЫСТРЫЙ ПОДБОР

Диаграммы быстрого подбора приведены также на стр. 168

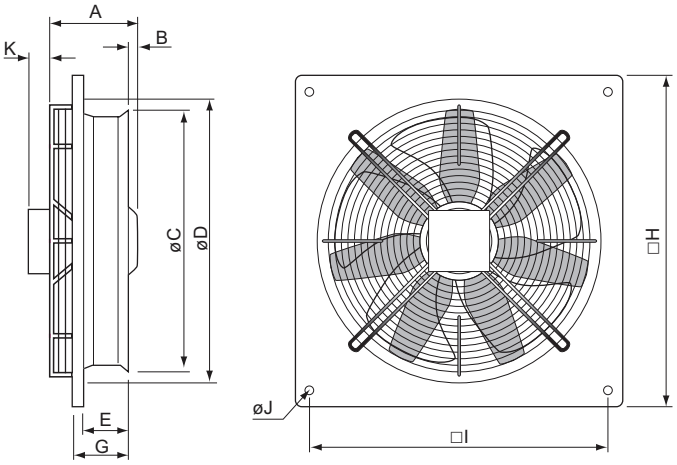




ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Артикул		34114	34115	34116	34117	5801	34119	34121	34120	34123	34122	34125	34124	34129	34127	34128
AW sileo		**200**	**200**	**250**	**250**	**300**	**300**	**315**	**315**	**350**	**350**	**400**	**400**	**450**	**450**	**450**
		E2	**E4**	**E2**	**E4**	**E2**	**E4**	**E4**	**DV**	**E4**	**DV**	**E4-K**	**DV**	**E4-K**	**DV-K**	**E4**
Напряжение/частота	В/50 Гц	230	230	230	230	230	230	230	400	230	400	230	400	230	400	230
Мощность	Вт	80	30	140	50	309	100	160	120	170	190	240	230	390	350	550
Ток	А	0.38	0.15	0.59	0.24	1.35	0.41	0.67	0.616	0.75	0.4	1.1	0.44	1.75	0.64	2.5
Макс. расход воздуха	м³/ч	871	446	1750	983	3406	2102	2437	1404	3276	3514	3852	3888	5724	5580	7128
Частота вращения	мин⁻¹	2550	1425	2240	1370	2730	1330	1300	1450	1260	1390	1350	1370	1290	1250	1320
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C		60	70	70	55	50	60	50	70	60	70	65	70	65	70	70
" при регулировании скорости	°C	60	70	70	55	50	60	50	70	60	70	65	70	65	70	70
Уровень звук, давления в 1 м	дБ(А)	59	46	64	52	72	56	59	62	62	64	64	64	65	66	66
Масса	кг	3.2	3.2	4.2	4	6.6	5.9	6.7	6.8	7.5	7.6	8.7	8.7	10.1	10.1	16.2
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 54	IP 44	IP 54	IP 54	IP 54	IP 44	IP 44	IP 54
Емкость конденсатора	мкФ	1.5	1	3.5	1.5	8	3	5	–	5	–	5	–	7	–	14
Схема подключения, с. 362–371		49	49	49	49	5	49	49	18	49	18	6a	18	6a	18	6a

РАЗМЕРЫ, мм



AW	A	B	øC	øD	E	G	□H	□I	øJ	K
200	71	12	203	210	44,5	51	312	260	7	60
250	82	19	257	262	49	55	370	320	7	60
300E2-K	111	25	325	330	65	77	430	380	9	60
300E4-K	121	10,5	325	330	61,5	72,5	430	380	9	27
315	111	8	345	358	58	70	430	380	9	27
350	141	26	388	390	68	80	485	435	9	27
400	150	22	420	440	81	93	540	490	9	27
450	165	24	465	480	84	96	575	535	9	30
500	206	16	517	528	104	120	655	615	11	22
560	215	49	568	589	119	135	725	675	11	12
630D6-2/630E6	207	20	643	664	130	225	805	750	11	13
630D4-2	225	64	643	664	130	150	805	750	11	13
710D6-2	249	37	720	795	150	170	850	810	14,5	–
710D4-2	274	37	720	795	150	170	850	810	14,5	–
710E6	244	37	720	763	150	170	850	810	14,5	–
800	283	56	804	910	193	210	970	910	14,5	–
1000D6	400	152,5	1016	1067	200	220	1170	1110	14,5	–
1000D8-2	324	84	1016	1067	200	220	1170	1110	14,5	–

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

VK с. 328

SG AW с. 357

AW/AR	Устройство тепловой защиты	Трансформатор	Тиристор
200	AWE-SK	RTRE 1.5, REU 1.5	REE 1
250E2	S-ET	RTRE 1.5, REU 1.5	REE 1
250E4	AWE-SK	RTRE 1.5, REU 1.5	REE 1
300E2	S-ET	RTRE 1.5, REU 1.5	REE 2
300E4	S-ET	RTRE 1.5, REU 1.5	REE 1
315E4	S-ET	RTRE 1.5, REU 1.5	REE 1
315D4*	AWE-SK	RTRD 2, RTRDU 2	–
350E4	S-ET	RTRE 1.5, REU 1.5	REE 1
350D4*	AWE-SK	RTRD 2, RTRDU 2	–
400E4	S-ET	RTRE 1.5, REU 1.5	REE 1
400D4*	STDT	RTRD 2, RTRDU 2	–
450E4	S-ET	RTRE 1.5, REU 1.5	REE 2
450E4-K	S-ET	RTRE 3, REU 3	REE 4
450D4*	STDT	RTRD 2, RTRDU 2	–
500E4	S-ET	RTRE 5, REU 5	REE 4
500D4*	STDT	RTRD 2, RTRDU 2	–
560E4	S-ET	RTRE 7, REU 7	–
560D4*	STDT	RTRD 2, RTRDU 2	–
630D4*	STDT	RTRD 4, RTRDU 4	–
630E6	S-ET	RTRE 3, REU 3	REE 4
630D6*	STDT	RTRD 2, RTRDU 2	–
710D4*	STDT	RTRD 7, RTRDU 7	–
710E6	S-ET	RTRE 5, REU 5	REE 5
710D6*	STDT	RTRD 4, RTRDU 4	–
800D6*	STDT	RTRD 4	–
1000D6	STDT	–	–
1000D8*	STDT	RTRD 7, RTRDU 7	–

* Для 2-позиционного регулирования скорости предлагается электронный переключатель звезда-треугольник S-DT2SKT, 400 В

Артикул		34126	34132	34131	5816	5815	5818	34139	34138	34140	34142	34141	34143	34157	4309	34144
AW sileo		**450**	**500**	**500**	**560**	**560**	**630**	**630**	**630**	**710**	**710**	**710**	**800**	**910**	**1000**	**1000**
		DV	**E4**	**DV**	**E4**	**DV**	**DV**	**E6**	**DS**	**DV**	**E6**	**DS**	**DS**	**DS**	**DS-L**	**DS**
Напряжение/частота	В/50 Гц	400	230	400	230	400	400	230	400	400	230	400	400	400	400	400
Мощность	Вт	540	750	770	1449	993	1950	730	630	2600	950	1000	1600	1950	5701	2700
Ток	А	1.1	3.35	1.7	6.49	1.8	3.41	3.4	1.25	4.9	4.4	2.5	3.6	4.4	10.30	5.3
Макс. расход воздуха	$м^3/ч$	7200	8928	9144	13392	12348	17784	11160	11232	22572	13896	14580	22788	27576	48240	36360
Частота вращения	$мин^{-1}$	1350	1230	1300	1287	1216	1353	910	900	1330	850	910	920	880	891	820
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C		70	70	70	50	60	60	70	70	60	65	70	70	70	60	70
" при регулировании скорости	°C	70	70	70	50	60	60	70	70	60	65	70	70	70	60	70
Уровень звук, давления в 1 м	дБ(А)	67	68	67	77	74	80	67	64	76	67	66	73	72	91	72
Масса	кг	14.6	20.1	20.1	31.7	23.5	34.2	27	24.5	36.9	35.1	35.1	53	58.1	84	69.5
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Емкость конденсатора	мкФ	–	16	–	30	–	–	16	–	–	16	–	–	–	–	–
Схема подключения, с. 362–371		18	6a	18	6a	18	18	6a	18	18	6a	18	18	18	18	18

AR Sileo

- Встроенные термоконтакты
- Высокая надежность, техническое обслуживание не требуется
- Входная защитная решетка

Вентилятор AR оборудован двигателем с внешним ротором и круглыми фланцами для присоединения воздуховодов. Корпус выполнен из оцинкованной стали, окрашенной в черный цвет. Лопатки рабочего колеса – серповидные или аэродинамической формы.

Скорость однофазных двигателей регулируется тиристором или трансформатором. Скорость трехфазных двигателей регулируется переключением звезда-треугольник или трансформатором.

Двигатели оснащены термоконтактами с выводами для подключения к внешнему устройству защиты от перегрева.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

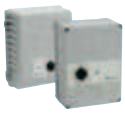
S-ET/STDT с. 295

AWE-SK с. 315

RTRE с. 294

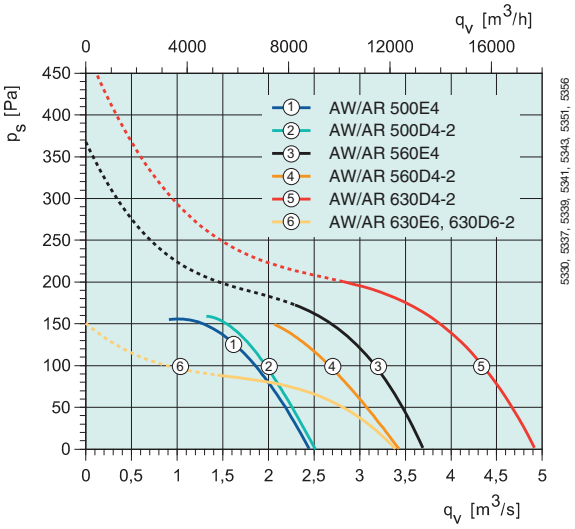
REU с. 294

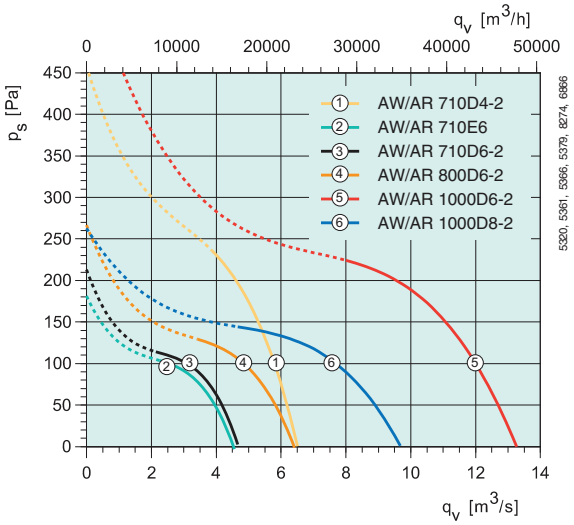
REE с. 295


RTRD/RTRDU с. 295

БЫСТРЫЙ ПОДБОР

Диаграммы быстрого подбора приведены также на стр. 166

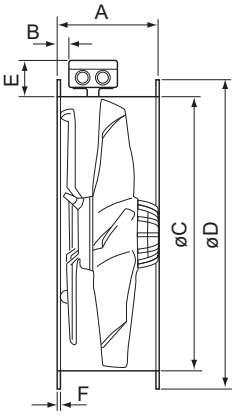


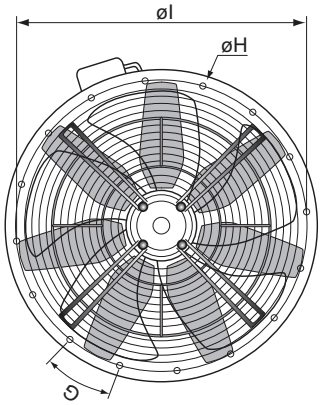


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Артикул		33457	33458	34459	34460	5772	34462	34463	34464	34465	34466	34468	34470	34472	34474	34471
AR sileo		**200**	**200**	**250**	**250**	**300**	**300**	**315**	**315**	**350**	**350**	**400**	**400**	**450**	**450**	**450**
		E2	**E4**	**E2**	**E4**	**E2-K**	**E4**	**E4**	**DV**	**E4**	**DV**	**E4-K**	**DV**	**E4-K**	**DV-K**	**E4**
Напряжение/частота	В/50 Гц	230	230	230	230	230	230	230	400	230	400	230	400	230	400	230
Мощность	Вт	80	30	140	50	309	100	160	120	170	190	240	230	390	350	550
Ток	А	0.38	0.15	0.59	0.24	1.35	0.41	0.67	0.616	0.75	0.4	1.1	0.44	1.75	0.64	2.5
Макс. расход воздуха	м³/ч	871	446	1750	983	3406	2102	2437	1404	3276	3514	3852	3888	5724	5580	7128
Частота вращения	мин⁻¹	2550	1425	2240	1370	2730	1330	1300	1450	1260	1390	1350	1370	1290	1250	1320
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C		60	70	70	55	50	60	50	70	60	70	65	70	65	70	70
" при регулировании скорости	°C	60	70	70	55	50	60	50	70	60	70	65	70	65	70	70
Уровень звук, давления в 1 м	дБ(А)	59	46	64	52	72	56	59	62	62	64	64	64	65	66	66
Масса	кг	3.2	3.2	4.2	4	6.6	5.9	6.7	6.8	7.5	7.6	8.7	8.7	10.1	10.1	16.2
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	B	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 54	IP 44	IP 54	IP 54	IP 54	IP 44	IP 44	IP 54
Емкость конденсатора	мкФ	1.5	1	3.5	1.5	8	3	5	–	5	–	5	–	7	–	14
Схема подключения, с. 362–371		49	49	49	49	5	49	49	18	49	18	6a	18	6a	18	6a

РАЗМЕРЫ, мм





AR	A	B	øC	øD	E	F	G	øH	øI
200	85	–	204	255	–	6	8x45°	7	235
250	95	–	254	306	–	6	8x45°	7	286
300-315	130	–	319	382	–	6	8x45°	7	356
350	135	–	356	421	–	6	8x45°	9,5	395
400	155	–	400	466	–	6	12x30°	9,5	438
450D4-2	160	25	451	515	72	6	12x30°	9,5	487
450D4-2K	160	–	451	515	–	6	12x30°	9,5	487
450E4	175	25	451	515	72	6	12x30°	9,5	487
450E4-K	160	–	451	515	–	6	12x30°	9,5	487
500	174	6	503	567	72	9,5	12x30°	11,5	541
560	210	–	559	636	72	25	16x22,5°	11,5	605
630	220	–	634	709	72	25	16x22,5°	11,5	674
710	260	33	711	785	72	10	16x22,5°	11,5	751
800	280	33	797	875	72	10	24x15°	11,5	837
1000	376	44,5	1001	1085	63	–	24x15°	11,5	1043
1000D8-2	330	44,5	1003	1079	63	–	24x15°	11,5	1043

AR	Устройство тепловой защиты	Трансформатор	Тиристор
200	AWE-SK	RTRE 1.5, REU 1.5	REE 1
250E2	S-ET	RTRE 1.5, REU 1.5	REE 1
250E4	AWE-SK	RTRE 1.5, REU 1.5	REE 1
300E2	S-ET	RTRE 1.5, REU 1.5	REE 2
300E4	S-ET	RTRE 1.5, REU 1.5	REE 1
315E4	S-ET	RTRE 1.5, REU 1.5	REE 1
315D4*	AWE-SK	RTRD 2, RTRDU 2	–
350E4	S-ET	RTRE 1.5, REU 1.5	REE 1
350D4*	AWE-SK	RTRD 2, RTRDU 2	–
400E4	S-ET	RTRE 1.5, REU 1.5	REE 1
400D4*	STDT	RTRD 2, RTRDU 2	–
450E4	S-ET	RTRE 1.5, REU 1.5	REE 2
450E4-K	S-ET	RTRE 3, REU 3	REE 4
450D4*	STDT	RTRD 2, RTRDU 2	–
500E4	S-ET	RTRE 5, REU 5	REE 4
500D4*	STDT	RTRD 2, RTRDU 2	–
560E4	S-ET	RTRE 7, REU 7	–
560D4*	STDT	RTRD 2, RTRDU 2	–
630D4*	STDT	RTRD 4, RTRDU 4	–
630E6	S-ET	RTRE 3, REU 3	REE 4
630D6*	STDT	RTRD 2, RTRDU 2	–
710D4*	STDT	RTRD 7, RTRDU 7	–
710E6	S-ET	RTRE 5, REU 5	REE 5
710D6*	STDT	RTRD 4, RTRDU 4	–
800D6*	STDT	RTRD 4	–
1000D6	STDT	–	–
1000D8*	STDT	RTRD 7, RTRDU 7	–

* Для 2-позиционного регулирования скорости предлагается электронный переключатель звезда-треугольник S-DT2SKT, 400 В

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

VK с. 328

SG AR с. 357

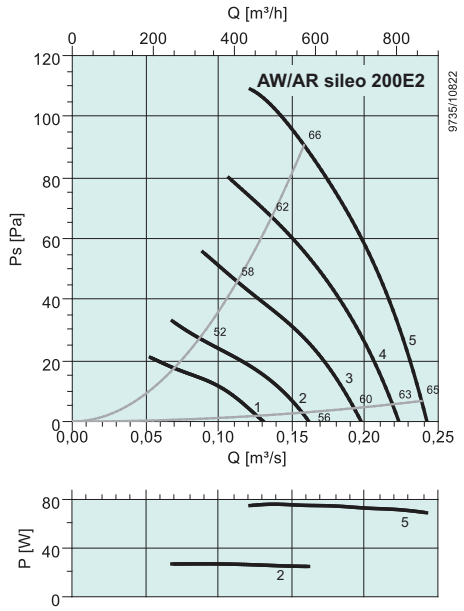
EV-AR с. 359

GFL-AR с. 361

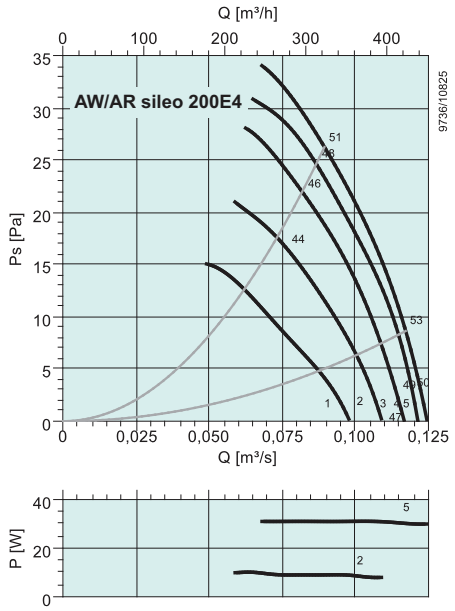
MFA-AR с. 358

Артикул		34473	34475	34476	5790	5789	5792	34479	34481	34483	34482	34484	34484	34486	4308	34487
AR sileo		**450**	**500**	**500**	**560**	**560**	**630**	**630**	**630**	**710**	**710**	**710**	**800**	**910**	**1000**	**1000**
		DV	**E4**	**DV**	**E4**	**DV-2**	**DV**	**E6**	**DS**	**DV**	**E6**	**DS**	**DS**	**DS**	**DS-L**	**DS**
Напряжение/частота	В/50 Гц	400	230	400	230	400	400	230	400	400	230	400	400	400	400	400
Мощность	Вт	540	750	770	1449	993	1950	730	630	2600	950	1000	1600	1950	5701	2700
Ток	А	1.1	3.35	1.7	6.49	1.8	3.41	3.4	1.25	4.9	4.4	2.5	3.6	4.4	10.30	5.3
Макс. расход воздуха	$м^3/ч$	7200	8928	9144	13392	12348	17784	11160	11232	22572	13896	14580	22788	27576	48240	36360
Частота вращения	$мин^{-1}$	1350	1230	1300	1287	1216	1353	910	900	1330	850	910	920	880	891	820
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C		70	70	70	50	60	60	70	70	60	65	70	70	70	60	70
" при регулировании скорости	°C	70	70	70	50	60	60	70	70	60	65	70	70	70	60	70
Уровень звук, давления в 1 м	дБ(А)	67	68	67	77	74	80	67	64	76	67	66	73	72	91	72
Масса	кг	14.6	20.1	20.1	31.7	23.5	34.2	27	24.5	36.9	35.1	35.1	53	58.1	84	69.5
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Емкость конденсатора	мкФ	–	16	–	30	–	–	16	–	–	16	–	–	–	–	–
Схема подключения, с. 362–371		49	49	49	6a	16	18	49	49	49	49	49	49	49	16	49

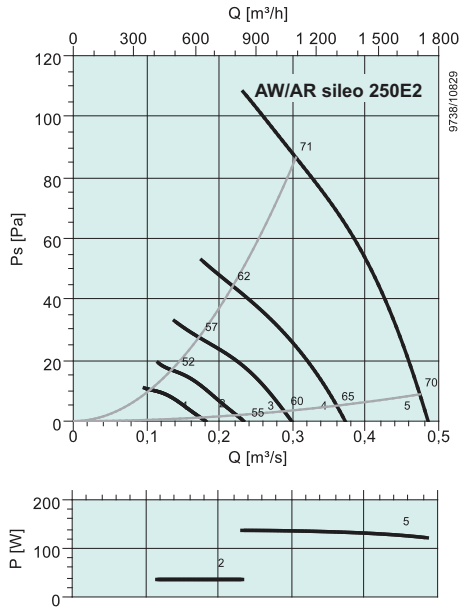
РАБОЧАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



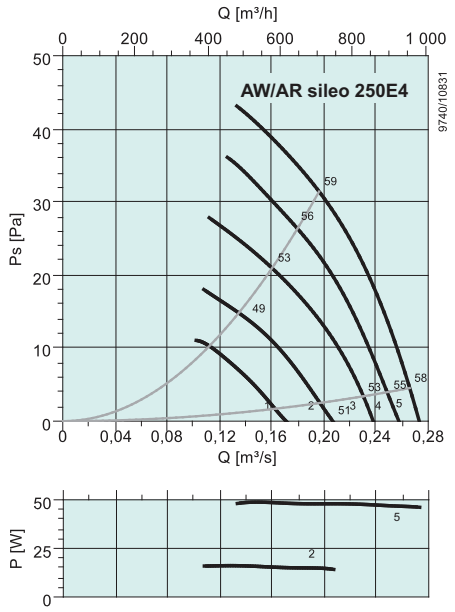
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} на входе	66	36	47	54	56	58	61	59	53
L_{wA} на выходе	65	34	46	54	56	58	61	59	52
Условия измерений: 0,158 м³/с; 90,6 Па									



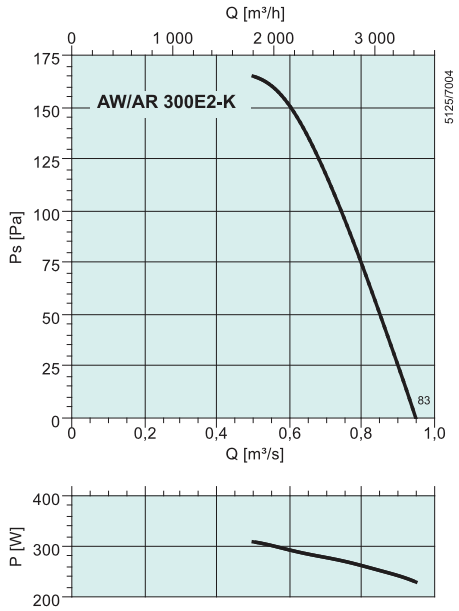
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} на входе	51	28	39	40	43	47	44	40	30
L_{wA} на выходе	51	26	38	41	43	47	44	40	29
Условия измерений: 0,0894 м³/с; 26,2 Па									



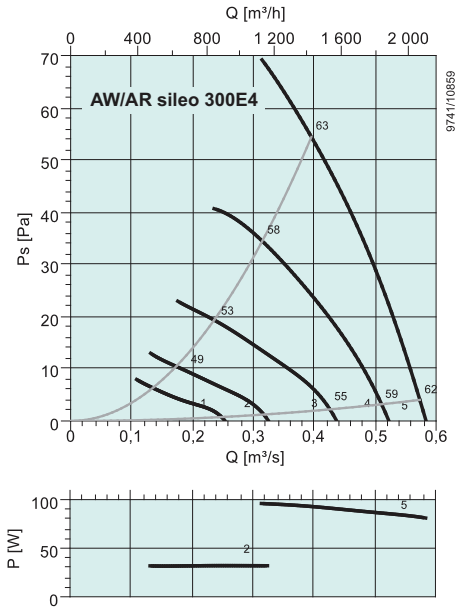
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} на входе	71	39	50	59	62	64	67	64	55
L_{wA} на выходе	71	37	50	60	62	65	67	63	54
Условия измерений: 0,305 м³/с; 86,5 Па									



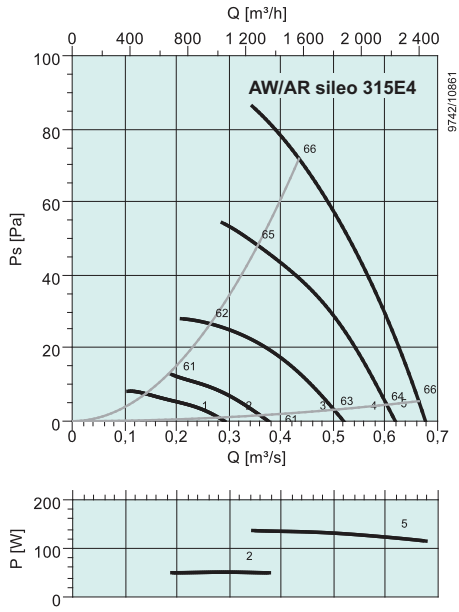
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} на входе	59	30	46	48	51	53	54	50	40
L_{wA} на выходе	59	29	47	47	50	53	54	49	39
Условия измерений: 0.196 м³/с; 31,4 Па									



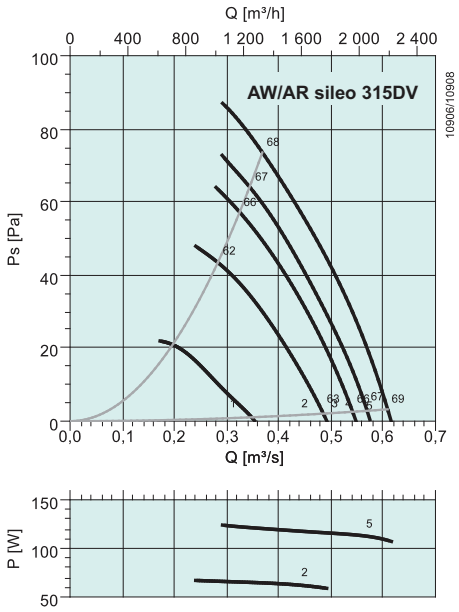
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} на вх./вых.	79	70	71	72	72	71	69	65	61
Условия измерений: 0,42 м³/с; 170 Па									



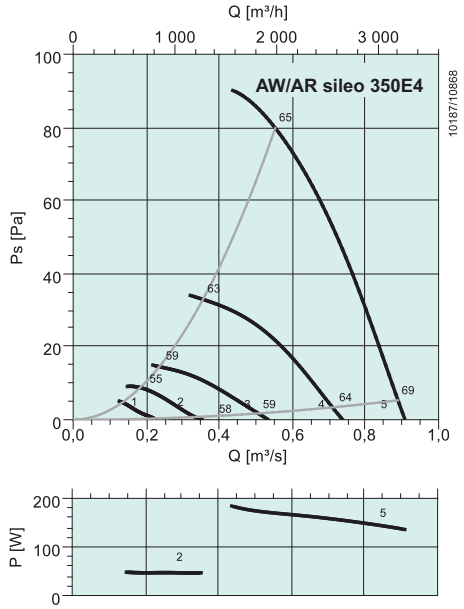
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} на входе	63	39	48	51	54	55	59	54	42
L_{wA} на выходе	62	37	48	52	53	55	59	53	41
Условия измерений: 0,395 м³/с; 54,4 Па									



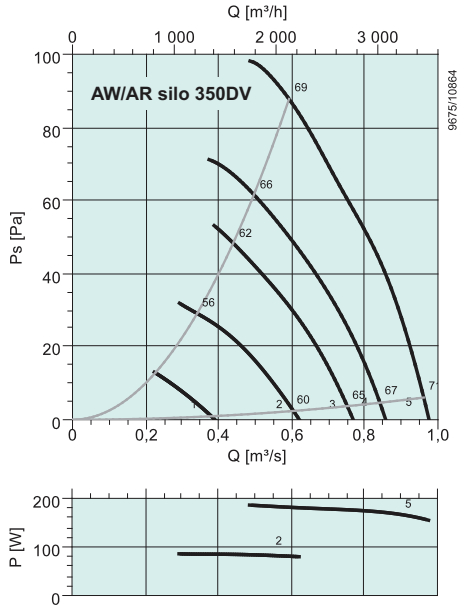
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} на входе	66	39	55	58	59	60	60	54	44
L_{wA} на выходе	66	39	55	58	58	60	60	54	44
Условия измерений: 0,434 м³/с; 71,8 Па									



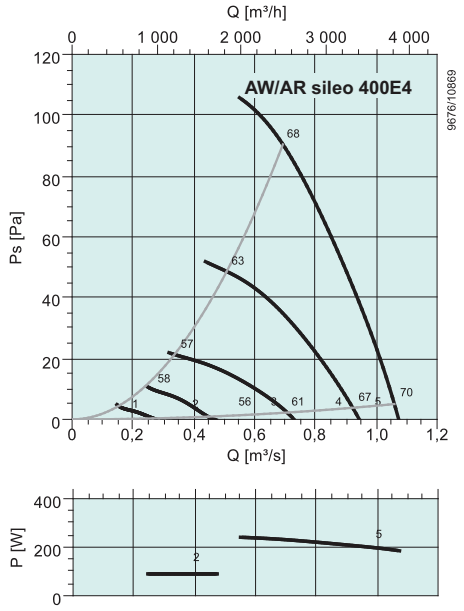
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} на входе	68	49	54	53	57	62	64	61	52
L_{wA} на выходе	68	47	53	55	58	62	64	61	50
Условия измерений: 0,368 м³/с; 73,5 Па									



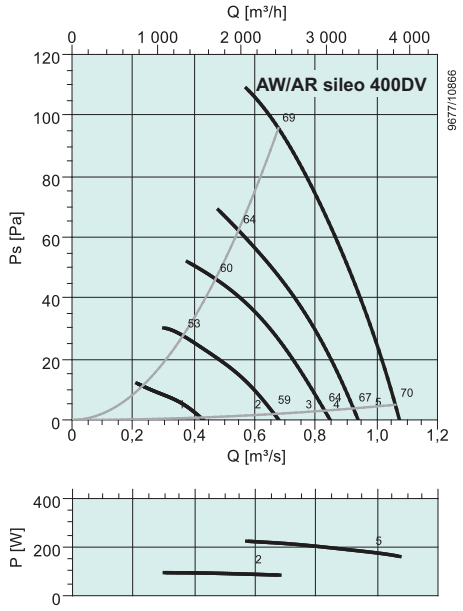
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} на входе	65	40	52	53	60	58	60	54	46
L_{wA} Іна выходе	65	39	51	55	58	58	60	53	45
Условия измерений: 0,553 м³/с; 79,8 Па									



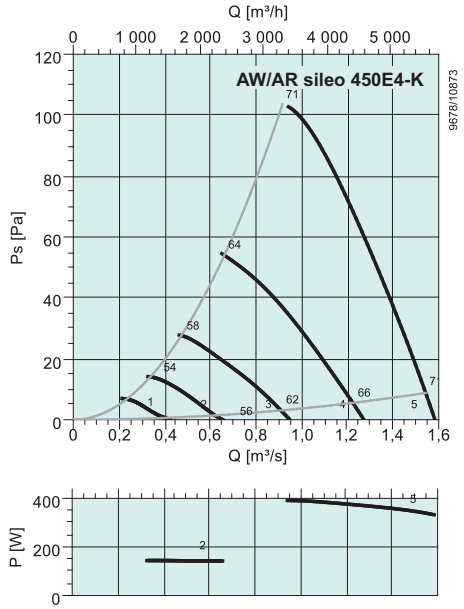
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} на входе	69	50	53	55	61	64	65	60	53
L_{wA} на выходе	70	49	52	56	62	64	65	60	51
Условия измерений: 0,593 м³/с; 87,8 Па									



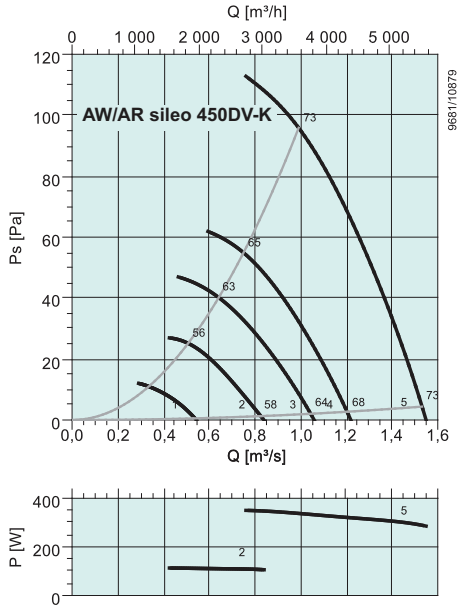
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} на входе	68	48	56	59	60	63	62	57	50
L_{wA} на выходе	69	46	56	60	61	65	63	57	48
Условия измерений: 0,693 м³/с; 90,4 Па									



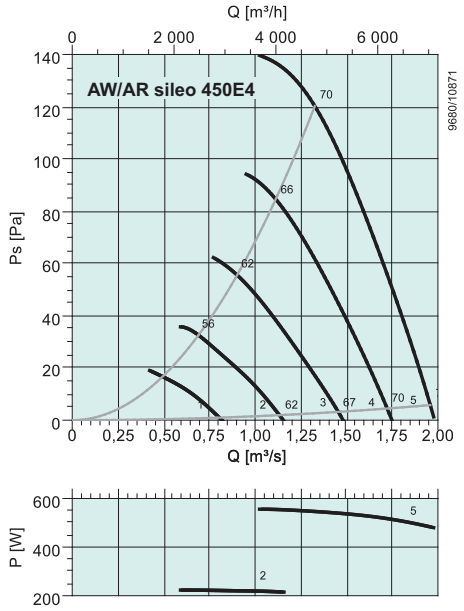
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} на входе	69	49	57	58	61	63	63	58	50
L_{wA} на выходе	69	47	56	60	61	65	63	58	48
Условия измерений: 0,678 м³/с; 95,8 Па									



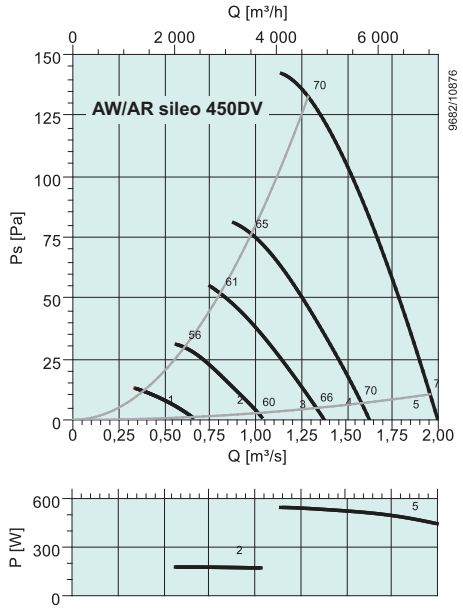
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} на входе	71	53	61	62	64	65	64	60	51
L_{wA} на выходе	71	51	60	63	64	66	65	59	52
Условия измерений: 0,916 м³/с; 104 Па									



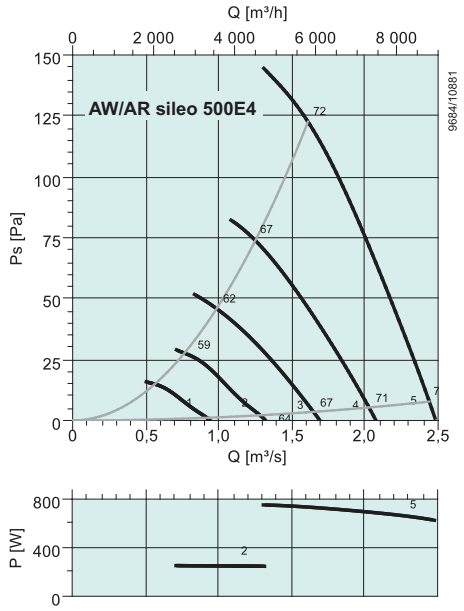
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} на входе	73	52	64	64	65	67	67	62	54
L_{wA} на выходе	73	50	63	64	66	67	66	61	52
Условия измерений: 0,991 м³/с; 95,9 Па									



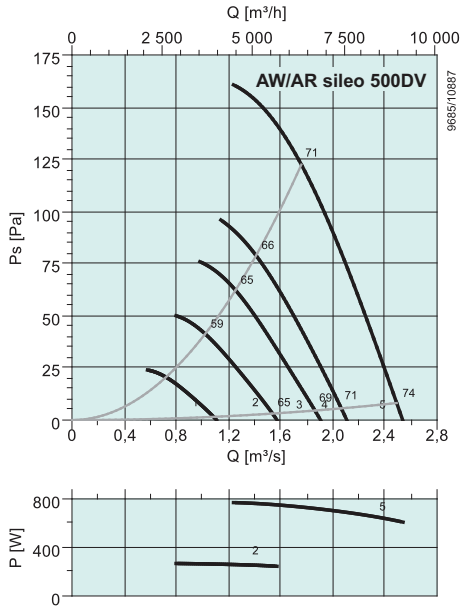
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} на входе	70	42	53	63	61	64	64	60	52
L_{wA} на выходе	69	46	54	62	62	63	63	59	51
Условия измерений: 1,33 м³/с; 120 Па									



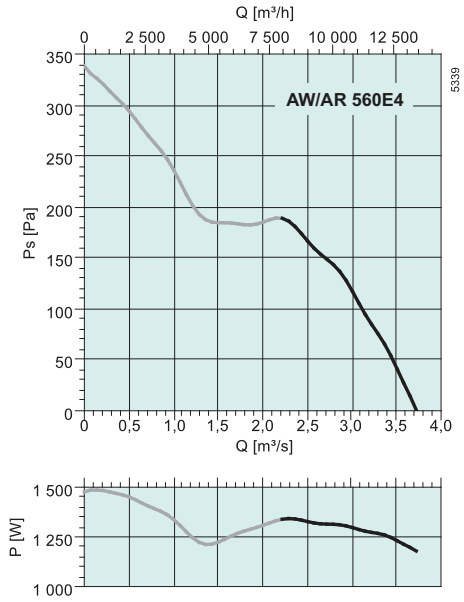
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} на входе	70	47	54	57	62	65	65	60	52
L_{wA} на выходе	70	49	55	59	63	65	65	60	51
Условия измерений: 1,29 м³/с; 133 Па									



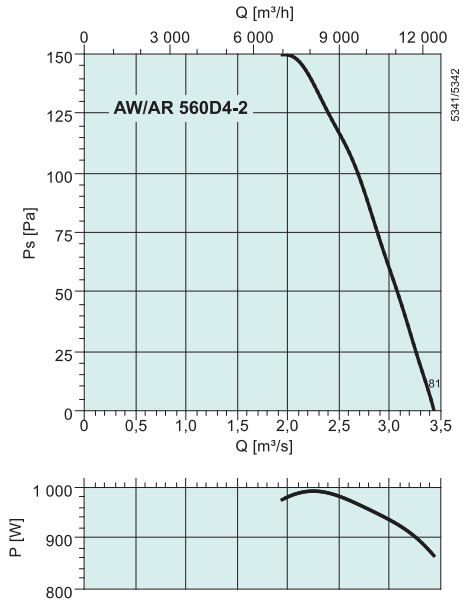
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} на входе	72	45	59	59	60	67	69	62	51
L_{wA} на выходе	72	45	60	60	61	67	68	61	51
Условия измерений: 1,61 м³/с; 123 Па									



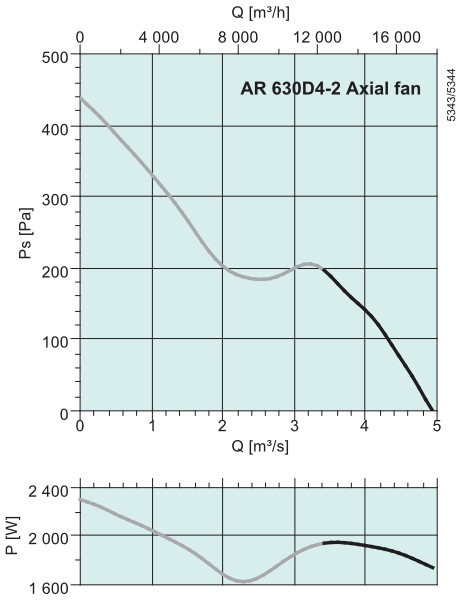
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} на входе	71	43	53	55	60	66	67	62	53
L_{wA} на выходе	70	45	53	59	62	65	66	61	52
Условия измерений: 1,76 м³/с; 122 Па									



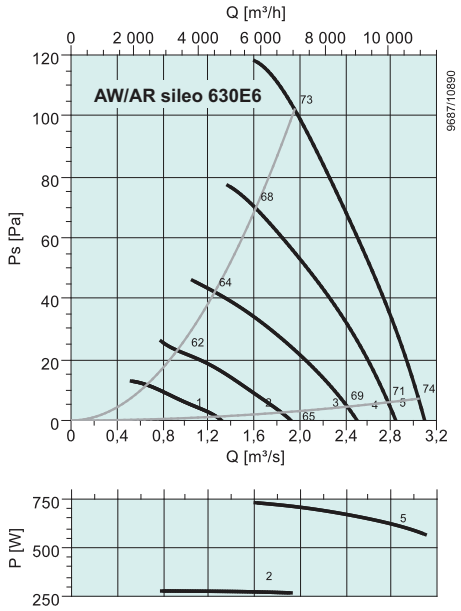
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} на вх./вых.	83	46	68	69	72	77	78	76	67
Условия измерений: 2,22 м³/с; 186 Па									



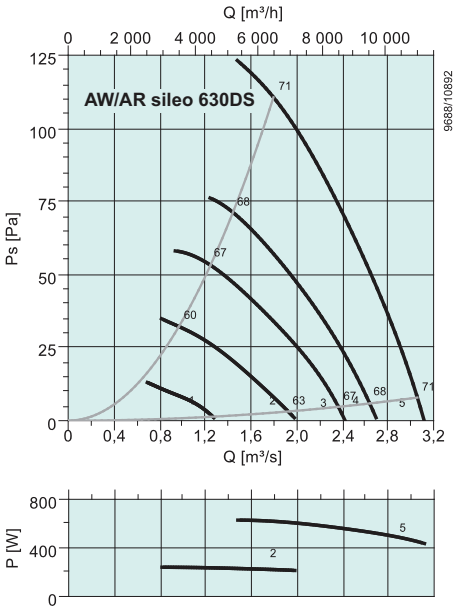
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} на вх./вых.	80	41	63	66	71	74	75	72	64
Условия измерений: 2,22 м³/с; 144 Па									



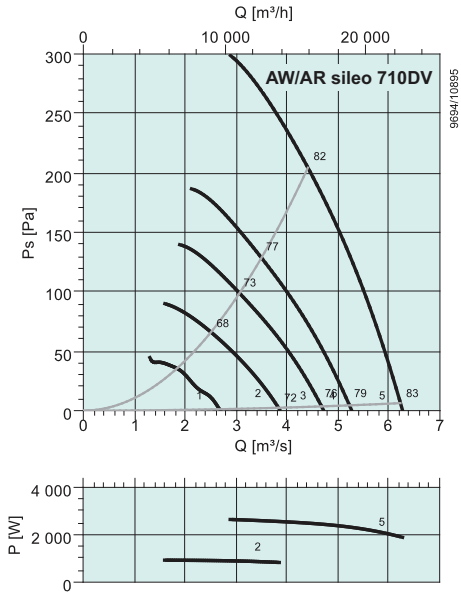
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} на вх./вых.	86	54	65	73	79	81	80	76	70
Условия измерений: 4,8 м³/с; 31 Па									



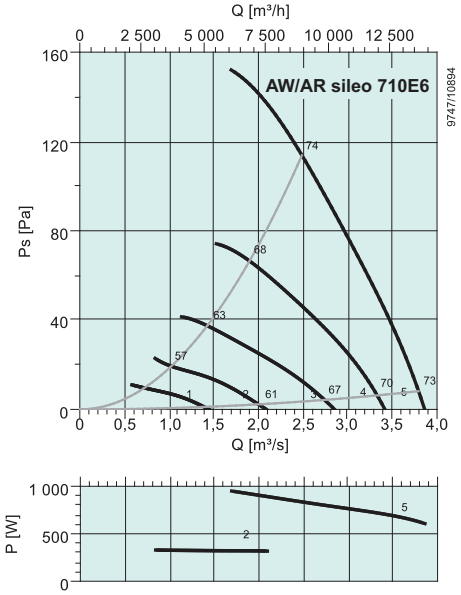
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} на входе	73	48	55	65	65	68	68	61	53
L_{wA} на выходе	74	49	56	67	68	70	65	60	53
Условия измерений: 1,96 м³/с; 102 Па									



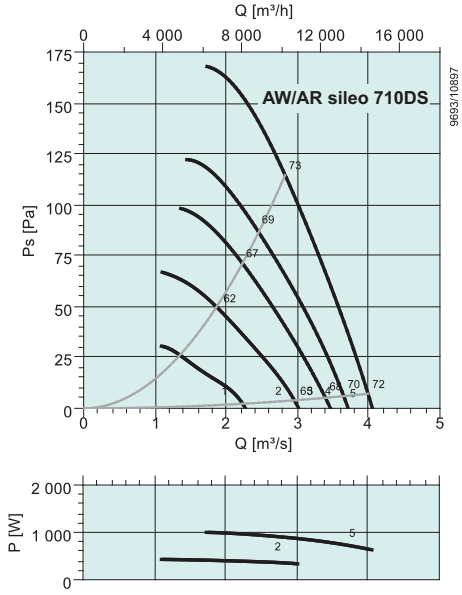
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} на входе	71	50	54	58	63	67	66	60	53
L_{wA} на выходе	71	50	54	58	63	67	65	60	52
Условия измерений: 1,8 м³/с; 111 Па									



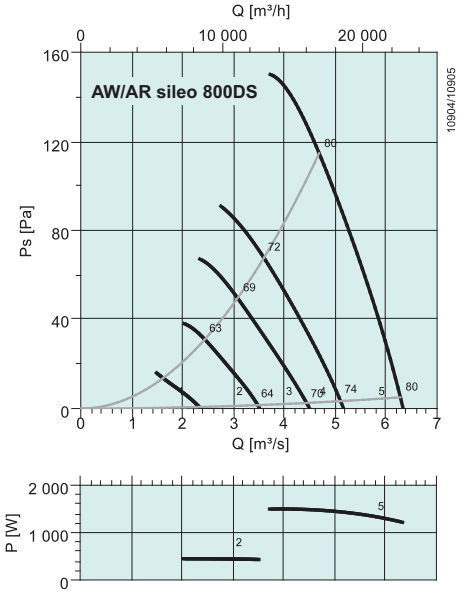
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} на входе	82	51	64	67	72	77	77	73	66
L_{wA} на выходе	81	52	64	69	73	76	75	72	66
Условия измерений: 4,41 м³/с; 204 Па									



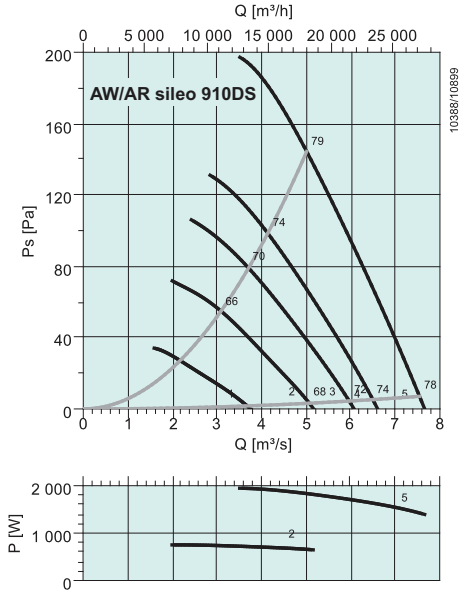
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} на входе	74	52	62	65	67	70	68	62	57
L_{wA} на выходе	74	52	62	65	67	70	65	61	55
Условия измерений: 2,49 м³/с; 114 Па									



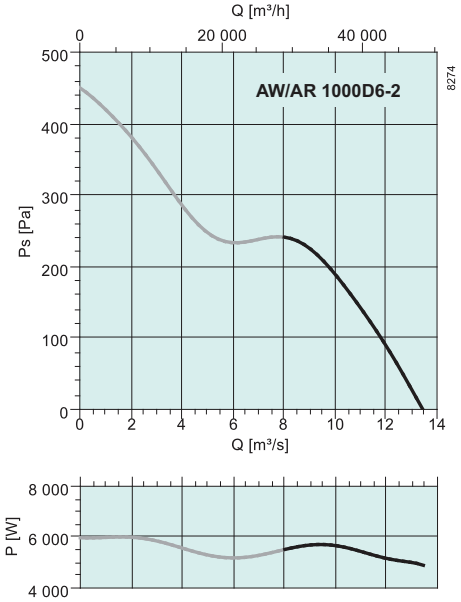
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} на входе	73	45	55	61	65	69	67	61	52
L_{wA} на выходе	72	46	55	61	65	68	64	59	52
Условия измерений: 2,83 м³/с; 115 Па									

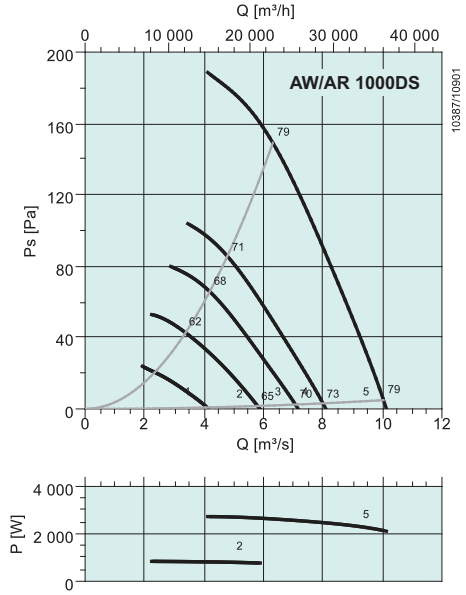


дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} на входе	80	50	63	70	73	75	73	68	62
L_{wA} на выходе	80	50	63	70	73	75	73	69	62
Условия измерений: 4,68 м³/с; 115 Па									



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} на входе	79	56	62	72	73	73	71	69	61
L_{wA} на выходе	79	57	62	71	74	73	70	68	60
Условия измерений: 5,01 м³/с; 144 Па									





дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} на вх./вых.	87	65	72	78	81	83	81	74	63
Условия измерений: 7,81 м³/с; 89 Па									

дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} на входе	79	58	63	71	72	74	72	68	64
L_{wA} на выходе	79	58	63	71	73	74	70	67	64
Условия измерений: 1,96 м³/с; 102 Па									

AXC

- Рабочее колесо с регулируемым углом установки лопаток, для максимальной эффективности.
- Ступица и лопатки из литого под давлением алюминия.
- Корпус из стали горячего цинкования, DIN EN ISO 1461.
- Фланцы повышенной прочности, согласно Eurovent ½.
- Удобное подключение через соединительную коробку IP65, смонтированную на корпусе.
- Класс защиты двигателя IP55, класс нагревостойкости изоляции F, соответствуют EN 60034/IEC 85.
- Пригодны для эксплуатации при температуре до 55 °C.

AXC – это серия осевых вентиляторов среднего давления с диаметром рабочего колеса от 315 до 2000 мм. Регулируемый угол установки лопаток обеспечивает максимальную универсальность, позволяя адаптировать рабочую характеристику к конкретным условиям. Рабочая характеристика осевых вентиляторов AXC проверена на соответствие стандартам DIN ISO 5801, DIN 24163 и AMCA 210-99 на испытательном стенде Systemair. На вентиляторы предоставляется трехлетняя гарантия. Трехфазные двигатели оборудованы термисторами для защиты от перегрева. Скорость вращения регулируется частотным преобразователем.

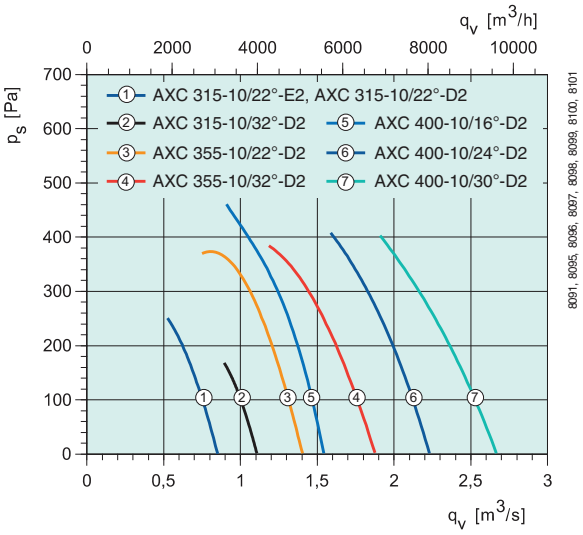
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

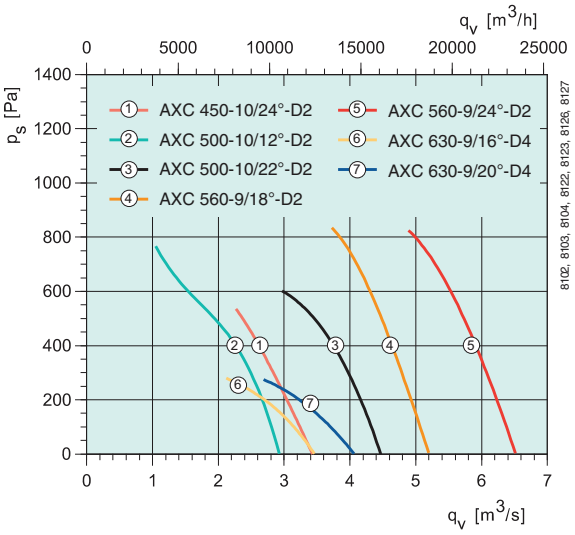
REV с. 313

FRQ с. 300

БЫСТРЫЙ ПОДБОР

Акустические характеристики AXC см. на стр. 183

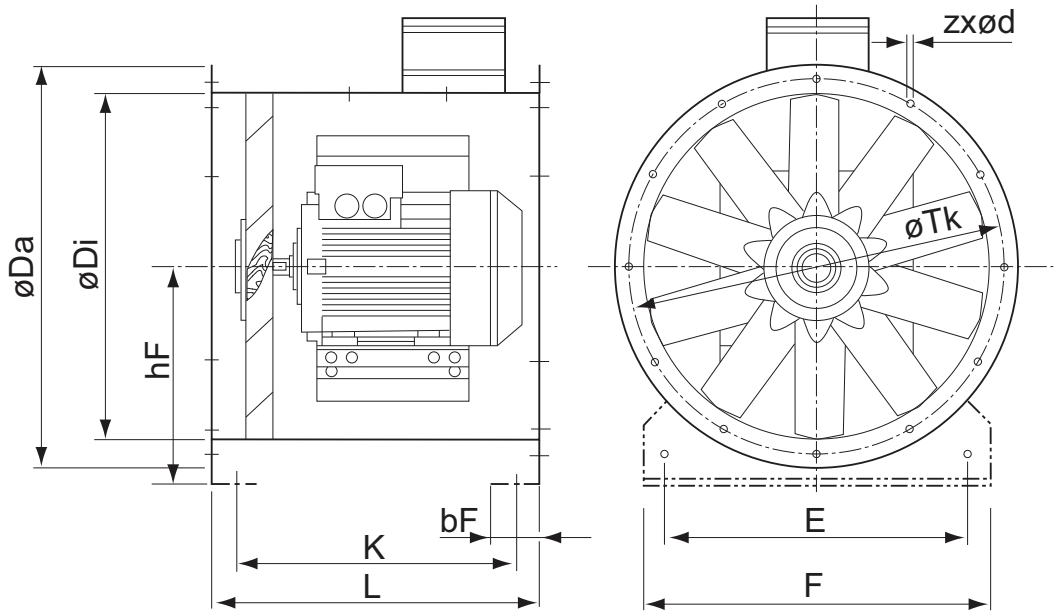




ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

AXC		315-10/22°-E2	355 10/32°-E2	315-10/22°-D2	315-10/32°	355-10/22°	355-10/32°	400-10/16°	400-10/24°	400-10/30°	450-10/24°	500-10/12°	500-10/22°	560-9/18°	560-9/24°	630-9/24°	630-9/30°
Напряжение	В	230	230	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Число фаз	~	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Макс. нагрузка	кВт	0.55	1.5	0.55	1.1	1.1	1.5	1.1	2.2	2.2	3	2.2	4	7.5	11	15	18.5
Ток	А	3.49	9.02	1.4	2.37	2.37	3.16	2.37	4.48	4.48	5.86	4.48	7.64	13.9	19.9	26.9	33
Макс. расход воздуха	м³/ч	3060	4068	3024	3996	5040	6732	5544	8028	9576	12240	10548	16200	18720	23400	33840	40320
Частота вращения	мин⁻¹	2848	2850	2715	2746	2746	2715	2746	2772	2772	2880	2890	2849	2900	2930	2930	2930
Макс. температура	°C	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Масса	кг	21	29	27	31	34	39	36	43	43	57	58	82	124	156	174	188
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Схема подключения, с. 362–371		1	1	13b	13b	13b	13b	13b	13b	13b	13b	13b	13b	13b	13b	13b	13b

РАЗМЕРЫ, мм



	øDi	øDa	øTK	Z x D	L	s
AXC 315	315	395	355	8x10	375	2,5
AXC 355	355	435	395	8x10	375	2,5
AXC 400	400	480	450	8x12	450	2,5
AXC 450	450	530	500	8x12	500	2,5
AXC 500	500	590	560	12x12	540	3
AXC 560	560	650	620	12x12	500/750	3
AXC 630	630	720	690	12x12	500/750	3
AXC 710	710	800	770	16x12	500/700/800	3
AXC 800	800	890	860	16x12	500/700	3
AXC 900	900	1005	970	16x15	640/850	4
AXC 1000	1000	1105	1070	16x15	640/850	4
AXC 1120	1120	1260	1190	20x15	700/1000	4
AXC 1250	1250	1390	1320	20x15	850/1050	5

Length depending on motor size

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ESD-F с. 360

EV-AXC с. 359

FSD с. 358

GFL-AXC с. 361

LRK(F) с. 357

MFA-AXC с. 358

RSA с. 356

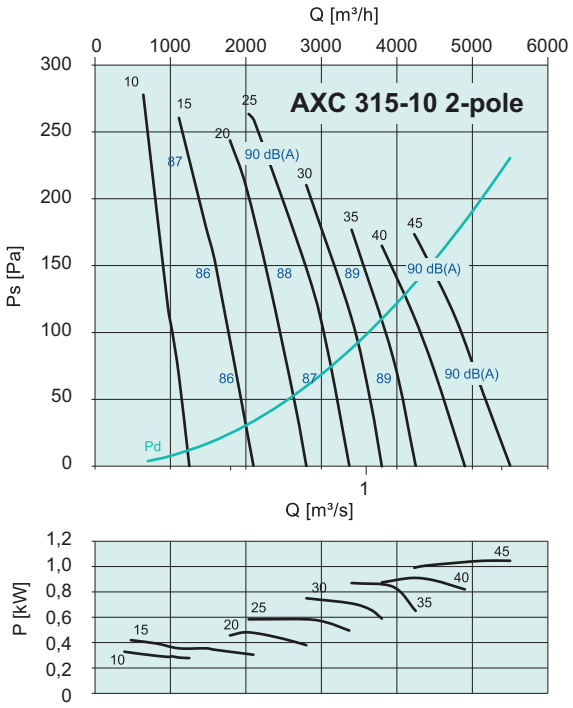
SD с. 357

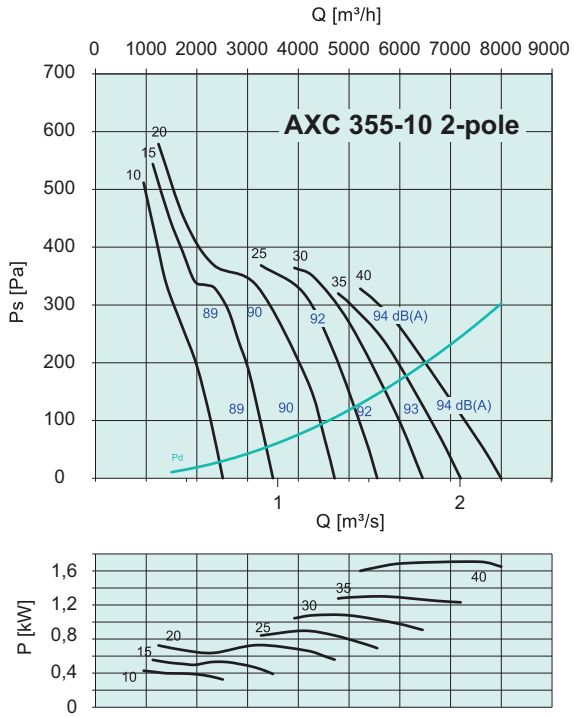
MP с. 359

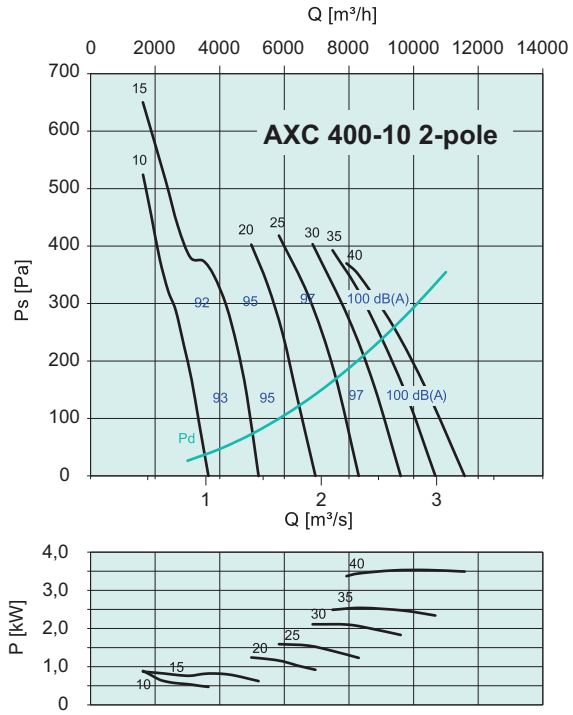
SG с. 329

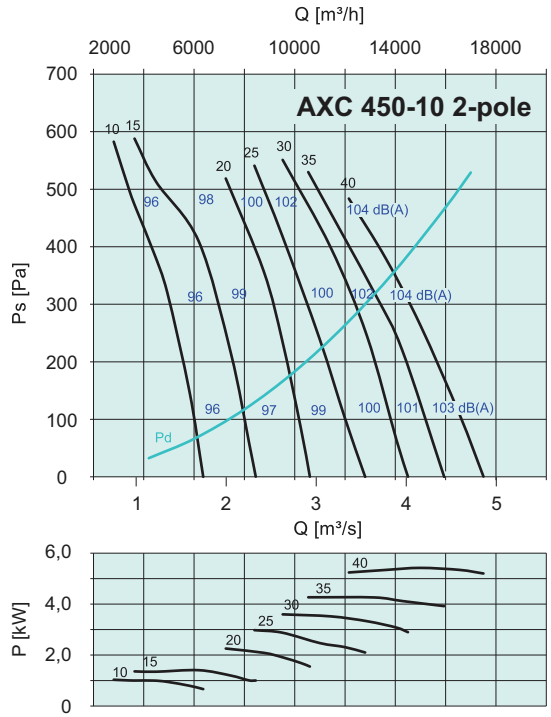
AXC		630-9/16°-D4	630-9/20°-D4	630-9/26°-D4	710-9/18°-D4	710-9/26°-D4	800-9/18°-D4	800-9/22°-D4	900-10/18°-D4	900-10/22°-D4	900-10/26°-D4	1000-10/10°-D4	1000-10/18°-D4	1000-10/22°-D4	1000-10/24°-D4	1250-12/14°-D4
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Число фаз	~	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Макс. нагрузка	кВт	1.1	1.5	2.2	2.2	4	4	5.5	7.5	11	15	7.5	15	15	18.5	37
Ток	А	2.53	3.39	4.64	4.64	8.12	8.12	10.9	14.5	21	28.1	14.5	28.1	28.1	34	66.2
Макс. расход воздуха	$м^3/ч$	12600	14760	18360	18720	26640	28080	32040	41040	46800	54360	39960	56520	63720	39480	63360
Частота вращения	$мин^{-1}$	1390	1400	1430	1430	1430	1440	1440	1450	1460	1460	1450	1460	1460	1470	1480
Макс. температура	°C	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Масса	кг	88	89	98	106	122	151	165	192	240	242	220	270	270	324	543
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Схема подключения, с. 362–371		13b	13b	13b	13b	13b	13b	13b	13b	13b	13b	13b	13b	13b	13b	13b

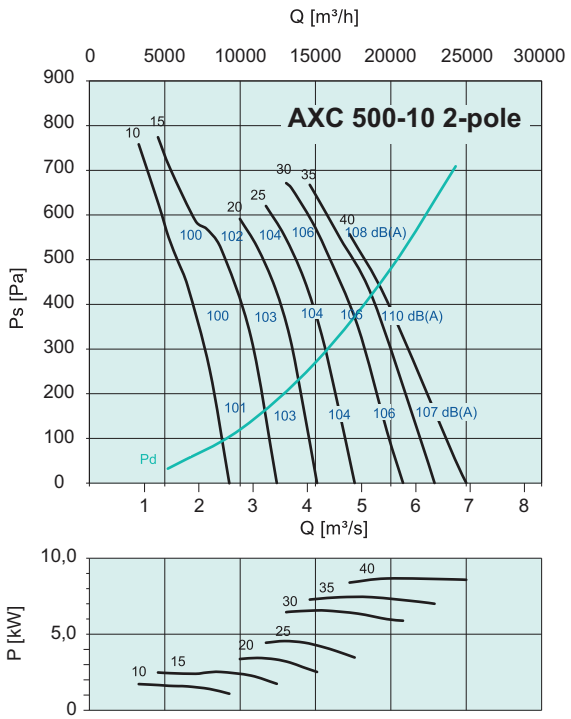
РАБОЧАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

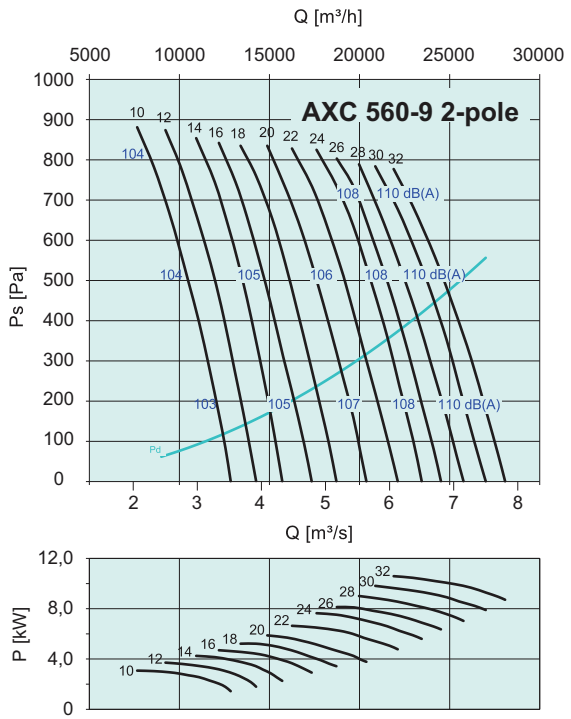


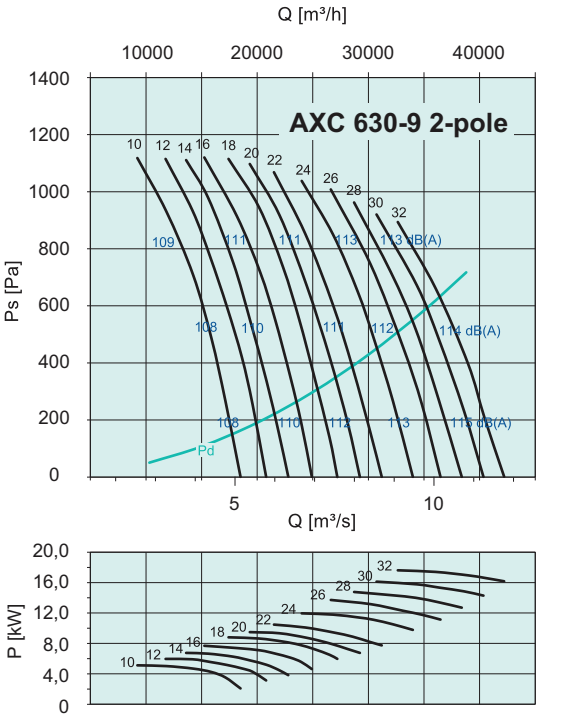


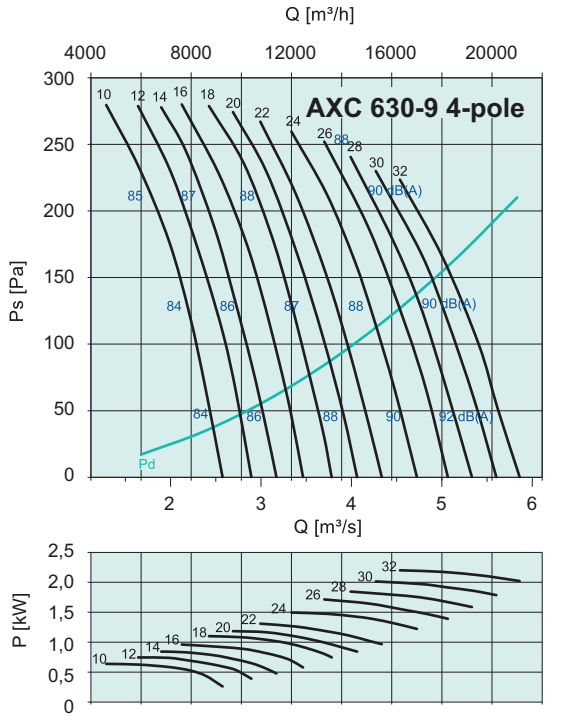


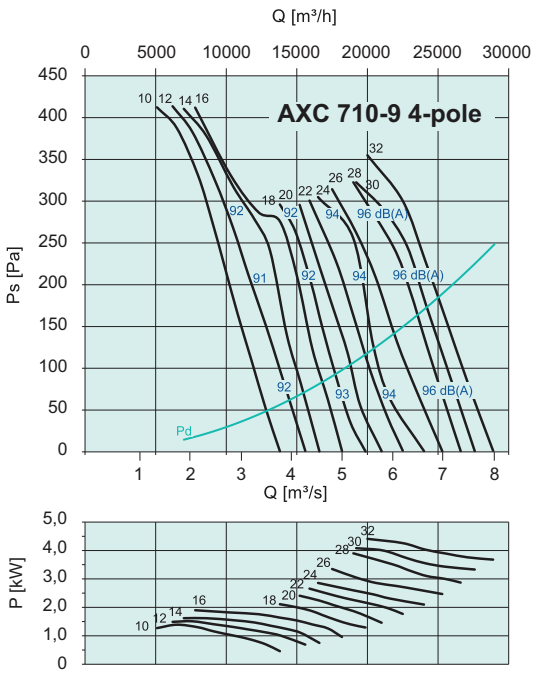


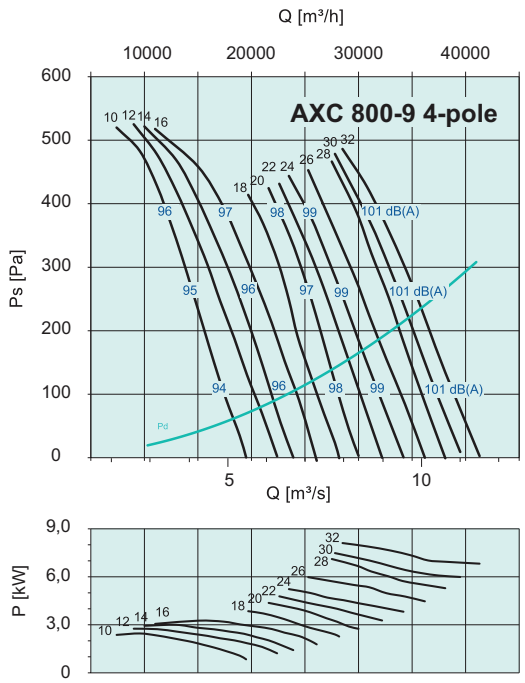

AXC 500-10 2-pole
Q [m³/h]
Ps [Pa]
Q [m³/s]
P [kW]
Pd
100 dB(A)
102 dB(A)
104 dB(A)
106 dB(A)
108 dB(A)
100 dB(A)
103 dB(A)
104 dB(A)
105 dB(A)
110 dB(A)
101 dB(A)
103 dB(A)
104 dB(A)
106 dB(A)
107 dB(A)

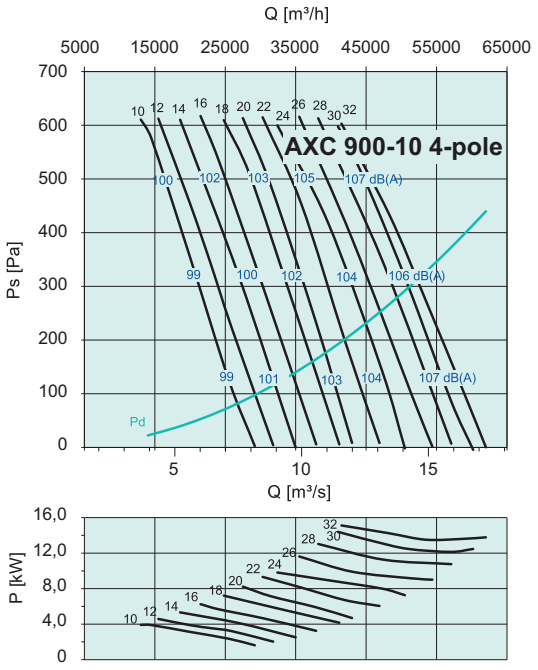

AXC 560-9 2-pole
Q [m³/h]
Ps [Pa]
Q [m³/s]
P [kW]
Pd
104 dB(A)
104 dB(A)
105 dB(A)
106 dB(A)
108 dB(A)
110 dB(A)
103 dB(A)
105 dB(A)
107 dB(A)
108 dB(A)
110 dB(A)

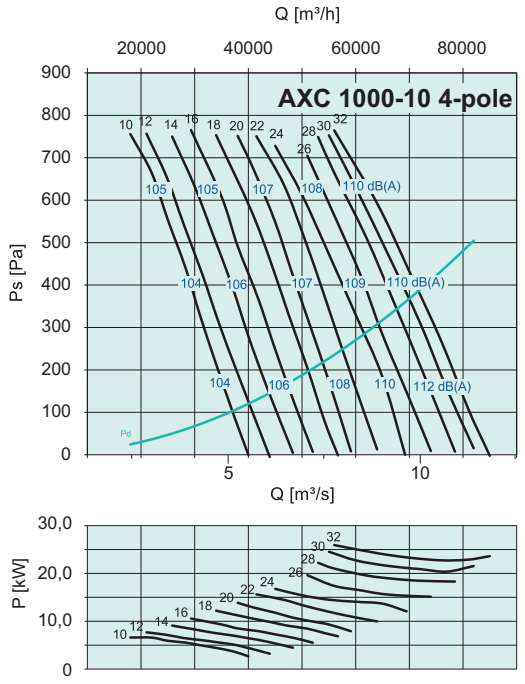

AXC 630-9 2-pole
Q [m³/h]
Ps [Pa]
Q [m³/s]
P [kW]
Pd
109 dB(A)
111 dB(A)
111 dB(A)
113 dB(A)
113 dB(A)
108 dB(A)
110 dB(A)
111 dB(A)
112 dB(A)
114 dB(A)
108 dB(A)
110 dB(A)
112 dB(A)
113 dB(A)
115 dB(A)

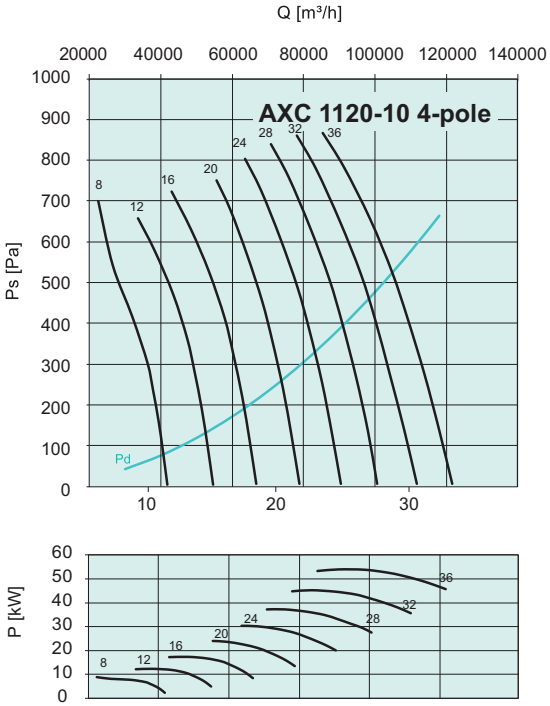

AXC 630-9 4-pole
Q [m³/h]
Ps [Pa]
Q [m³/s]
P [kW]
Pd
85 dB(A)
87 dB(A)
88 dB(A)
90 dB(A)
84 dB(A)
86 dB(A)
87 dB(A)
88 dB(A)
90 dB(A)
84 dB(A)
86 dB(A)
88 dB(A)
90 dB(A)
92 dB(A)

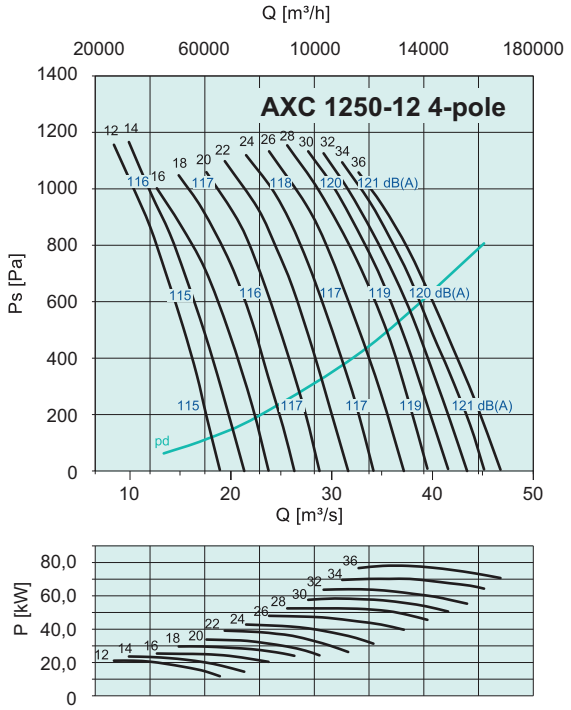

AXC 710-9 4-pole
Q [m³/h]
Ps [Pa]
Q [m³/s]
P [kW]
Pd
96 dB(A)


AXC 800-9 4-pole
Q [m³/h]
Ps [Pa]
Q [m³/s]
P [kW]
Pd
101 dB(A)


AXC 900-10 4-pole
Q [m³/h]
Ps [Pa]
Q [m³/s]
P [kW]
Pd
107 dB(A)


AXC 1000-10 4-pole
Q [m³/h]
Ps [Pa]
Q [m³/s]
P [kW]
Pd
110 dB(A)
112 dB(A)





Акустические характеристики вентиляторов серии AXC

На восприятие звука человеческим ухом влияет высота тона, которая зависит от частоты колебаний источника звука, и громкость звука, которая зависит от уровня звукового давления.

Для того чтобы учесть эти факторы, были построены характеристические кривые для различных частот, откорректированные с учетом весовых коэффициентов (так называемые фильтры). В технике чаще всего используется коррекция с помощью фильтра А.

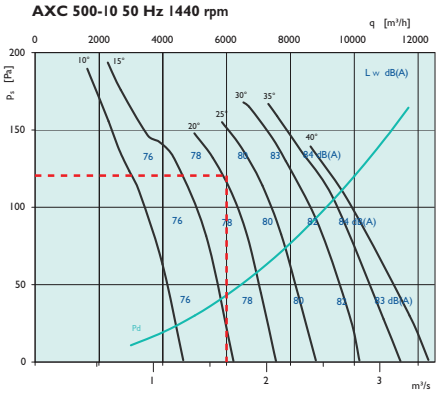
На приведенных здесь диаграммах представлены уровни звуковой мощности, откорректированные с помощью фильтра А. Они соответствуют уровням звуковой мощности, излучаемой вентилятором в воздуховод на стороне нагнетания.

Согласно стандарту EN 25136 (бывшему DIN 45635-9) этот уровень обозначается L_{W4}, дБ(А).

Указанные в данном каталоге уровни звуковой мощности соответствуют фактическим значениям, только если вентилятор установлен в соответствии с требованиями этого стандарта. В случае неправильного монтажа или при нарушении условий эксплуатации вентилятор может излучать более сильный шум.

Звуковая мощность, излучаемая вентилятором в воздуховод, является основным параметром для подбора шумоглушителя.

Эффективность работы шумоглушителя зависит от частоты звука. При проектировании систем вентиляции диапазон частот делится на октавные полосы.



Ниже приведен пример построения спектра октавных уровней звуковой мощности по суммарному уровню звуковой мощности.

Нужно упомянуть, что октавные уровни варьируют относительно среднего значения. Эти вариации различны в зависимости от модели и типоразмера. В таблице 1 приведены средние показатели.

Пример

Расчет октавных уровней для рабочей точки
6000 м^3/ч, статическое давление 115 Па
Модель AXC 500-10, 50 Гц, 1440 мин$^{-1}$

Порядок расчета

Для данной модели вентилятора и данной рабочей точки находим по диаграмме уровень излучаемой в воздуховод звуковой мощности, L_{w4} = 78 дБА.

$L_{WA\ окт} = L_{WA4} - L_{корр}$

Октавные полосы частот	Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{корр}$	дБ(А)	7	7	6	7	10	14	18	23

Таблица 1. Поправочные значения для октавных полос

Октавные полосы частот	Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{wa\ окт}$	дБ(А)	71	71	72	71	68	64	60	55

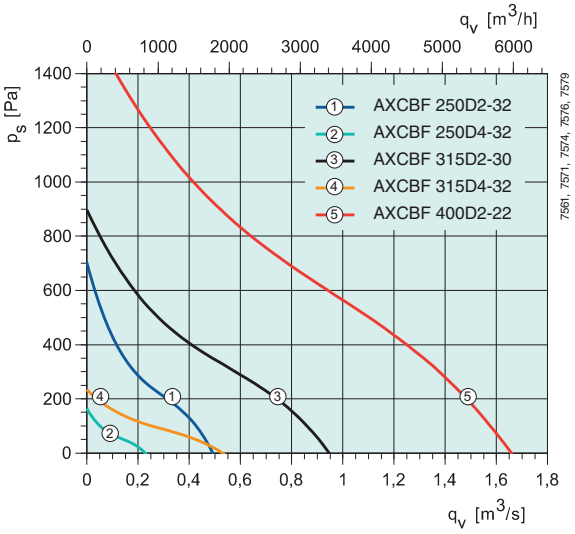
Таблица 2. Корректированные октавные уровни звуковой мощности

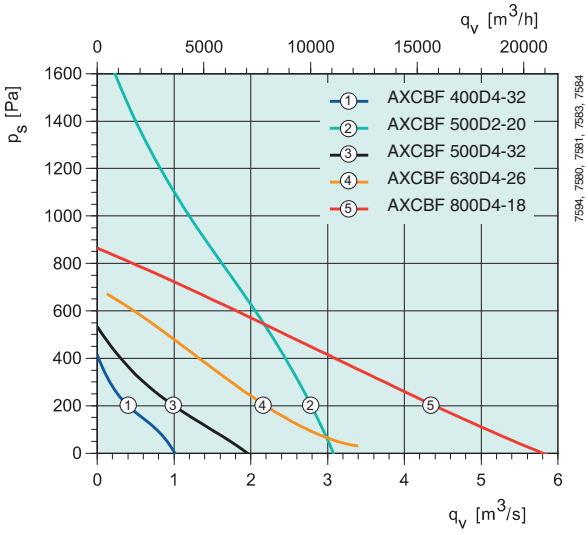
AXCBF

- Рабочее колесо с регулируемым углом установки лопаток.
- Ступица и лопатки из литого под давлением алюминия.
- Раздвоенный воздушный канал, корпус из оцинкованной стали, фланцы стандарта EN ISO 1461, согласно требованиям Eurovent ½.
- Трехфазные двигатели, IP55, класс нагревостойкости изоляции F, соответствуют EN 60034/IEC 85.
- Соединительная коробка смонтирована непосредственно на двигателе.
- Пригодны для эксплуатации при температуре до 200 °C.

Осевые вентиляторы среднего давления с раздвоенным воздушным каналом серии AXCBF предназначены для эксплуатации в среде, которая требует специальных двигателей или сокращает срок службы обычных двигателей. Двигатели вентиляторов AXCBF изолированы от потока перемещаемого воздуха. Серия включает типоразмеры с диаметром рабочего колеса от 250 до 800 мм. Корпуса выполнены из оцинкованной листовой стали. Соединительная коробка расположена в отсеке двигателя и легко доступна. Трехфазные двигатели оборудованы термисторами для подключения внешнего устройства защиты от перегрева.

БЫСТРЫЙ ПОДБОР

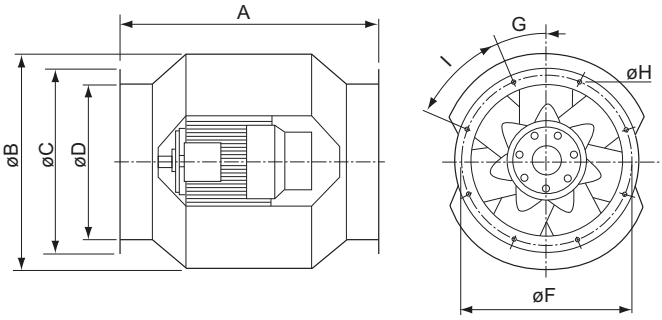




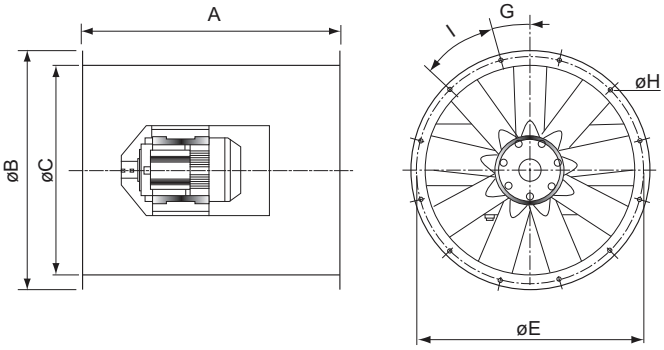
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Артикул		32456	32458	34146	32462	34147
AXCBF		**250D2-32**	**250D4-32**	**315D2-30 IE2**	**315D4-32**	**400D2-22 IE2**
Напряжение/частота	В/50 Гц	400	400	400	400	400
Число фаз	~	3	3	3	3	3
Макс. нагрузка	кВт	0.37	0.25	0.75	0.25	2.20
Ток	А	1.0	0.80	1.68	0.8	4.48
Макс. расход воздуха	м³/ч	1764	828	3424	1944	5940
Частота вращения	мин⁻¹	2690	1400	2875	1390	2890
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C	°C	200	200	200	200	200
Масса	кг	30	30	35	32	49
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Схема подключения, с. 362–371		13b	13b	13b	13b	13b

РАЗМЕРЫ, мм



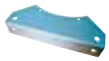
AXCBF	A	øB	øC	øD	øF	G	øH	I
250	535	448	328	250	302	22,5°	10	8x45°
315	535	452	385	320	355	22,5°	10	8x45°
400	625	585	480	400	450	22,5°	10	8x45°
500 long version	710	695	590	504	560	15°	12	12x30°
500 short version	660	695	590	504	560	15°	12	12x30°



AXCBF	A	øB	øC	øE	G	øH	I
630	790	728	634	690	15°	12	12x30°
800	880	890	797	860	11,25°	12	16x22,5°

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

LRK(F) с. 357


MFA-AXCBF с. 358

ESD-F с. 360

EVH с. 360

FSD с. 358

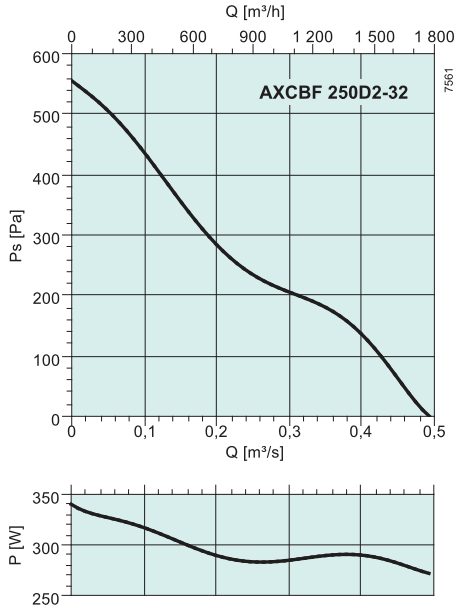
GFL-AR/AXC с. 361

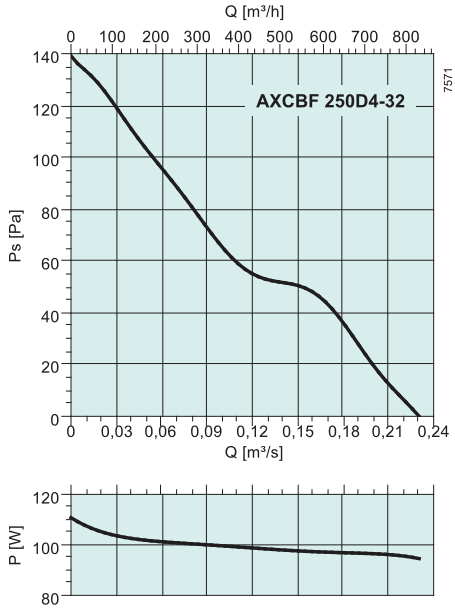
SG AR/AXC с. 357

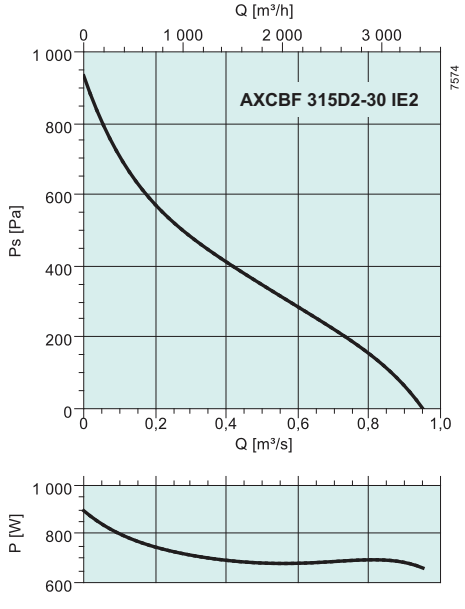
Примечание. Принадлежности LRK, ESD-F, EVH, GFL и SG недоступны для типоразмера 250

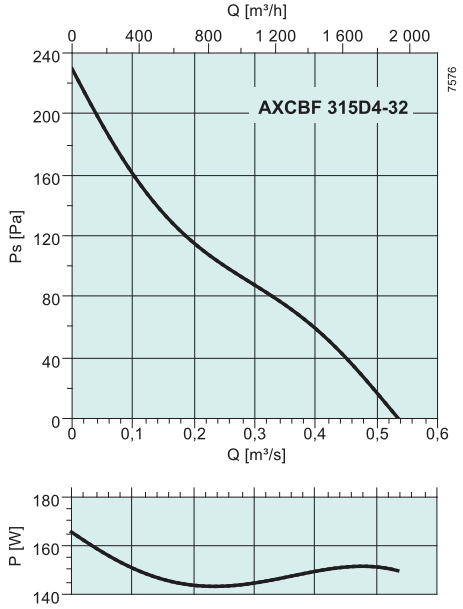
Артикул		32483	34148	34152	34155	34156
AXCBF		**400D4-32**	**500D2-20 IE2**	**500D4-32 IE2**	**630D4-26 IE2**	**800D4-18 IE2**
Напряжение/частота	В/50 Гц	400	400	400	400	400
Число фаз	~	3	3	3	3	3
Макс. нагрузка	кВт	0.55	4.00	1.10	2.20	4.00
Ток	А	1.5	7.64	2.53	4.64	8.12
Макс. расход воздуха	м³/ч	3600	11016	6876	12384	20268
Частота вращения	мин⁻¹	1370	2914	1445	1440	1445
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C	°C	200	200	200	200	200
Масса	кг	42	87	66	106	155
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Схема подключения, с. 362–371		13b	13b	13b	13b	13b

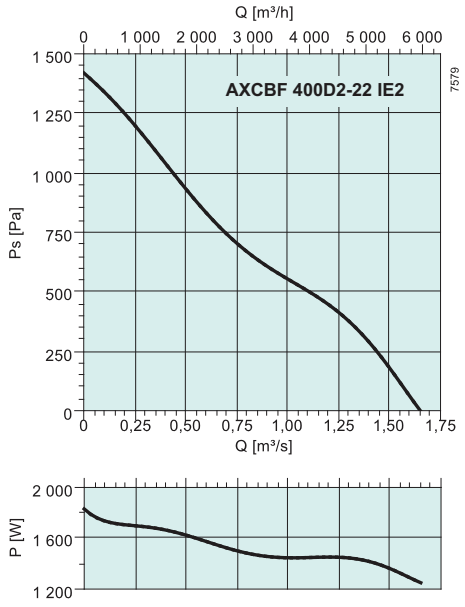
РАБОЧАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

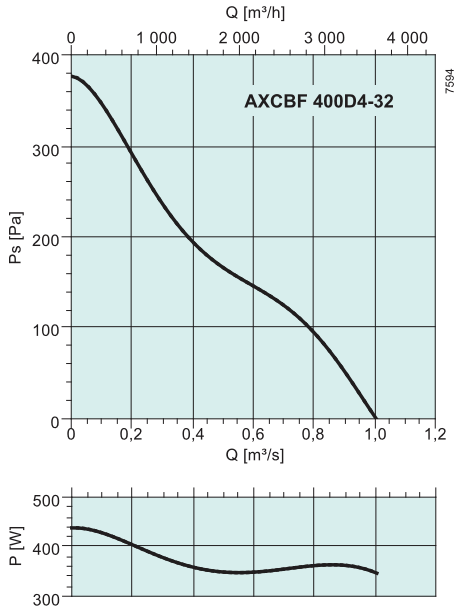


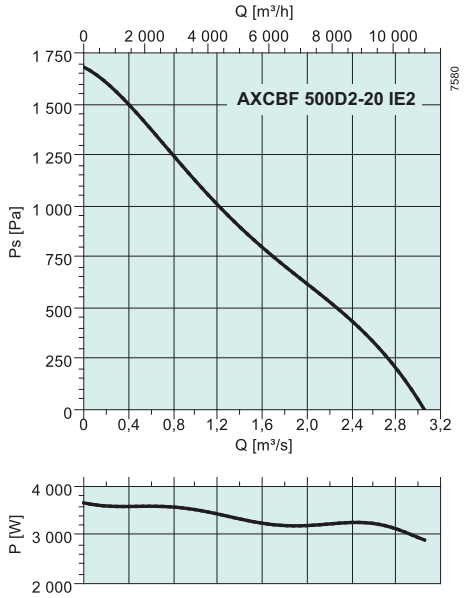


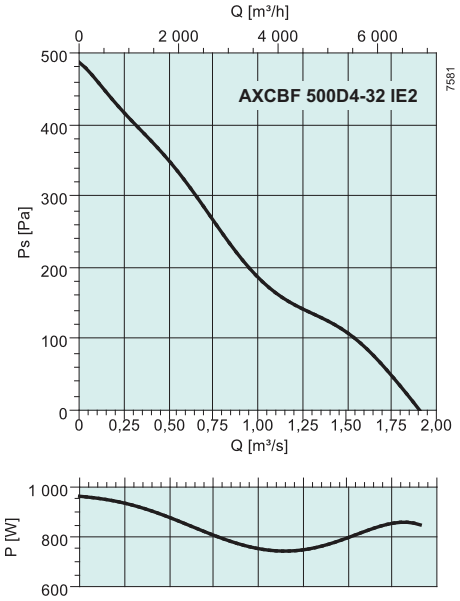


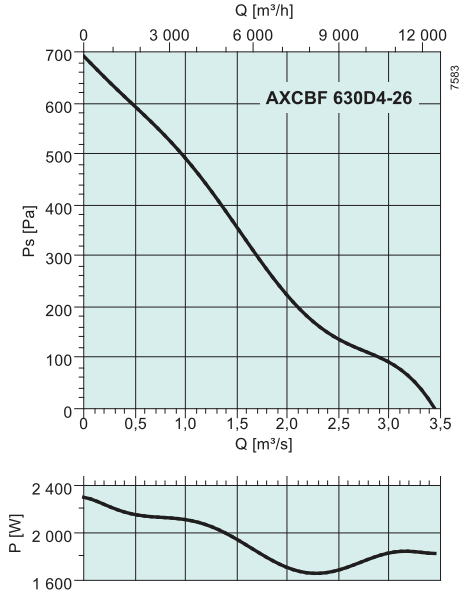


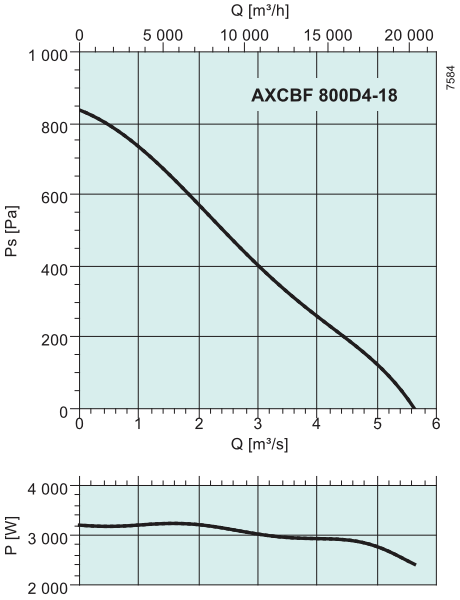





AXCBF 500D2-20 IE2
7580
Q [m³/h]
0 2 000 4 000 6 000 8 000 10 000
Ps [Pa]
1 750 1 500 1 250 1 000 750 500 250 0
Q [m³/s]
0 0,4 0,8 1,2 1,6 2,0 2,4 2,8 3,2
P [W]
4 000 3 000 2 000


AXCBF 500D4-32 IE2
7581
Q [m³/h]
0 2 000 4 000 6 000
Ps [Pa]
500 400 300 200 100 0
Q [m³/s]
0 0,25 0,50 0,75 1,00 1,25 1,50 1,75 2,00
P [W]
1 000 800 600


AXCBF 630D4-26
7583
Q [m³/h]
0 3 000 6 000 9 000 12 000
Ps [Pa]
700 600 500 400 300 200 100 0
Q [m³/s]
0 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5 3,0 3,5
P [W]
2 400 2 000 1 600


AXCBF 800D4-18
7584
Q [m³/h]
0 5 000 10 000 15 000 20 000
Ps [Pa]
1 000 800 600 400 200 0
Q [m³/s]
0 1 2 3 4 5 6
P [W]
4 000 3 000 2 000