

RING ATEX

PRSTENASTI VENTILATOR U EKSPLOZIVNOJ ATMOSFERI G ILI D GRUPA II KATEGORIJE 2 ILI 3

RING AXIAL FAN IN EXPLOSIVE ATMOSPHERE G OR D
GROUP II CATEGORY 2 OR 3



APLIKACIJE

Ventilatori serije RING ATEX se koriste tamo gde je, zbog prisustva zapaljivih gasova, neophodno obezbediti ispravan odvod vazduha, izbegavajući rizik od eksplozije. Na primer, u ventilaciji prostorija za baterije, naftnih platformi, hemijske industrije, laboratorija, itd., u kanalima sa fiksiranjem na zid ili panel.

DOMET

Seriya se sastoji od 13 veličina sa prečnikom radnog kola od 300 do 1250 mm.

KARAKTERISTIKE

RING ATEX seriju karakteriše upotreba materijala i poseban izbor dizajna koji ima za cilj izbegavanje mogućeg rizika od eksplozije u skladu sa ATEKS direktivom 2014/34 / EU. Za ventilatore kategorije 2G, 2D ili 3G, 3D predviđene su različite konstrukcije.

KONSTRUKCIJA

- Prstenasti transporter od čeličnog lima zaštićen epoksi-poliesterskom bojom sa ili bez aluminijumske trake u zoni prolaza ventilatora.
- Sigurnosna mreža sa strane motora, izrađena u skladu sa UNI EN ISO 12499, od čelične žice i zaštićena od atmosferskih uticaja.
- Radno kolo visoke efikasnosti sa lopaticama od aeroprofila sa promenljivim uglom nagiba kada miruje, od aluminijuma ili od antistatičkog plastičnog materijala, glavčina od livenog aluminijuma. Balansiranje prema UNI ISO 21940-11.
- Trofazni ili jednofazni asinhroni elektromotor naizmenične struje, IP 55 zaštita, klasa F izolacije, oblik B3, konstrukcija po IEC/EEC standardima, S1 servis.
- Otporan na eksploziju ATEXODOBREN ZA EKSPLOZIVNU ATMOSFERU G ili D GRUPU II.
- Izvedba 4 (direktna spojnica sa konzolnim radnim kolom).

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

RING (verzija ATEX)

- Tečnost koja se prenosi: gas bez prašine, neabrazivni ili korozivni gas.
- Temperatura fluida: $-20^{\circ}\text{C} / +40^{\circ}\text{C}$.
- Verzija napajanja:
 - Trofazno (T) 400V-3Ph- 50Hz.
 - Jednofazni (M) 230V 1ph- 50Hz.
- Protok vazduha od motora do radnog kola, položaj A (FMG).

VERZIJE

- RING dr: transporter sa dvostruko zaobljenom ivicom.
- RING sr: jednostavan transporter sa zaobljenim ivicama.

PRIBOR

- Bočna sigurnosna mreža radnog kola (FPG - RI) (Neophodna za upotrebu sa slobodnim izlazom).
- Gravitacioni zatvarač (GS) (za sigurno područje).
- Kvadratni panel (SK).
- Noge za fiksiranje (FF-RI).

NA ZAHTEV

- Predstave osim onih u katalogu.
- Verzije sa "efikasno" reverzibilnim protokom vazduha (RING-REV).
- Verzije sa transporterom od nerđajućeg čelika ili aluminijuma ili drugih materijala u skladu sa važećim propisima.
- Verzije sa dvoičnim transporterom, zaobljena i ravna strana motora, (RING drp-m).
- Verzije sa dvoičnim transporterom, zaobljenom i ravnom stranom radnog kola, (RING drp-g).
- Verzije i sa protokom vazduha od radnog kola do motora, položaj B (FGM)

APPLICATIONS

RING ATEX line is designed to grant a correct air extraction avoiding risks of explosion due to the presence of flammable gases. For instance in ventilation of battery rooms, petro-chemical platforms, laboratories etc., for wall or panel fixing.

RANGE

This line consists of 13 sizes with impeller diameter from 300 up to 1250 mm.

ADVANTAGES

RING ATEX line is characterized by particular materials and design to avoid as much as possible the risk of explosion, according to the ATEX 2014/34/UE directive. Different constructions are foreseen for fans in category 2G, 2D or 3G, 3D.

CONSTRUCTION

- Ring casing, in epoxy painted steel sheet with or without aluminum stripe around the impeller rotation area.
- Motor side protection grid, manufactured according to UNI EN ISO 12499 standards, in steel rod, protected against the atmospheric agents.
- Impeller with high efficiency airfoil blades, in aluminum, or in antistatic plastic material, hub in die-cast aluminum alloy. Balancing according to UNI ISO 21940-11.
- Variable pitch angle in still position.
- Asynchronous three phase or single phase electric motor, IP55, class F, service S1, mounting type B3, according to IEC/EEC (UNEL-MEC).
- Explosion proof ATEX APPROVED FOR EXPLOSIVE ATMOSPHERE G or D GROUP II.
- Arrangement 4 (impeller directly coupled to motor shaft):

TECHNICAL SPECIFICATIONS

RING (ATEX version)

- Conveyed fluid: clean gas, not abrasive or corrosive.
- Temperature of conveyed fluid: $-20^{\circ}\text{C} / +40^{\circ}\text{C}$.
- Voltage:
 - Three-phase version (T) 400V-3Ph - 50Hz.
 - Single-phase version (M) 230V-1Ph 50Hz.
- Air flow from motor to impeller, position A (FMG).

VERSIONS

- RING dr: casing with double round shaped nozzle.
- RING sr: casing with single round shaped nozzle.

ACCESSORIES

- Protection grid, impeller side (FPG-RI) (Necessary for use in free air).
- Gravity shutter (GS) (for safe area).
- Square panel (SQ).
- Fixing feet (FF-RI).

ON REQUEST

- Performances different from catalogue.
- Versions with 100% reversible air flow (RING-REV).
- Versions with conveyors in stainless steel, or aluminum or other materials according to the actual directives.
- Versions with casing with one round shaped inlet and flat flange impeller side (RING drp-g).
- Versions with casing with one round shaped inlet and flat flange motor side (RING drp-m).
- Versions with air flow from impeller to motor, position B (FGM).

Performanse prikazane na dijagramima odnose se na vazduh na temperaturi od 15 °C i nadmorskoj visini od 0 m., a dobijeni su u instalacijama tipa "D" u nedostatku mreže i pribora.

Performance shown in the selection diagrams refer to the airflow from impeller to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "D" with no grid nor accessories.

2 POLA / POLES (3000 RPM) MONOFAZNO / SINGLE-PHASE (1Ph-230V 50Hz)

Model Model	Brzina protoka Flow rate (m ³ /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp (dB(A))	Kg
312/A M	3.500	0,25	1,7	63	70	15
352/A M	5.100	0,55	4	71	74	20
402/A M	8.200	1,1	8	80	79	27

2 POLA / POLES (3000 RPM) TROFAZNO / THREE-PHASE (3Ph-400V 50Hz)

Model Model	Brzina protoka Flow rate (m ³ /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp (dB(A))	Kg
312/A T	3.500	0,25	0,7	63	70	15
352/A T	5.100	0,55	1,6	71	74	20
402/A T	8.200	1,1	2,6	80	79	27

4 POLA / POLES (1500 RPM) MONOFAZNO / SINGLE-PHASE (1Ph-230V 50Hz)

Model Model	Brzina protoka Flow rate (m ³ /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp (dB(A))	Kg
314/A M	2.300	0,09	1	56	52	10
354/A M	3.200	0,18	1,6	63	56	16
404/A M	4.000	0,18	1,6	63	61	17
404/B M	5.200	0,18	1,6	63	62	17
454/A M	6.500	0,25	1,8	71	65	21
454/B M	7.600	0,37	3,3	71	66	22

6 POLA / POLES (1000 RPM) TROFAZNO / THREE-PHASE (3Ph-400V 50Hz)

Model Model	Brzina protoka Flow rate (m ³ /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp (dB(A))	Kg
506/A T	6.000	0,18	0,7	71	58	23
566/A T	8.500	0,25	1	71	62	26
636/A T	12.000	0,37	1,3	80	66	37
636/B T	14.000	0,75	2,2	90	65	48
716/A T	16.000	0,75	2,2	90	67	50
716/B T	17.000	1,1	3	90	66	52
806/A T	16.000	0,75	2,2	90	68	54
806/B T	19.000	1,1	3	90	68	65
806/C T	22.500	1,5	4	100	69	75
906/A T	25.000	1,5	4	100	74	78
906/B T	29.000	2,2	5	112	75	90
906/C T	32.000	2,2	5	112	75	92
1006/A T	27.000	1,5	4	100	79	100
1006/B T	33.000	2,2	5	112	79	120
1006/C T	41.000	3	7	132	80	150
1126/B T	45.000	4	9	132	83	165
1126/C T	54.000	5,5	12	132	83	172
1256/B T	61.000	7,5	15	160	87	250
1256/C T	73.000	11	22	160	88	262

4 POLA / POLES (1500 RPM) TROFAZNO / THREE-PHASE (3Ph-400V 50Hz)

Model Model	Brzina protoka Flow rate (m ³ /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp (dB(A))	Kg
314/A T	2.300	0,09	0,4	56	52	10
354/A T	3.200	0,18	0,6	63	56	16
404/A T	4.000	0,18	0,6	63	61	17
404/B T	5.200	0,18	0,6	63	62	17
454/A T	6.500	0,25	0,8	71	65	21
454/B T	7.600	0,37	1,2	71	66	22
504/A T	8.000	0,37	1,2	71	68	23
504/B T	9.000	0,55	1,6	80	69	30
564/A T	10.000	0,55	1,6	80	71	32
564/B T	12.500	0,75	2	80	72	35
634/A T	13.000	0,75	2	80	75	40
634/B T	16.000	1,1	2,8	90	76	48
634/C T	17.000	2,2	5	100	76	58
714/A T	17.000	1,5	3,5	90	77	50
714/B T	20.500	2,2	5	100	77	67
714/C T	18.500	2,2	5	100	77	67
714/D T	23.500	3	6,5	100	79	69
804/A T	24.000	3	6,5	100	78	78
804/B T	29.000	4	8,2	112	79	85
804/C T	35.000	5,5	11	132	80	105
804/D T	40.000	7,5	15	132	80	112
904/A T	38.000	5,5	11	132	85	122
904/B T	43.000	7,5	15	132	86	128
904/C T	47.000	7,5	15	132	86	130
904/D T	52.500	9,2	18	132	86	140
1004/A T	41.000	5,5	11	132	88	150
1004/B T	50.000	7,5	15	132	89	160
1004/C T	59.000	11	21	160	89	210

8 POLA / POLES (750 RPM) TROFAZNO / THREE-PHASE (3Ph-400V 50Hz)

Model Model	Brzina protoka Flow rate (m ³ /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp (dB(A))	Kg
568/A T	6.000	0,12	0,7	71	56	25
638/A T	8.000	0,18	0,8	80	60	40
718/A T	11.000	0,37	1,5	90	61	50
808/A T	10.000	0,37	1,5	90	61	57
808/B T	13.000	0,37	1,5	90	62	58
908/A T	17.000	0,75	2,3	100	69	75
908/B T	20.500	0,75	2,3	100	74	78
1008/A T	20.500	0,75	2,3	100	74	96
1008/B T	25.000	1,1	3,4	100	74	104
1128/C T	40.500	2,2	5,5	132	77	155
1258/A T	34.500	2,2	5,5	132	81	185
1258/B T	43.000	3	7,3	132	81	190
1258/C T	52.000	4	9,3	160	82	230

Tolerancije: aerodinamičke performanse i buka su unutar tolerancija navedenih u DIN 24166, klasa 2.

Upozorenje: nivo zvučnog pritiska se odnosi na omnidirekciono merenje u slobodnom polju na 3 m od ventilatora sa usisom.

TOLERANCES: performances and sound power levels within the tolerances allowed by the DIN 24166 standard for Class 2.

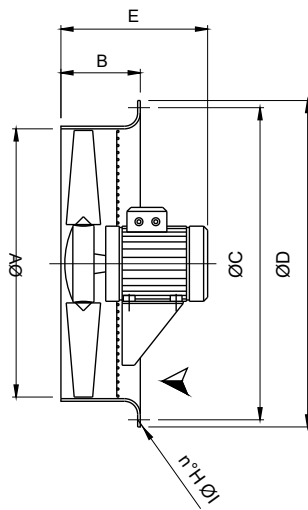
ATTENTION: sound pressure level is measured in free field at 5 m from the fan, in any direction, with free inlet and outlet.

DIMENZIJE - DIMENSIONS

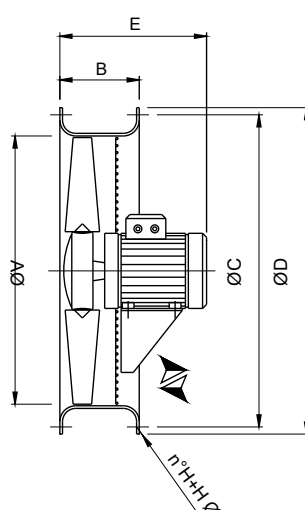
Model Model	ØA	B(sr)	B(dr)	B(drp)	ØC	ØD	E(*)	ØF	ØG	n°H	ØI	n°L	ØM
25	250	135	150	150	310	320	360	285	310	4	8	8	10
31	310	135	150	150	365	390	400	355	390	4	8	8	10
35	360	135	150	150	430	455	400	395	430	4	8	8	10
40	410	135	150	150	480	510	400	450	480	4	10	8	12
45	460	150	150	150	535	560	400	500	530	4	10	8	12
50	510	150	150	150	590	620	400	560	595	8	10	12	12
56	570	180	180	180	645	680	490	620	655	8	10	12	12
60	610	180	180	180	680	720	510	640	670	8	10	12	12
63	640	180	180	180	720	750	510	690	725	8	10	12	12
71	710	180	180	180	780	816	530	770	805	8	12	16	12
80	810	200	200	200	880	915	670	860	900	8	12	16	12
90	910	250	250	250	980	1015	780	970	1010	16	12	16	16
100	1010	250	250	250	1080	1115	810	1070	1110	16	12	16	16
112	1130	250	250	250	1226	1250	1070	1190	1230	16	12	20	16
125	1260	260	260	260	1350	1380	1120	1320	1360	16	12	20	16
140	1400	400	400	400	1580	1620	1180	1470	1520	20	16	20	16
160	1610	450	450	450	1810	1860	1230	1680	1735	24	16	24	20

Dimenzionalne tolerancije u ± 5 mm - Dimensional tolerances ± 5 mm

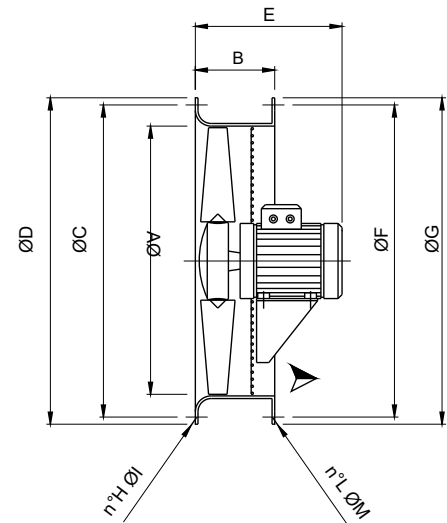
RING sr



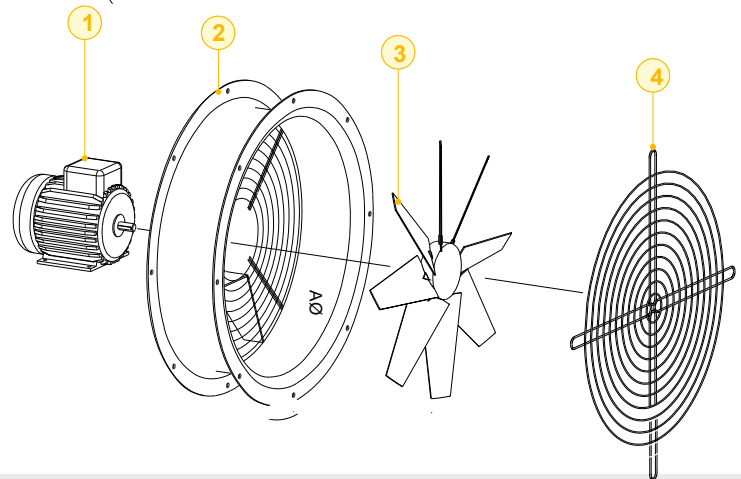
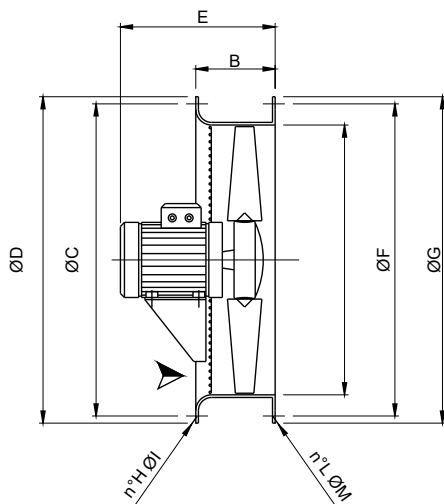
RING dr



RING drp-m



RING drp-g



- 1 Motor - Motor
- 2 Transporter sa mrežicom na strani motora - Casing with motor side grid
- 3 Impler - Impeller
- 4 „Pribor“ na strani radnog kola rešetke (obavezno za slobodan vazduh) - Grid impeller side (mandatory for free air)