



DIC ATEX- DIC Nerezová oceľ ATEX

Radiálne ventilátory s prednými lopatkami

Radiálne ventilátory so zakrivenými lopatkami dopredu



NEREZOVÁ OCEĽ DIC ATEX
Vhodné pre korozívny/kyslý vzduch.
Vhodné pre korozívny / kyslý vzduch.



Certifikát | **Certifikovaný**
IMQ 10 ATEX 018



VERZIE | VERZIE



DEC

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



DIC NEREZ

Verzie podľa smernice 2014/34/EU a
antikorózna konštrukcia s oceľovým plášťom a
obežným kolesom AISI 304
Verzia odolná proti výbuchu podľa smernice
2014/34/EU a antikorózna konštrukcia so
špirálou a obežným kolesom z
nehrdzavejúcej ocele AISI 304



DEC AT

Verzia vhodná na prepravu horúcich
plynov, max. 150°C nepretržite Verzia
vhodná pre teplotu vzduchu do 150°C v
nepretržitej prevádzke

POPIS

Odstredivé odsávače rady DIC ATEX a DIC ATEX INOX sú konštruované a certifikované v súlade so smernicou ATEX 2014/34/EU a ich použitie je určené pre čistý vzduch a neprašné výpary s teplotami od -20°C do +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 (IIG2) alebo horľavého prachu (IIG2D). Ich konštrukcia je certifikovaná IMQ podľa EN 14986/2017 (IMQ 10 ATEX 018 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 kolesa od 100 do 180 mm. Motor je priamo spojený s predným lopatkovým kolesom. Puzdro je ľahko nastaviteľné, dokonca aj na mieste, každých 45°, vrátane uhlov 180° a 225°. DIC-ATEX INOX je vyrobený z nehrdzavejúcej ocele AISI 304 a je vhodný na dopravu korozívneho a/alebo kyslého vzduchu.

STAVBA

- Špirálové puzdro z oceľového plechu chránené proti poveternostným vplyvom epoxypolyesterovými práškovými farbami alebo z nehrdzavejúcej ocele AISI304.
- Jednoduché sacie obežné koleso s dopredu zahnutými lopatkami (sirocco), konštantnej hrúbky, vyrobené z pozinkovaného plechu alebo nehrdzavejúcej ocele AISI304.
- Tryska z lakovaného plechu alebo nehrdzavejúcej ocele pri modeloch s vyhotovením IIB. Mosadzný náustok na modeloch s prevedením IIB+H2.
- Prevedenie 5, (priama spojka s konzolovým obežným kolesom na motore s prírubou).
- Motor oddelený od prúdu dopravovaného vzduchu.
- Štandardná orientácia LG 270°.
- Dodávaná sacia armatúra (nie je namontovaná)

MOTOR

DIC ATEX a DIC ATEX INOX: trojfázový alebo jednofázový asynchrónny motor v súlade s medzinárodnými normami IEC 60034, IEC 60072, IEC 60079 a/alebo IEC 61241, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, s ATEX certifikáty pre výbušné atmosféry Kategória G skupina II tepelná trieda T4 Exd ochrana a označenie CE, IP 55, trieda F, tvar B35. Vhodné pre službu S1 (nepretržitá prevádzka pri konštantnom zaťažení).

DOPLNKY

- Motorová stolička z plechu / nerezovej ocele
- Ochranná sieť pre sacie a výtlačné hrdlo vyrobená v súlade s UNI 12499 a chránená proti atmosférickým vplyvom
- Armatúra pre tlakový port.

POPIS

Radiálne ventilátory radu DIC ATEX a DIC ATEX INOX sú navrhnuté a skonštruované na prevádzku v potenciálne výbušnom prostredí podľa ATEX Directive 2014/34/EU. Sú vhodné na dopravu čistého a neprašného 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 (IIG2) alebo prachu (IIG2D). Tieto ventilátory sú certifikované IMQ podľa smernice ATEX 94/9/CE a podľa EN 14986/2017 (Certifikát IMQ 10 ATEX 018 X). Sú vhodné pre všetky priemyselné aplikácie, kde sa vyžadujú malé objemy vzduchu a vysoké tlaky. Sériu pozostáva z rôznych modelov s priemerom obežného kolesa od 100 do 180 mm. Motor je priamo namontovaný na dopredu zahnutom obežnom kolese. Plášť je ľahko nastaviteľný, aj na mieste, na požadovaný uhol výtlačku každých 45°, vrátane 180° a 225°. DIC ATEX INOX je vyrobený z nehrdzavejúcej ocele AISI304 a je vhodný na dopravu korozívneho / kyslého vzduchu.

STAVBA

- Skrutkový kryt z oceľového plechu, chránený proti poveternostným vplyvom epoxidovým náterom alebo z nerezového plechu AISI304.
- Jednoduchý prívod, jednorozmerné, dopredu zakrivené obežné koleso (typ sirocco), z pozinkovaného oceľového plechu alebo z nehrdzavejúcej ocele AISI304.
- Prívod z oceľového plechu s epoxidovou úpravou alebo nerezový prívod na modeloch IIB. Mosadzný prívod na modeloch s vyhotovením IIB+H2.
- Prevedenie 5 (s obežným kolesom priamo spojeným s motorom s prírubou).
- Motor oddelený od dopravovaného prúdu vzduchu.
- Štandardná orientácia LG270°.
- Vstupný konektor je dodávaný (v rozloženom stave)

MOTOR

DIC ATEX a DIC ATEX INOX asynchrónne trojfázové motory alebo jednofázové podľa do medzinárodné normy IEC 60034, IEC 60072, IEC 60079 a/alebo IEC61241, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, s certifikáciou ATEX pre výbušné prostredie kategória G skupina II tepelná trieda T4 ochrana Exd, označenie CE, IP55, trieda F, tvar B35. Vhodné pre službu S1 (nepretržitá práca pri konštantnom zaťažení).

DOPLNKY

- Nosič motora z ocele alebo oceľového plechu
- Ochranný kryt prívodu a vývodu vyrobený podľa normy UNI 12499 a chránený pred poveternostnými vplyvmi
- Výstupný konektor.

VÝKON | VÝKON

DEC ATEX | NEREZOVÁ OCEL DIC 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 230V/1Ph/50Hz alebo 400V/3Ph/50Hz. Výkon vzduchu meraný podľa normy EN ISO 5801 / AMCA 210 s hustotou vzduchu so špecifickou hmotnosťou 1,2 kg/m³. Napájanie 230V/1Ph/50Hz alebo 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).

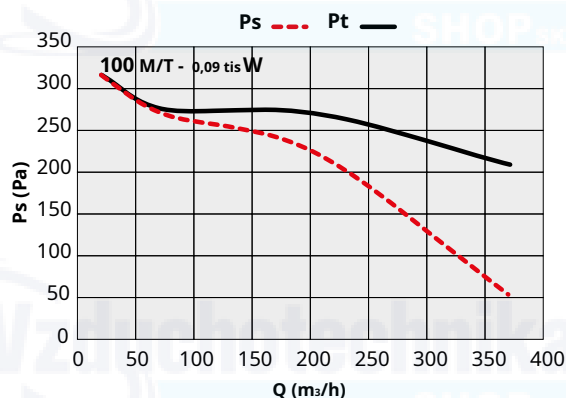
LW Hladina akustického výkonu získaná podľa normy ISO 3746. Tolerancia +/- 3 dB(A). Hladina akustického výkonu získaná v súlade s EN ISO 3746. Tolerancia +/- 3 dB(A).

DIC ATEX | DIC NEREZOVÁ OCEL ATEX100

Kódy	Chlap Typ	Model Model	U	P	POPOLLNENIE (kW)	In (TO)	IP/CL	IE3	Mot. (gr)
1XD1000	DIC ATEX	100	M	2	0,06	0,80	55/F	-	56
1XD1003	DIC ATEX INOX	100	M	2	0,06	0,80	55/F	-	56
1XD1001	DIC ATEX	100	T	2	0,09	0,53	55/F	-	56
1XD1002	DIC ATEX INOX	100	T	2	0,09	0,53	55/F	-	56

ÚROVNE ZVUKU | ÚROVNE ZVUKUdB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	CELKOM
100/2	Lw	45	57	62	66	71	64	56	46	73
	LP	34	46	51	55	60	53	45	35	62

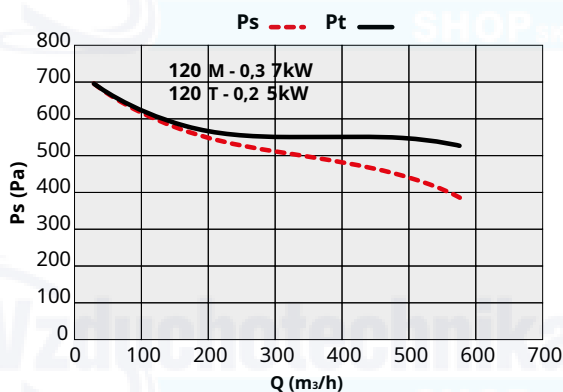


DIC ATEX | DIC NEREZOVÁ OCEL ATEX 120

Kódy	Chlap Typ	Model Model	U	P	POPOLLNENIE (kW)	In (TO)	IP/CL	IE3	Mot. (gr)
1XD1200	DIC ATEX	120	M	2	0,25	2,28	55/F	-	63
1XD1216	DIC ATEX INOX	120	M	2	0,25	2,28	55/F	-	63
1XD1201	DIC ATEX	120	T	2	0,25	1,00	55/F	-	63
1XD1202	DIC ATEX INOX	120	T	2	0,25	1,00	55/F	-	63

ÚROVNE ZVUKU | ÚROVNE ZVUKUdB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	CELKOM
120/2	LW	44	54	68	73	69	74	65	78
	LP	33	43	57	62	58	63	58	67



VÝKON | VÝKON

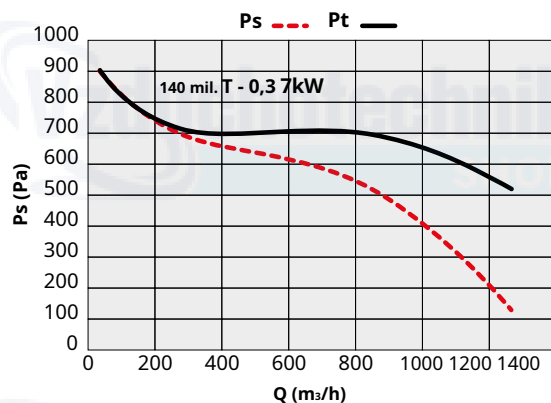
DIC ATEX | NEREZOVÁ OCEĽ DIC ATEX

DIC ATEX | DIC NEREZOVÁ OCEĽ ATEX 140

Kódy	Typ	Model Model	U	P	POPOLUDNIE (kW)	In (TO)	IP/CL	IE3	Mot. (gr)
1XD1400	DIC ATEX	140	M	2	0,37	3,30	55/F	-	71
A RICHIESTA UPON REQUEST	DIC ATEX INOX								
1XD1401	DIC ATEX	140	T	2	0,37	1,20	55/F	-	71
1XD1402	DIC ATEX INOX								

ÚROVNE ZVUKU | ÚROVNE ZVUKUdB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	CELKOM
	Lw	52	60	75	77	77	78	76	70	84
140/2	LP	41	49	64	66	66	67	65	59	73

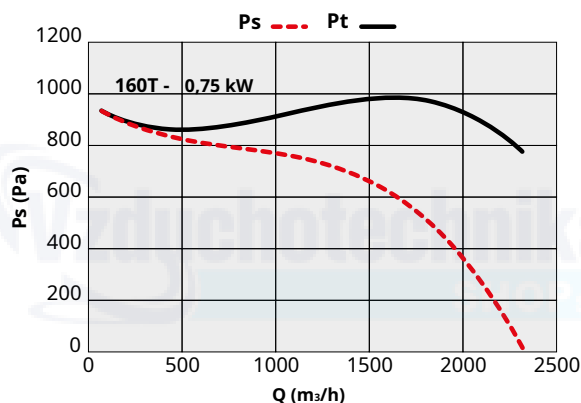


DIC ATEX | DIC NEREZOVÁ OCEĽ ATEX 160

Kódy	Typ	Model Model	U	P	POPOLUDNIE (kW)	In (TO)	IP/CL	IE3	Mot. (gr)
1XD1601	DIC ATEX	160	T	2	0,75	2,00	55/F	✓	80
1XD1602	DIC ATEX INOX								

ÚROVNE ZVUKU | ÚROVNE ZVUKUdB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	CELKOM
	Lw	53	64	79	81	82	83	81	75	89
160/2	LP	42	53	68	70	71	72	70	64	78

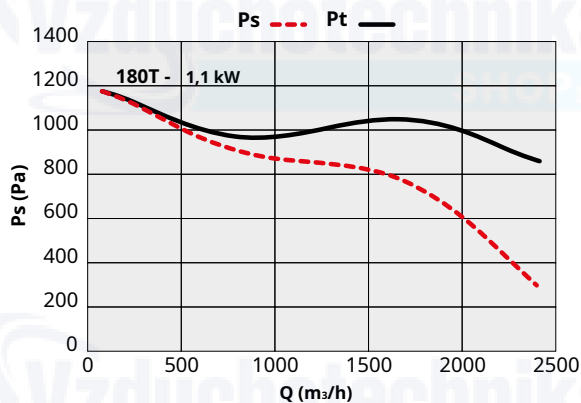


DIC ATEX | DIC NEREZOVÁ OCEĽ ATEX 180

Kódy	Chlap Typ	Model Model	U	P	POPOLUDNIE (kW)	In (TO)	IP/CL	IE3	Mot. (gr)
1XD1800	DIC ATEX	180	T	2	1,10	2,60	55/F	✓	80
1XD1801	DIC ATEX INOX								

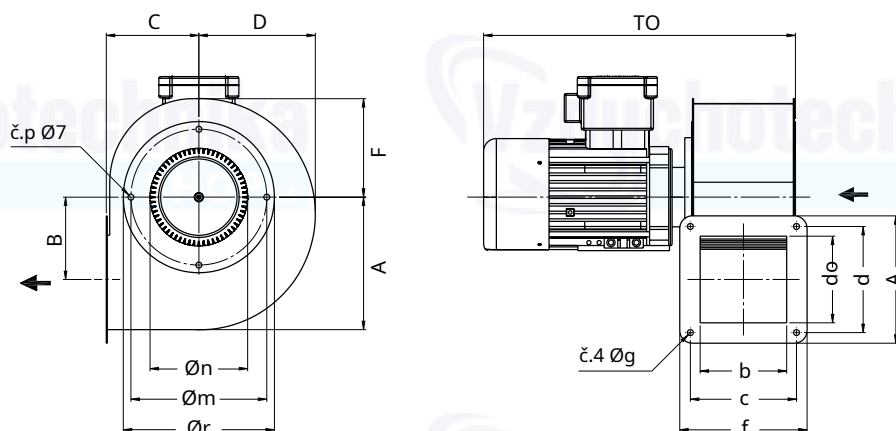
ÚROVNE ZVUKU | ÚROVNE ZVUKUdB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	CELKOM
	Lw	61	71	83	85	87	86	84	78	deväťdesiat dva
180/2	LP	50	60	72	74	76	75	73	67	81



ROZMERY | ROZMERY mm

DIC ATEX | NEREZOVÁ OCEL DIC ATEX



DIC ATEX | DIC NEREZOVÁ OCEL ATEX

TYP TYP	TO	B	C	D	A	F	do	b	c	d	A	f	g	Øm	Øn	p	Ør
100	289	82	86	112	130	99	76	84	105	95	115	125	6	130	90	4	145
120	367	97	109	137	156	116	102	102	125	125	150	150	7	160	115	4	178
140	380	115	126	158	184	136	118	118	148	148	175	175	8	180	135	4	195
160	410	132	143	175	207	148	135	135	165	165	195	195	8	222	155	8	240
180	414	140	156	200	227	171	148	148	180	180	210	210	8	222	170	8	240

* Motorové kreslo je príslušenstvo. Model 100 je vybavený motorom v tvare B14, teda bez nožičiek.

Podpera motora je príslušenstvom. Model 100 má tvar motora B14, teda bez nožičiek.

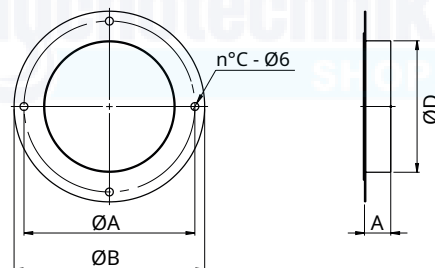
PRÍPOJENIE SÁVANIA | PRÍVODNÝ ADAPTÉR

TYP TYP	ØA	ØB	C	ØD	A	kg
100	130	145	4	100	20	0,2
120	160	180	4	125	20	0,2
140	180	200	4	125	30	0,4
160	222	238	8	160	40	0,4
180	222	238	8	160	40	0,4

Približné hmotnosti | Orientačné váhy

Poznámka: Sacia armatúra sa dodáva nezmontovaná.

Vstupný adaptér dodávaný, nezmontovaný.



ORIENTÁCIA | VYPÚŠŤACÍ UHOL

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

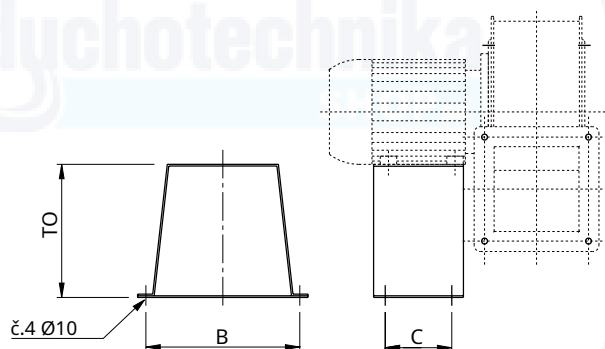
Poznámka: Štandardná orientácia LG 270° - LG 45°, 135°, 225° a 315° orientácie nie sú dostupné pre DIC 100 a 120. Štandardné vybijacie uhly LG 270° - Vybijacie uhly LG 45°, 135°, 225° a 315° nie sú k dispozícii na DIC 100 a 120.

DOPLNKY | DOPLNKY

DIC ATEX - DIC ATEX INOX



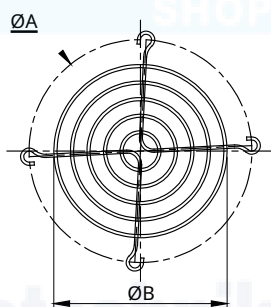
MOTOROVÉ STOLIČKO | PODPORA MOTORU



Kódy DEC ATEX	Kódy NEREZOVÁ OCEĽ DIC ATEX	Typ Typ	TO	B	C	kg
1SE6007		100	120	140	71	0,5
1SE6005		120	160	185	80	1,0
1SE6017		140	152	185	90	2,0
1SE6006	na požiadanie na požiadanie	160 - 180 objem motora 80 veľkosť motora 80	180	230	100	2,5
1SE6016		160-180 objem motora 90 veľkosť motora 90	170	230	100	3,0

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

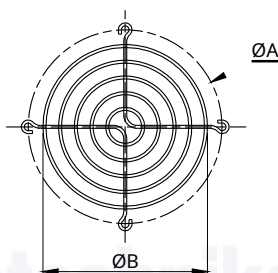
SIEŤ PRE TLAČENIE ÚST | OCHRANA VÝVODU



Kódy DEC ATEX	Kódy NEREZOVÁ OCEĽ DIC ATEX	Typ siete Typ ochrany	ØA	ØB	kg
5RE0109	5RE1109	100	142	110	0,06
5RE0111	5RE1111	120	177	131	0,12
5RE0113	5RE1113	140	209	152	0,13
5RE0115	5RE1115	160	233	194	0,15
5RE0117	5RE1117	180	255	194	0,2

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

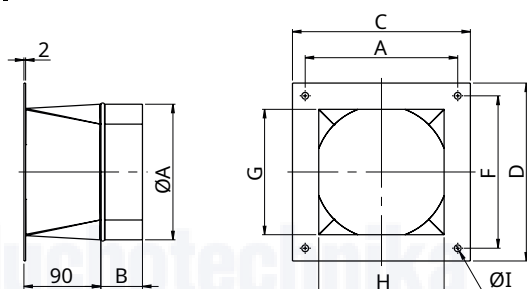
SIEŤ SACÍCH ÚST | OCHRANA VSTUPU



Kódy DEC ATEX	Kódy NEREZOVÁ OCEĽ DIC ATEX	Typ siete Typ ochrany	ØA	ØB	kg
5RE1500	5RE1511	100	130	110	0,06
5RE1501	5RE1512	120	160	131	0,12
5RE1502	5RE1513	140	180	152	0,12
5RE1503	5RE1509	160-180	222	194	0,15

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

NÁSTAVBA PRE TLAKOVÚ OTVORU | VÝSTUPNÝ KONEKTOR



Kódy	Typ siete Typ ochrany	ØA	B	C	D	A	F	G	H	ØI	kg
5RD1100	100	100	20	125	115	105	95	76	84	6	0,50
5RD1120	120	125	50	150	150	125	125	102	102	7	0,75
5RD1140	140	125	50	175	175	148	148	118	118	8	0,85
5RD1160	160	160	50	195	195	165	165	135	135	8	1,00
5RD1180	180	160	50	210	210	180	180	148	148	8	1,10

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