

# SI-BACK atex



**Ventilatore centrifugo pale rovesce  
in atmosfera esplosiva G o D gruppo II categoria 2 o 3**  
Backward curved blade centrifugal fan  
in explosive atmosphere G or D group II category 2 or 3

## APPLICAZIONI

I ventilatori della serie SI BACK ATEX vengono utilizzati laddove per la presenza di gas infiammabili sia necessario garantire una corretta estrazione d'aria evitando rischi di esplosione. Sono destinati alle installazioni che richiedono portate d'aria elevate con pressioni relativamente basse, in installazioni canalizzate. Ad esempio sale batterie, industrie chimiche, laboratori ecc.

## GAMMA

La gamma è composta da 3 serie:

SI-BACK A: 15 taglie con diametro della girante da 250 a 1250 mm.

SI-BACK B: 15 taglie con diametro della girante da 220 a 1250 mm.

SI-BACK C: 9 taglie con diametro della girante da 350 a 800 mm.

## PECULIARITÀ

La serie SI BACK ATEX è caratterizzata dall'impiego di materiali e da scelte progettuali particolari tese ad evitare il più possibile il rischio di esplosione, in ottemperanza con la direttiva ATEX 2014/34/UE. Costruzioni diverse sono previste per i ventilatori utilizzati in categoria 2G, 2D o 3G, 3D.

## COSTRUZIONE

- Coclea a tenuta in lamiera di acciaio verniciato. Flangiatura a norme UNI EN ISO 13351/Tab.1.
- Girante a semplice aspirazione a pale rovesce saldata. Equilibratura a norme UNI ISO 21940-11
- Portello d'ispezione.
- Motore elettrico asincrono trifase, grado di protezione IP 55, isolamento classe F, EFF2, servizio S1, forma B3 o B5, costruzione a norme IEC/EEC (UNEL MEC). Antideflagrante OMOLOGATO ATEX PER ATMOSFERA ESPLOSIVA G o D GRUPPO II.
- Esecuzioni 4 e 5 (girante direttamente accoppiata all'albero motore).

## SPECIFICHE TECNICHE

SI BACK atex

- Fluido convogliato : gas non polverosi , non abrasivi o corrosivi.
- Temperatura fluido convogliato a: -20°C/+40°C.
- Tensione d'alimentazione: Versione trifase (T) 400V-50Hz.

## ESECUZIONI

- SI-BACK atex esecuzione 4: girante direttamente accoppiata all'albero motore, motore posizionato su supporto (sedia).
- SI-BACK atex esecuzione 5: girante direttamente accoppiata all'albero motore, motore flangiato sulla voluta del ventilatore).

## ACCESSORI

- Controflangia aspirante (ICF-SB) e premente (OCF-SB).
- Rete di protezione aspirante (IPG-SB) e premente (OPG-SB) (necessaria nell'utilizzo a bocca libera)

## A RICHIESTA

- Versione con motore a doppia polarità.

## 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 1250mm.

SI-BACK B: 15 sizes with impeller diameter from 220 to 1250mm.

SI-BACK C: 9 sizes with impeller diameter from 350 to 800mm.

## 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, EFF2, 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°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.

## SIROCCO atex

## Orientamenti

## Orientamento standard LG 270

## Discharge angles

## Standard discharge angle LG 270

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