



AL ATEX

Radiálne ventilátory s prednými lopatkami

Radiálne ventilátory so zakrivenými lopatkami dopredu



EN 14986:2017

Certifikát | **Certifikovaný**
IMQ 10 ATEX 017



AT ATEX fanúšikov i | Fanúšikovia

POPIS

Odstredivé odsávače radu AL-ATX sú skonštruované a certifikované v súlade so smernicou ATEX 2014/34/EU a ich použitie je určené pre čistý vzduch s teplotou -20°C až +40°C. Sú vhodné pre inštaláciu v zóne 1/21, t.j. v priestoroch alebo prostrediach, kde je potrebné zaručiť vysoký bezpečnostný faktor proti výbuchom v dôsledku plynov (II2G) alebo horľavého prachu (II2D). Ich konštrukcia je certifikovaná IMQ podľa EN 14986/2017 (IMQ 10 ATEX 017 X Certifikát). Svoje využitie nachádzajú vo všetkých priemyselných aplikáciách, kde sú potrebné malé objemy vzduchu s vysokým tlakom. Sériu pozostáva z modelov s priemerom obežného kola od 200 do 450 mm. Motor je priamo spojený s predným lopatkovým kolesom. Puzdro je ľahko nastaviteľné, dokonca aj na mieste, každých 45°, s výnimkou orientácií 180° a 225°, ktoré vyžadujú špeciálnu konštrukciu.

POPIS

Radiálne ventilátory série DIC ATEX sú navrhnuté a skonštruované tak, aby fungovali v potenciálne výbušnom prostredí, podľa ATEX Directive 2014/34/UE. Sú vhodné na dopravu čistého vzduchu v rozsahu teplôt -20°C + 40°C. Sú vhodné pre inštaláciu v zóne 1/21, čo sú oblasti, kde je potrebné zaručiť vysokú bezpečnosť proti výbuchom a požiarom v dôsledku prítomnosti horľavých plynov (II2G) alebo prachu (II2D). Tieto ventilátory sú certifikované IMQ podľa smernice ATEX 94/9/CE a podľa EN 14986/2017 (Certifikát IMQ 10 ATEX 017 X). Sú vhodné pre všetky priemyselné aplikácie, kde sa vyžadujú malé objemy vzduchu a vysoké tlaky. Sériu pozostáva z rôznych modelov s priemerom obežného kola od 200 do 450 mm. Motor je priamo namontovaný na dopredu zahnutom obežnom kolese. Kryt je ľahko nastaviteľný, aj na mieste, na požadovaný uhol výtlaku každých 45°, s výnimkou orientácií 180° a 225°, ktoré si vyžadujú špeciálnu konštrukciu.

STAVBA

- Špirálové puzdro vyrobené z ocelového plechu. Chránené proti poveternostným vplyvom epoxypolyesterovými práškovými farbami.
- Jednoduché sacie obežné koleso s dopredu zahnutými lopatkami (sirocco), konštantnej hrúbky, vyrobené z pozinkovaného plechu od typu 200 do 315 a z ocelového plechu so zvarovými a lakovanými lopatkami od typu 355 do 450.
- Mosadzný náustok na modeloch s vyhotovením IIB+H2 a lakovaný plech na modeloch s vyhotovením IIB.
- Prevedenie 4 (priama spojka s konzolovým obežným kolesom a motorom podopretým podperou).
- Štandardná orientácia LG 270°.

STAVBA

- Skrutkové puzdro zo skladaného ocelového plechu, chránené proti poveternostným vplyvom epoxidovým náterom.
- Jednotkové, dopredu zahnuté obežné koleso s jednou šírkou (typ sirocco), vyrobené z pozinkovaného ocelového plechu od typu 200 do 315 a z ocelového plechu s privarenými lopatkami s epoxidovým náterom od typu 355 do 450.
- Mosadzný prívod na modeloch prevedení IIB+H2 a ocelový plech s epoxidovou úpravou na modeloch IIB.
- Prevedenie 4 (s obežným kolesom priamo spojeným s motorom).
- Štandardná orientácia LG 270°.

MOTORY

- Trojfázový alebo jednofázový asynchrónny motor v súlade s medzinárodnými normami IEC 60034, IEC 60072, IEC 60079 a/alebo IEC 61241, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, s certifikátmi ATEX pre výbušné prostredia kategórie G skupina II tepelná trieda T4 Exd ochrana a označenie CE, IP 55/IP 65, trieda F. Vhodné pre službu S1 (nepretržitá prevádzka pri konštantnom zaťažení).

MOTOR

- Asynchrónne trojfázové motory alebo jednofázové podľa medzinárodných noriem IEC 60034, IEC 60072, IEC 60079 a/alebo IEC 61241, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, s certifikáciou ATEX pre výbušné prostredia kategórie G skupina II tepelná trieda ochrany T4 Exd, označenie CE, IP55/IP 65, trieda F. Vhodné pre prevádzku S1 (nepretržitá práca pri konštantnej záťaži).

DOPLNKY

- Ochranná sieť pre sacie a výtlačné hrdlo vyrobená v súlade s UNI 12499 a chránená proti atmosférickým vplyvom.
- Sacie pripojenie, vyrobené z plechu chráneného pred atmosférickými vplyvmi.

DOPLNKY

- Ochranný kryt prívodu a vývodu vyrobený podľa normy UNI 12499 a chránený proti poveternostným vplyvom.
- Okrúhly vstupný kužel z ocelového plechu s epoxidovým náterom.

VERZIE | VERZIE



K

Verzia pre štandardnú teplotu vzduchu 100°C
Verzia pre štandardnú teplotu vzduchu 100°C

VÝKON | VÝKON

AT ATEX

Vzduchové výkony sú merané v súlade s normou EN ISO 5801/AMCA 210 so štandardnou hustotou vzduchu so špecifickou hmotnosťou 1,2 kg/m³. Napájanie 400V/3Ph/50Hz.
Výkon vzduchu meraný podľa normy EN ISO 5801 / AMCA 210 s hustotou vzduchu so špecifickou hmotnosťou 1,2 kg/m³.
Napájanie 400V/3Ph/50Hz.

LP Hladina akustického tlaku meraná v podmienkach voľného poľa, sférické šírenie, kategória merania D podľa EN ISO 13349, v bode maximálnej účinnosti, vo vzdialenosti 1,5 metra ožiarená a je prezentovaná len na porovnávacie účely.
Hladina akustického tlaku meraná v podmienkach voľného poľa, sférické šírenie, kategória merania D podľa EN ISO 13349, v bode maximálnej účinnosti, vo vzdialenosti 1,5 metra (len na účely porovnania).

LW Hladina akustického výkonu získaná podľa normy ISO 3746. Tolerancia +/- 3 dB(A). Hladina akustického výkonu získaná v súlade s EN ISO 3746. Tolerancia +/- 3 dB(A).

AL ATEX 200

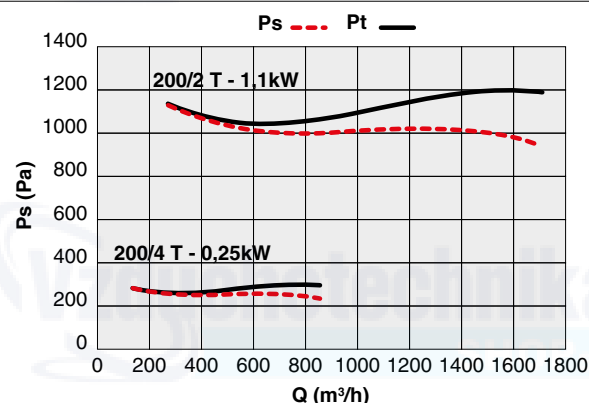
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot (GR.)
1XA2000	AL ATEX	200/2	T	2	1,10	2,60	55/F	-	80
1XA2001		200/4	T	4	0,25	1,20	55/F	-	71

LIMITY POUŽITIA PREVÁDZKOVÉ OBMEDZENIA

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)
AL ATEX	200/2	1700	1050	19,43	0,0243	0,02
	200/4	1550	211	17,72	0,0243	0,02

ÚROVNE ZVUKU | ÚROVNE ZVUKUdB(A)

Hz		62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
200/2	Lw	67	79	85	88	90	89	78	68	95
	Lp	56	68	74	77	79	78	67	57	84
200/4	Lw	51	63	68	72	77	70	62	52	79
	Lp	40	52	57	61	66	59	51	41	68



AL ATEX 225

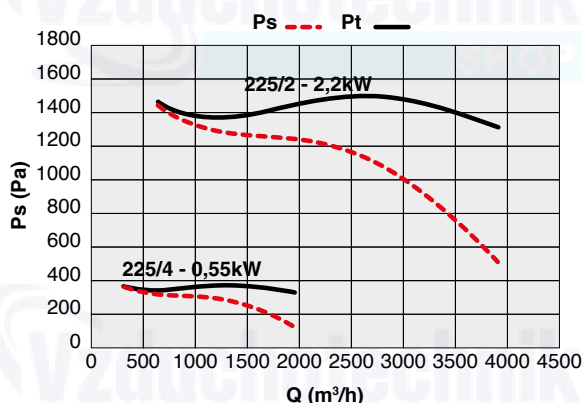
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot (GR.)
1XA2200	AL ATEX	225/2	T	2	2,20	5,00	55/F	-	90
1XA2201		225/4	T	4	0,55	1,70	55/F	-	80

LIMITY POUŽITIA PREVÁDZKOVÉ OBMEDZENIA

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)
AL ATEX	225/2	2720	1382	24,37	0,031	0,032
	225/4	1950	329	17,47	0,031	0,032

ÚROVNE ZVUKU | ÚROVNE ZVUKUdB(A)

Hz		62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
225/2	Lw	67	79	85	88	90	89	78	68	95
	Lp	56	68	74	77	79	78	67	57	84
225/4	Lw	51	63	69	72	77	70	62	52	79
	Lp	40	52	58	61	66	58	51	41	68



VÝKON | VÝKON

AT ATEX

AL ATEX 250

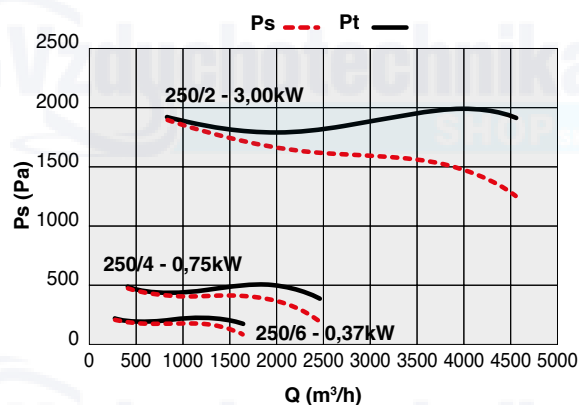
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot (GR.)
1XA2500	AL ATEX	250/2	T	2	3,00	7,00	55/F	✓	100
1XA2501		250/4	T	4	0,75	2,20	55/F	✓	80
1XA2502		250/6	T	6	0,37	1,60	55/F	-	80

LIMITY POUŽITIA | PREVÁDZKOVÉ OBMEDZENIA

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)
AL ATEX	250/2	2920	472	21,10	0,0385	0,072
	250/4	2450	371	17,68	0,0385	0,072
	250/6	1930	124	13,925	0,0385	0,072

ÚROVNE ZVUKU | ÚROVNE ZVUKUdB(A)

Hz		62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
250/4	Lw	53	65	71	74	79	72	64	54	81
	Lp	42	54	60	63	68	61	53	43	70
250/6	Lw	44	56	61	68	67	63	55	45	71
	Lp	33	45	50	57	56	52	44	34	61



AL ATEX 280

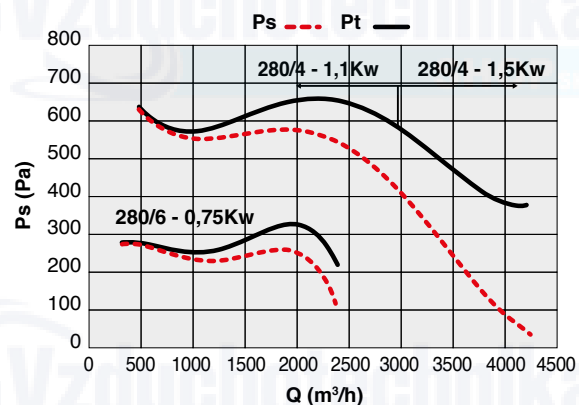
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot (GR.)
1XA2801	AL ATEX	280/4 A	T	4	1,50	4,00	55/F	✓	90
1XA2800		280/4 B	T	4	1,10	3,00	55/F	✓	90
1XA2802		280/6	T	6	0,75	2,40	55/F	✓	90

LIMITY POUŽITIA | PREVÁDZKOVÉ OBMEDZENIA

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)
AL ATEX	280/4	3540	452	19,39	0,0507	0,12
	280/6	2820	174	15,45	0,0507	0,12

ÚROVNE ZVUKU | ÚROVNE ZVUKUdB(A)

Hz		62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
280/4	Lw	53	65	71	74	79	72	64	54	81
	Lp	42	54	60	63	68	61	53	43	70
280/6	Lw	47	59	65	71	70	66	58	48	75
	Lp	36	48	54	60	59	55	47	37	64



VÝKON | VÝKON

AT ATEX

AL ATEX 315

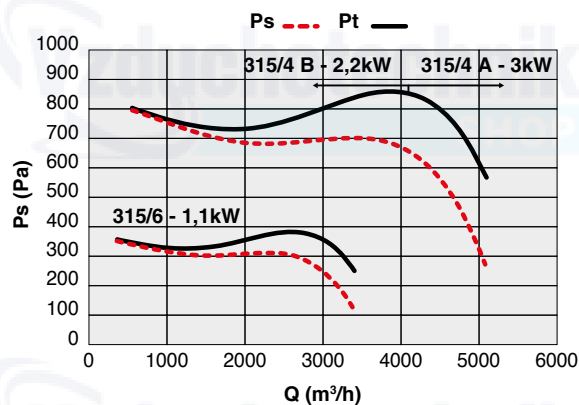
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot (GR.)
1XA3101	AL ATEX	315/4 A	T	4	3,00	6,60	55/F	✓	100
1XA3100		315/4 B	T	4	2,20	4,80	55/F	✓	100
1XA3102		315/6	T	6	1,10	3,20	55/F	✓	90

LIMITY POUŽITIA PREVÁDZKOVÉ OBMEDZENIA

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)
AL ATEX	315/4	5760	482	24,81	0,0645	0,20
	315/6	4200	195	18,09	0,0645	0,20

ÚROVNE ZVUKU | ÚROVNE ZVUKUdB(A)

Hz		62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
315/4	Lw	60	72	78	81	86	79	71	61	88
	Lp	49	61	67	70	75	68	60	50	77
315/6	Lw	50	62	68	74	73	69	61	51	78
	Lp	39	51	57	63	62	58	50	40	67



AL ATEX 355

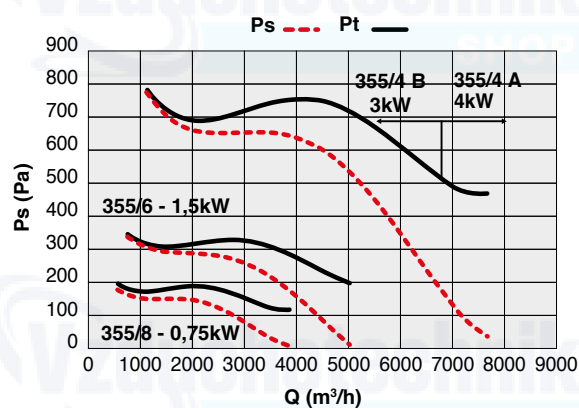
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot (GR.)
1XA3501	AL ATEX	355/4 A	T	4	4,00	9,10	55/F	✓	112
1XA3500		355/4 B	T	4	3,00	7,10	55/F	✓	100
1XA3502		355/6	T	6	1,50	4,40	55/F	✓	100
1XA3503		355/8	T	8	0,75	3,10	55/F	✓	100

LIMITY POUŽITIA PREVÁDZKOVÉ OBMEDZENIA

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)
AL ATEX	355/4 - A	7660	425	24,69	0,08616	0,71
	355/6	5030	197	16,22	0,08616	0,71
	355/4 - B	6715	500	21,65	0,08616	0,71
	355/8	3680	90	11,86	0,08616	0,71

ÚROVNE ZVUKU | ÚROVNE ZVUKUdB(A)

Hz		62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
355/4	Lw	66	78	83	87	92	85	77	67	94
	Lp	55	67	72	76	81	74	66	56	83
355/6	Lw	56	68	74	80	79	75	67	57	84
	Lp	45	57	63	69	68	64	56	46	73



PRESTAZIONI | PERFORMANCE

AL ATEX

AL ATEX 400

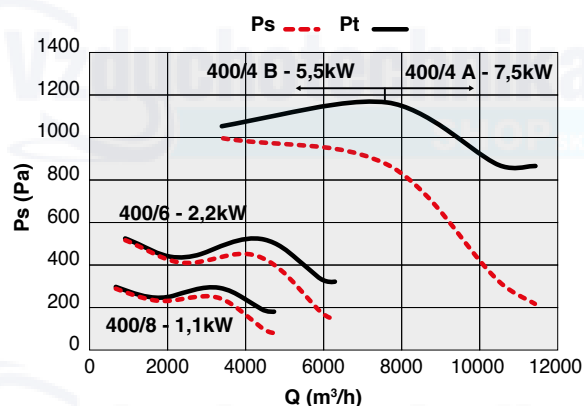
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot (GR.)
1XA4001	AL ATEX	400/4 A	T	4	7,50	16,30	55/F		132
1XA4000		400/4 B	T	4	5,50	12,00	55/F		132
1XA4002		400/6	T	6	2,20	5,40	55/F		112
1XA4003		400/8	T	8	1,10	4,10	55/F		100

LIMITY POUŽITIA PREVÁDZKOVÉ OBMEDZENIA

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)
AL ATEX	400/4 A	9300	250	24,84	0,104	1,40
	400/4 B	5850	1115	15,63	0,104	1,40
	400/6	6290	325	16,80	0,104	1,40
	400/8	4720	185	12,61	0,104	1,40

ÚROVNE ZVUKU ÚROVNE ZVUKUdB(A)

Hz		62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
400/4 A	Lw	68	80	85	89	94	87	79	69	96
	Lp	54	66	71	75	80	73	65	55	82
400/4 B	Lw	67	79	84	88	93	86	78	68	95
	Lp	53	65	70	74	79	72	64	54	81
400/6	Lw	58	70	76	82	81	77	69	59	86
	Lp	44	56	62	68	67	63	55	45	72
400/8	Lw	51	63	72	72	74	70	62	52	78
	Lp	37	49	58	58	60	56	48	38	64



AL ATEX 450

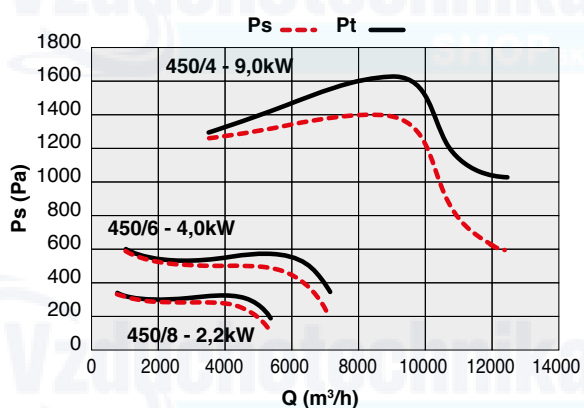
Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Mot (GR.)
1XA4503	AL ATEX	450/4	T	4	9,00	19,50	55/F	✓	132
1XA4501		450/6	T	6	4,00	10,90	55/F	✓	132
1XA4502		450/8	T	8	2,20	6,90	55/F	✓	132

LIMITY POUŽITIA PREVÁDZKOVÉ OBMEDZENIA

Tipo Type	Modello Model	Q max (m³/h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)
AL ATEX	450/4	10770	1200	23,01	0,13	2,92
	450/6	7140	355	15,26	0,13	2,92
	450/8	5450	200	11,63	0,13	2,92

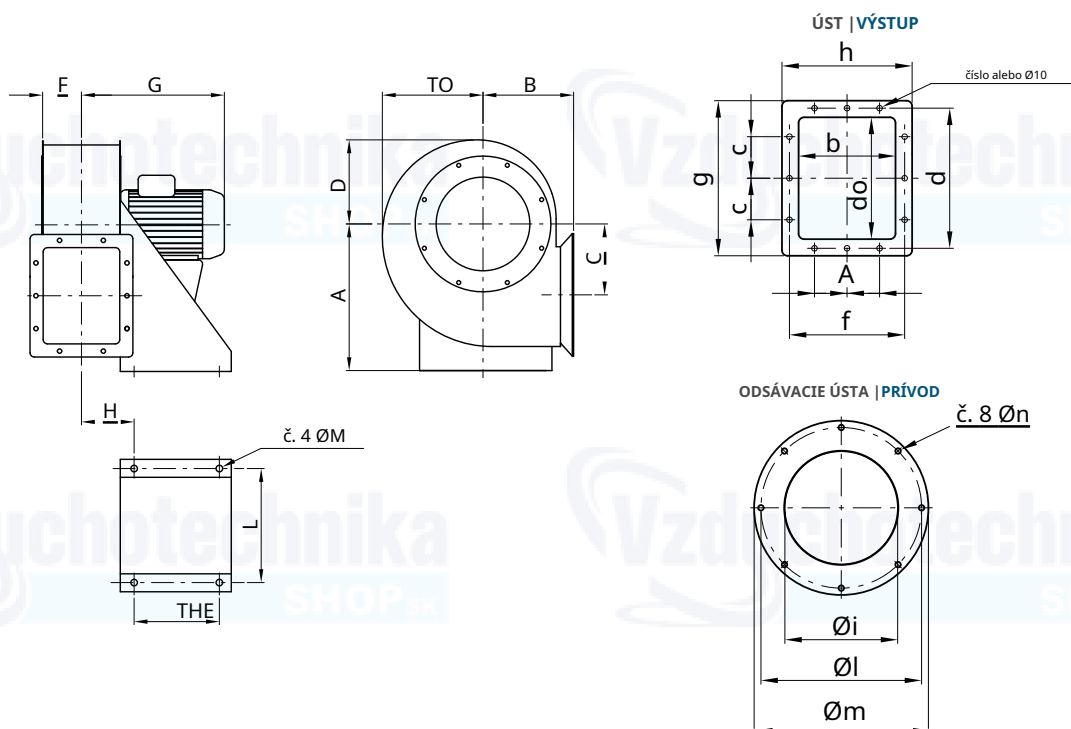
ÚROVNE ZVUKU ÚROVNE ZVUKUdB(A)

Hz		62,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
450/4	Lw	71	83	89	92	97	90	82	71	100
	Lp	57	69	75	78	83	76	68	58	86
450/6	Lw	62	74	80	86	85	81	73	63	90
	Lp	48	60	66	72	71	67	59	49	76
450/8	Lw	55	67	76	76	78	74	66	56	82
	Lp	41	53	62	62	64	60	52	42	68



ROZMERY | ROZMERY mm

AT ATEX



AL ATEX

TIPO TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	ØM	a	b	c	d	e	f	g	h	Øi	Øl	Øm	Øn	n°o	Kg
AL ATEX 200	183	173	120	156	280	70	340	100	140	218	12	180	135	75	213	100	168	240	195	166	235	255	M8	10	20
AL ATEX 225	210	190	142	175	310	80	380	110	140	218	12	200	155	75	233	100	188	260	215	189	260	280	M8	10	32
AL ATEX 250	231	207	162	193	335	90	440	120	205	270	12	220	175	75	253	100	208	280	235	212	290	310	M8	10	39
AL ATEX 280	257	227	170	216	365	100	420	130	205	270	12	260	195	100	293	125	228	320	255	242	310	340	M9,5	10	40
AL ATEX 315	288	250	192	244	405	110	460	140	205	319	12	300	215	100	333	150	248	360	275	277	335	375	M9,5	10	55
AL ATEX 355	321	272	212	270	445	123	490	153	245	354	15	340	240	125	373	100	273	400	300	304	395	425	M9,5	12	73
AL ATEX 400	358	300	235	301	505	138	600	168	245	370	15	385	270	125	425	100	310	465	350	354	445	465	M9,5	12	123
AL ATEX 450	406	334	267	337	560	153	590	183	340	439	15	430	300	150	470	100	340	510	380	404	490	520	M9,5	12	146

Približné hmotnosti | Orientačné váhy

NASTAVITEĽNÉ UHLY

Rotácia Rotácia RD	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
Tvar Formulár								
Rotácia Rotácia LG								

Poznámka: Štandardná orientácia LG 270°. | Štandardné uhly výboja LG 270°.

INŠTALÁCIA

Radiálne ventilátory s obežným kolesom s dopredu zahnutými lopatkami musia vždy pracovať napojené na potrubie alebo zabezpečiť systémy, ktoré svojim odporom (napríklad kalibračné klapky) obmedzujú prietok tak, aby hodnoty absorbovaného prúdu boli v rámci prípustných hodnôt. uvedené na typovom štítku elektromotora.

INŠTALÁCIA

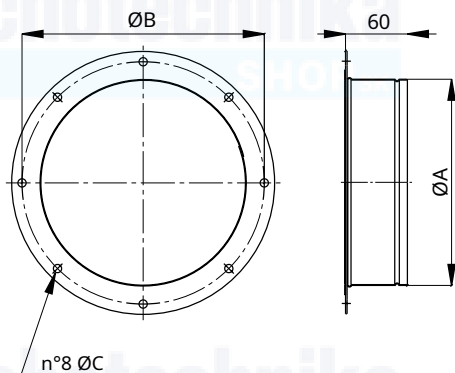
Radiálne ventilátory s dopredu zahnutými obežnými kolesami musia byť vždy inštalované do potrubných systémov, prípadne s použitím dodatočného odporu (napríklad nastavovacie klapky), ktoré môžu obmedziť prietok vzduchu tak, aby absorbovaný prúd bol v prijateľných hodnotách. uvedené na typovom štítku motora.



DOPLNKY | DOPLNKY

AT ATEX

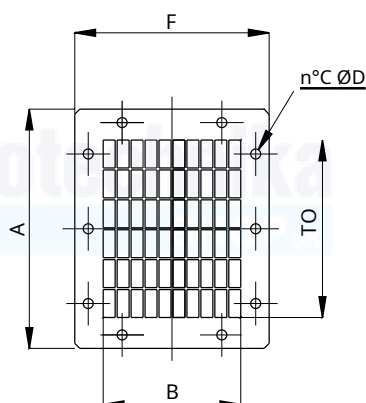
PRIPOJENIE SÁVANIA | okrúhly vstupný adaptér



Kódy	Typ Typ	TO	B	C	kg
5BO2100	200	200	235	8	0,5
5BO2202	225	200	260	8	0,6
5BO2601	250	250	290	8	0,7
5BO2801	280	250	310	9,5	0,8
5BO8319	315	315	355	9,5	1
5BO8361	355	350	395	9,5	1
5BO8403	400	400	445	9,5	1,2
5BO8600	450	450	490	9,5	1,3

Rozmery v mm. Približné hmotnosti | Orientačné váhy. Rozmery v mm

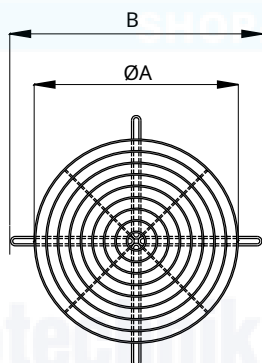
SIEŤ PRE TLAČENIE ÚST | OCHRANA VÝVODU



Kódy	Typ Typ	TO	B	C	D	A	F	kg
5RE7500	200	169	136	10	10	240	195	0,7
5RE7505	225	198	164	10	10	260	215	0,8
5RE7510	250	227	178	10	10	280	235	1,0
5RE7515	280	256	192	10	10	320	255	1,2
5RE7520	315	285	220	10	10	360	275	1,4
5RE7525	355	343	248	12	10	400	300	1,6
5RE7530	400	401	276	12	10	465	350	2,2
5RE7535	450	450	304	12	10	510	380	2,6

Rozmery v mm. Približné hmotnosti | Orientačné váhy. Rozmery v mm

SIEŤ SACÍCH ÚST | OCHRANA VSTUPU



Kódy	Typ Typ	TO	B	kg
5RE9027	CCr25 x AL-ATX 200-225-250	200	245	0,4
5RE9032	CCr 31 x AL-ATX 280-315	320	384	0,6
5RE9036	CCr 35 x AL-ATX 355	360	434	0,8
5RE9041	CCr 40 x AL-ATX 400	400	479	0,9
5RE9046	CCr 45 x AL-ATX 450	460	529	1,1

Rozmery v mm. Približné hmotnosti | Orientačné váhy. Rozmery v mm