

SI-BACK ATEX

CENTRIFUGALNI VENTILATOR SA LOPATICAMA UNAZAD U EKSPLOZIVNOJ ATMOSFERI G ILI D GRUPA II 2 ILI 3

BACKWARD CURVED BLADE CENTRIFUGAL FAN
IN EXPLOSIVE ATMOSPHERE G OR D GROUP II
CATEGORY 2 OR 3



APLIKACIJE

Ventilatori serije SI BACK ATEX se koriste tamo gde je zbog prisustva zapaljivih gasova potrebno obezbediti pravilno odvođenje vazduha, izbegavajući opasnost od eksplozije. Namenjeni su za instalacije koje zahtevaju velike protoke vazduha sa relativno niskim pritiscima, u kanalnim instalacijama. Na primer, baterije, hemijske industrije, laboratorije itd..

DOMET

Asortiman se sastoji od 3 serije:

- SI-BACK A: 15 veličina sa prečnikom radnog kola od 250 do 1250 mm.
- SI-BACK B: 15 veličina sa prečnikom radnog kola od 220 do 1250 mm.
- SI-BACK C: 9 veličina sa prečnikom radnog kola od 350 do 800 mm.

KARAKTERISTIKE

SI BACK ATEX seriju karakteriše upotreba materijala i poseban izbor dizajna sa ciljem da se izbegne rizik od eksplozije što je više moguće, u skladu sa ATEKS direktivom 2014/34 / EU. Za ventilatore kategorije 2G, 2D ili 3G, 3D predviđene su različite konstrukcije.

KONSTRUKCIJA

- Zapečaćeni šraf od obojenog čeličnog lima. Prirubnica prema UNI EN ISO 13351 / Tab.1.
- Jednostavna usisna radna kola sa lopaticama zavarenim unazad. Balansiranje prema UNI ISO 21940-11 standardima
- Inspeksijski otvor.
- Trofazni asinhroni elektromotor, stepen zaštite IP 55, klasa izolacije F, EFF2, servis S1, oblik B3 ili B5, konstrukcija u skladu sa IEC/EEC (UNEL MEC).
- Otporan na eksploziju ATEX ODOBREN ZA EKSPLOZIVNU ATMOSFERU G ili D GRUPU II.
- Izvedbe 4 i 5 (propeler direktno povezan sa vratilom motora).

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

SIBACK ATEX

- Tečnost koja se prenosi: gas bez prašine, neabrazivni ili korozivni gas.
- Temperatura tečnosti koja se prenosi na: -20°C / $+40^{\circ}\text{C}$.
- Napon napajanja: Trofazna verzija (T) 400V-50Hz.

IZVEDBA

- SI-BACK atek izvedba 4: radno kolo direktno spojeno na osovinu motora, motor postavljen na oslonac (stolicu).
- SI-BACK atek izvedba 5: radno kolo direktno spojeno na osovinu motora, motor sa prirubnicom na volutu ventilatora).

PRIBOR

- Usisna (ICF-SB) i pritisna (OCF-SB) kontra prirubnica.
- Zaštitna mreža za usis (IPG-SB) i pritisak (OPG-SB) (potrebna za upotrebu sa slobodnim vazduhom)

NA ZAHTEV

- Verzija sa motorom dvostrukog polariteta.

APPLICATIONS

SI-BACK ATEX fans are designed to grant a correct air extraction avoiding risks of explosion due to the presence of flammable gases or dusts. They are intended for ducting installations requiring high airflows with relatively low pressures. For instance battery rooms, petro-chemical platform, laboratories etc.

RANGE

This line consists of 3 series:

- SI-BACK A: 15 sizes with impeller diameter from 250 to 1250 mm.
- SI-BACK B: 15 sizes with impeller diameter from 220 to 1250 mm.
- SI-BACK C: 9 sizes with impeller diameter from 350 to 800 mm.

ADVANTAGES

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

CONSTRUCTION

- Airtight volute in painted steel sheet. Flanges according to UNI EN ISO 13351/Tab.1.
- Simple inlet backward curved blade welded impeller. Balancing according to UNI ISO 21940-11 directive.
- Inspection door.
- Asynchronous three-phase electric motor, protection IP55, insulation class F, service S1, mounting type B3 or B5, construction according to IEC/EEC (UNEL MEC).
- Explosion proof ATEX APPROVED FOR EXPLOSIVE ATMOSPHERE G or D GRUPPO II.
- Execution 4 and 5 (impeller directly coupled to motor shaft).

TECHNICAL SPECIFICATIONS

SI-BACK ATEX

- Conveyed fluid: non dusty gases, not abrasive nor corrosive.
- Temperature of conveyed fluid: -20°C / $+40^{\circ}\text{C}$.
- Voltage: three-phase version (T) 400V-50Hz.

EXECUTIONS

- SI-BACK atex execution 4: impeller directly coupled to motor shaft, motor placed on motor support.
- SI-BACK atex execution 5: impeller directly coupled to motor shaft, motor flanged on the fan volute.

ACCESSORIES

- Inlet (ICF-SB) and outlet (OCF-SB) counter flange.
- Inlet (IPG-SB) and outlet (OPG-SB) protection grids. (Necessary for use in free air).

ON REQUEST

- Double polarity motor.

Standardna orijentacija LG 270 - Standard discharge angle LG 270

SI-BACK ATEX

UGLOVI PRAŽNENJA- DISCHARGE ANGLES

RD	RD 0	RD 45	RD 90	RD 135	RD 180	RD 225	RD 270	RD 315
LG	LG 0	LG 45	LG 90	LG 135	LG 180	LG 225	LG 270	LG 315