

50 Hz



casals
fans of innovation

PRODUCTS
CATALOGUE
CATALOGO
PRODOTTI

> 2 0 2 1 <

www.casals.com

SMOKE EXHAUST | INSIDE

VENTILATORI PER ESTRAZIONE FUMI CALDI | INTERNO ALLA ZONA DI RISCHIO

400 °C/2h, 300 °C/2h, 200 °C/2h

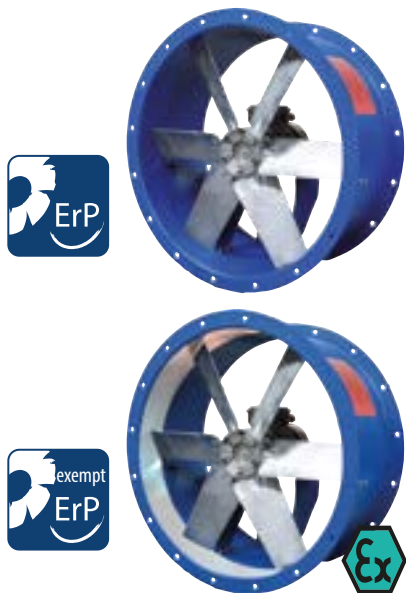
Approvato ufficialmente da APPLUS secondo la norma EN 12101-3:2015.



HCF | HCFX F400

Short cased axial fan F400

Ventilatore assiale a cassa corta F400



| MANUFACTURING FEATURES

- Short cased reinforced fan manufactured in rolling steel sheet.
- Modular motor-impeller assembly.
- Impeller in aluminum injection with reinforced body. Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.

HCF F400

- Standard asynchronous squirrel-cage motor. IP-55 protection and class H insulation certified 400°C/2h. Manufactured with standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors up to 3kW and 400/690V 50Hz for higher powers. IE3 efficiency motor from 0,75kW up to 45kW in single speed.

HCFX F400

- With protection ring made of aluminium.
- ATEX II3G.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor. IP-55 protection and class H insulation certified 400°C/2h. Manufactured with standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors up to 3kW and 400/690V 50Hz for higher powers. IE3 efficiency motor from 0,75kW up to 45kW in single speed.

| APPLICATIONS

Designed for duct installation, they are suitable for:

- Smoke emergency exhaust with motor inside the hazardous area.
- Maximum working temperature: 60°C.

| UNDER REQUEST

- B-form impeller (air from impeller to motor).
- 100% reversible impeller.
- Different polarities.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore assiale a cassa corta e struttura rinforzata.
- Montaggio modulare del gruppo motore girante.
- Girante ad iniezione di alluminio. Protetto contro la corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliestere.

HCF F400

- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe H omologato per 400 °C/2h. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 3kW e 400/690V 50Hz per potenze superiori Motore a efficienza IE3 da 0,75kW a 45kW a velocità singola.

HCFX F400

- Anello di protezione in alluminio.
- ATEX II3G.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe H omologato per 400 °C/2h. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 3kW e 400/690V 50Hz per potenze superiori Motore a efficienza IE3 da 0,75kW a 45kW a velocità singola.

| APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:

- Estrazione del fumo in caso di incendio con il motore all'interno della zona a rischio.
- Temperatura massima di funzionamento continuo: 60 °C.

| SU RICHIESTA

- Girante di forma B (direzione dell'aria girante-motore).
- Girante reversibile al 100%.
- Polarità diverse.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT 400 pag. 358
Safety switch 400.
Interruttore di sicurezza 400.



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



INT ATEX pag. 358
Switch for ATEX environments.
Interruttore per il funzionamento in ambienti ATEX.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



SFC pag. 357
Speed controller for single phase motors. Regolatore di velocità monofase.



MC HB pag. 337
Square mounting frame.
Telaio di supporto quadrato.



PC2 pag. 324
Overpressure damper for facade.
Griglia di sovrappressione antiritorno.



BAD pag. 338
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



RPO pag. 318
Outlet protection guard
Griglia di protezione lato esterno



RP1 pag. 319
Inlet protection guard.
Griglia di protezione lato interno

HCF F400

HCF F400 | **THREE PHASE RANGE 4 POLE** | SERIE A 4 POLI TRIFASE

Modelo Modello
45 T4 (A5:6)
50 T4 (A5:6)
56 T4 (A5:6)
63 T4 (A5:6)
71 T4 (A5:6)
80 T4 (A5:6)
90 T4 (A3:8)
90 T4 (A3:4)
100 T4 (A3:8)
100 T4 (A3:4)
112 T4 (A3:8)
112 T4 (A3:4)
125 T4 (A3:8)
125 T4 (A3:4)

HCF F400 | **THREE PHASE RANGE 6 POLE** | SERIE A 6 POLI TRIFASE

Modelo Modello
45 T6 (A5:6)
50 T6 (A5:6)
56 T6 (A5:6)
63 T6 (A5:6)
71 T6 (A5:6)
80 T6 (A5:6)
90 T6 (A3:8)
90 T6 (A3:4)
100 T6 (A3:8)
100 T6 (A3:4)
112 T6 (A3:8)
112 T6 (A3:4)
125 T6 (A3:8)
125 T6 (A3:4)

HCF F400 | **THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE** | SERIE TRIFASE 2 VELOCITÀ A 4/8 POLI

Modelo Modello
45 T4/T8 (A5:6)
50 T4/T8 (A5:6)
56 T4/T8 (A5:6)
63 T4/T8 (A5:6)
71 T4/T8 (A5:6)
80 T4/T8 (A5:6)
90 T4/T8 (A3:4)
90 T4/T8 (A3:8)
100 T4/T8 (A3:4)
100 T4/T8 (A3:8)
112 T4/T8 (A3:4)
112 T4/T8 (A3:8)
125 T4/T8 (A3:4)
125 T4/T8 (A3:8)

HCFX F400

HCFX F400 | **THREE PHASE RANGE 4 POLE** | SERIE A 4 POLI TRIFASE

Modelo Modello
45 T4 (A5:6)
50 T4 (A5:6)
56 T4 (A5:6)
63 T4 (A5:6)
71 T4 (A5:6)
80 T4 (A5:6)
90 T4 (A3:8)
90 T4 (A3:4)
100 T4 (A3:8)
100 T4 (A3:4)
112 T4 (A3:8)
112 T4 (A3:4)
125 T4 (A3:8)
125 T4 (A3:4)

HCFX F400 | **THREE PHASE RANGE 6 POLE** | SERIE A 6 POLI TRIFASE

Modelo Modello
45 T6 (A5:6)
50 T6 (A5:6)
56 T6 (A5:6)
63 T6 (A5:6)
71 T6 (A5:6)
80 T6 (A5:6)
90 T6 (A3:8)
90 T6 (A3:4)
100 T6 (A3:8)
100 T6 (A3:4)
112 T6 (A3:8)
112 T6 (A3:4)
125 T6 (A3:8)
125 T6 (A3:4)

HCFX F400 | **THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE** | SERIE TRIFASE 2 VELOCITÀ A 4/8 POLI

Modelo Modello
45 T4/T8 (A5:6)
50 T4/T8 (A5:6)
56 T4/T8 (A5:6)
63 T4/T8 (A5:6)
71 T4/T8 (A5:6)
80 T4/T8 (A5:6)
90 T4/T8 (A3:4)
90 T4/T8 (A3:8)
100 T4/T8 (A3:4)
100 T4/T8 (A3:8)
112 T4/T8 (A3:4)
112 T4/T8 (A3:8)
125 T4/T8 (A3:4)
125 T4/T8 (A3:8)

HCF | HCFX F300

Short cased axial fan F300

Ventilatore assiale a cassa corta F300



MANUFACTURING FEATURES

- Short cased reinforced fan manufactured in rolling steel sheet.
- Modular motor-impeller assembly.
- Impeller in aluminum injection with reinforced body. Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.

HCF F300

- Standard asynchronous squirrel-cage motor. IP-55 protection and class H insulation certified 300°C/2h. Manufactured with standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors up to 3kW and 400/690V 50Hz for higher powers. IE3 efficiency motor from 0,75kW up to 45kW in single speed.

HCFX F300

- With protection ring made of aluminium.
- ATEX II3G.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor. IP-55 protection and class H insulation certified 300°C/2h. Manufactured with standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors up to 3kW and 400/690V 50Hz for higher powers. IE3 efficiency motor from 0,75kW up to 45kW in single speed.

APPLICATIONS

- Designed for duct installation, they are suitable for:
- Smoke emergency exhaust with motor inside the hazardous area.
 - Maximum working temperature: 60°C.

UNDER REQUEST

- B-form impeller (air from impeller to motor).
- 100% reversible impeller.
- Different polarities.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore assiale a cassa corta e struttura rinforzata.
- Montaggio modulare del gruppo motore girante.
- Girante ad iniezione di alluminio. Protetto contro la corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliestere.

HCF F300

- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe H omologato per 300 °C/2h. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 3kW e 400/690V 50Hz per potenze superiori. Motore a efficienza IE3 da 0,75kW a 45kW a velocità singola.

HCFX F300

- Anello di protezione in alluminio.
- ATEX II3G.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe H omologato per 300 °C/2h. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 3kW e 400/690V 50Hz per potenze superiori. Motore a efficienza IE3 da 0,75kW a 45kW a velocità singola.

APPLICAZIONI

- Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:
- Estrazione del fumo in caso di incendio con il motore all'interno della zona a rischio.
 - Temperatura massima di funzionamento continuo: 60 °C.

SU RICHIESTA

- Girante di forma B (direzione dell'aria girante-motore).
- Girante reversibile al 100%.
- Polarità diverse.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT 400 pag. 358
Safety switch 400.
Interruttore di sicurezza 400.



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



INT ATEX pag. 358
Switch for ATEX environments.
Interruttore per il funzionamento in ambienti ATEX.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



SFC pag. 357
Speed controller for single phase motors. Regolatore di velocità monofase.



MC HB pag. 337
Square mounting frame.
Telaio di supporto quadrato.



PC2 pag. 324
Overpressure damper for facade.
Griglia di sovrappressione antiritorno.



BAD pag. 338
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



RPO pag. 318
Outlet protection guard
Griglia di protezione lato esterno



RP1 pag. 319
Inlet protection guard.
Griglia di protezione lato interno

HCF F300

HCF F300 | **THREE PHASE RANGE 4 POLE** | SERIE A 4 POLI TRIFASE

Modelo	Modello
45 T4	(A2:9)
45 T4	(A2:6)
50 T4	(A2:9)
50 T4	(A2:6)
56 T4	(A2:9)
56 T4	(A2:6)
63 T4	(A2:9)
63 T4	(A2:6)
71 T4	(A2:9)
71 T4	(A2:6)
80 T4	(A2:9)
80 T4	(A2:6)
90 T4	(A6:6)
90 T4	(A6:3)
100 T4	(A6:6)
100 T4	(A6:3)
112 T4	(A6:6)
112 T4	(A6:3)
125 T4	(A6:6)
125 T4	(A6:3)

HCF F300 | **THREE PHASE RANGE 6 POLE** | SERIE A 6 POLI TRIFASE

Modelo	Modello
45 T6	(A2:9)
45 T6	(A2:6)
50 T6	(A2:9)
50 T6	(A2:6)
56 T6	(A2:9)
56 T6	(A2:6)
63 T6	(A2:9)
63 T6	(A2:6)
71 T6	(A2:9)
71 T6	(A2:6)
80 T6	(A2:9)
80 T6	(A2:6)
90 T6	(A6:6)
90 T6	(A6:3)
100 T6	(A6:6)
100 T6	(A6:3)
112 T6	(A6:6)
112 T6	(A6:3)
125 T6	(A6:6)
125 T6	(A6:3)

HCF F300 | **THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE** | SERIE TRIFASE 2 VELOCITÀ A 4/8 POLI

Modelo	Modello
45 T4/T8	(A2:6)
45 T4/T8	(A2:9)
50 T4/T8	(A2:6)
50 T4/T8	(A2:9)
56 T4/T8	(A2:6)
56 T4/T8	(A2:9)
63 T4/T8	(A2:6)
63 T4/T8	(A2:9)
71 T4/T8	(A2:6)
71 T4/T8	(A2:9)
80 T4/T8	(A2:6)
80 T4/T8	(A2:9)
90 T4/T8	(A6:3)
90 T4/T8	(A6:6)
100 T4/T8	(A6:3)
100 T4/T8	(A6:6)
112 T4/T8	(A6:3)
112 T4/T8	(A6:6)
125 T4/T8	(A6:3)
125 T4/T8	(A6:6)

HCFX F300

HCFX F300 | **THREE PHASE RANGE 4 POLE** | SERIE A 4 POLI TRIFASE

Modelo Modello
45 T4 (A2:9)
45 T4 (A2:6)
50 T4 (A2:9)
50 T4 (A2:6)
56 T4 (A2:9)
56 T4 (A2:6)
63 T4 (A2:9)
63 T4 (A2:6)
71 T4 (A2:9)
71 T4 (A2:6)
80 T4 (A2:9)
80 T4 (A2:6)
90 T4 (A6:6)
90 T4 (A6:3)
100 T4 (A6:6)
100 T4 (A6:3)
112 T4 (A6:6)
112 T4 (A6:3)
125 T4 (A6:6)
125 T4 (A6:3)

HCFX F300 | **THREE PHASE RANGE 6 POLE** | SERIE A 6 POLI TRIFASE

Modelo Modello
45 T6 (A2:9)
45 T6 (A2:6)
50 T6 (A2:9)
50 T6 (A2:6)
56 T6 (A2:9)
56 T6 (A2:6)
63 T6 (A2:9)
63 T6 (A2:6)
71 T6 (A2:9)
71 T6 (A2:6)
80 T6 (A2:9)
80 T6 (A2:6)
90 T6 (A6:6)
90 T6 (A6:3)
100 T6 (A6:6)
100 T6 (A6:3)
112 T6 (A6:6)
112 T6 (A6:3)
125 T6 (A6:6)
125 T6 (A6:3)

HCFX F300 | **THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE** | SERIE TRIFASE 2 VELOCITÀ A 4/8 POLI

Modelo Modello
45 T4/T8 (A2:6)
45 T4/T8 (A2:9)
50 T4/T8 (A2:6)
50 T4/T8 (A2:9)
56 T4/T8 (A2:6)
56 T4/T8 (A2:9)
63 T4/T8 (A2:6)
63 T4/T8 (A2:9)
71 T4/T8 (A2:6)
71 T4/T8 (A2:9)
80 T4/T8 (A2:6)
80 T4/T8 (A2:9)
90 T4/T8 (A6:3)
90 T4/T8 (A6:6)
100 T4/T8 (A6:3)
100 T4/T8 (A6:6)
112 T4/T8 (A6:3)
112 T4/T8 (A6:6)
125 T4/T8 (A6:3)
125 T4/T8 (A6:6)

SMOKE EXHAUST | INSIDE

VENTILATORI PER ESTRAZIONE FUMI CALDI | INTERNO ALLA ZONA DI RISCHIO

400 °C/2h, 300 °C/2h, 200 °C/2h

Approvato ufficialmente da APPLUS secondo la norma EN 12101-3:2015.



HCF F200

Short cased axial fan F200

Ventilatore assiale a cassa corta F200



| MANUFACTURING FEATURES

- Short cased reinforced fan manufactured in rolling steel sheet.
- Modular motor-impeller assembly.
- Impeller in aluminum injection with reinforced body. Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor. IP-55 protection and class F insulation certified 200°C/2h. Manufactured with standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors up to 3kW and 400/690V 50Hz for higher powers. IE3 efficiency motor from 0,75kW up to 45kW in single speed.

| APPLICATIONS

- Designed for duct installation, they are suitable for:
- Smoke emergency exhaust with motor inside the hazardous area.
 - Maximum working temperature: 60°C.

| UNDER REQUEST

- B-form impeller (air from impeller to motor).
- 100% reversible impeller.
- Different polarities.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore assiale a cassa corta e struttura rinforzata.
- Montaggio modulare del gruppo motore girante.
- Girante ad iniezione di alluminio. Protetto contro la corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliesteri.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F omologato per 200 °C/2h. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 3kW e 400/690V 50Hz per potenze superiori Motore a efficienza IE3 da 0,75kW a 45kW a velocità singola.

| APPLICAZIONI

- Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:
- Estrazione del fumo in caso di incendio con il motore all'interno della zona a rischio.
 - Temperatura massima di funzionamento continuo: 60 °C.

| SU RICHIESTA

- Girante di forma B (direzione dell'aria girante-motore).
- Girante reversibile al 100%.
- Polarità diverse.

ACCESSORIES | ACCESSORI



HCF F200

HCF F200 | THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE A 4 POLI TRIFASE

Modelo Modello
45 T4 (A2:6)
45 T4 (A2:9)
50 T4 (A2:6)
50 T4 (A2:9)
56 T4 (A2:6)
56 T4 (A2:9)
63 T4 (A2:6)
63 T4 (A2:9)
71 T4 (A2:6)
71 T4 (A2:9)
80 T4 (A2:6)
80 T4 (A2:9)
90 T4 (A6:3)
90 T4 (A6:6)
100 T4 (A6:3)
100 T4 (A6:6)
112 T4 (A6:3)
112 T4 (A6:6)
125 T4 (A6:3)
125 T4 (A6:6)

HCF F200 | THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE A 6 POLI TRIFASE

Modelo Modello
45 T4 (A2:6)
45 T4 (A2:9)
50 T4 (A2:6)
50 T4 (A2:9)
56 T4 (A2:6)
56 T4 (A2:9)
63 T4 (A2:6)
63 T4 (A2:9)
71 T4 (A2:6)
71 T4 (A2:9)
80 T4 (A2:6)
80 T4 (A2:9)
90 T4 (A6:3)
90 T4 (A6:6)
100 T4 (A6:3)
100 T4 (A6:6)
112 T4 (A6:3)
112 T4 (A6:6)
125 T4 (A6:3)
125 T4 (A6:6)

HCF F200 THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/6 POLE | SERIE TRIFASE 2 VELOCITÀ A 4/6 POLI

Modelo Modello
45 T4/T6 (A2:6)
45 T4/T6 (A2:9)
50 T4/T6 (A2:6)
50 T4/T6 (A2:9)
56 T4/T6 (A2:6)
56 T4/T6 (A2:9)
63 T4/T6 (A2:6)
63 T4/T6 (A2:9)
71 T4/T6 (A2:6)
71 T4/T6 (A2:9)
80 T4/T6 (A2:6)
80 T4/T6 (A2:9)
90 T4/T6 (A6:3)
90 T4/T6 (A6:6)
100 T4/T6 (A6:3)
100 T4/T6 (A6:6)
112 T4/T6 (A6:3)
112 T4/T6 (A6:6)
125 T4/T6 (A6:3)
125 T4/T6 (A6:6)

HCF F200 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFASE 2 VELOCITÀ A 4/8 POLI

Modelo Modello
45 T4/T8 (A2:6)
45 T4/T8 (A2:9)
50 T4/T8 (A2:6)
50 T4/T8 (A2:9)
56 T4/T8 (A2:6)
56 T4/T8 (A2:9)
63 T4/T8 (A2:6)
63 T4/T8 (A2:9)
71 T4/T8 (A2:6)
71 T4/T8 (A2:9)
80 T4/T8 (A2:6)
80 T4/T8 (A2:9)
90 T4/T8 (A6:3)
90 T4/T8 (A6:6)
100 T4/T8 (A6:3)
100 T4/T8 (A6:6)
112 T4/T8 (A6:3)
112 T4/T8 (A6:6)
125 T4/T8 (A6:3)
125 T4/T8 (A6:6)

SMOKE EXHAUST | INSIDE

VENTILATORI PER ESTRAZIONE FUMI CALDI | INTERNO ALLA ZONA DI RISCHIO

400 °C/2h, 300 °C/2h, 200 °C/2h

Approvato ufficialmente da APPLUS secondo la norma EN 12101-3:2015.



HMF | HMFx F400

Long cased axial fan F400

Ventilatore assiale a cassa lunga F400



HMF



HMFx



| MANUFACTURING FEATURES

- Long cased axial fan with reinforced body.
- Modular motor-impeller assembly.
- Impeller in aluminum injection with reinforced body. Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Housing with motor access door.

HMF F400

- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class H insulation certified 400°C/2h. Manufactured with standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors up to 3kW and 400/690V 50Hz for higher powers. IE3 efficiency motor from 0,75kW up to 45kW in single speed.

HMFx F400

- Protection ring made of aluminium.
- ATEX II3G.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class H insulation certified 400°C/2h. Manufactured with standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors up to 3kW and 400/690V 50Hz for higher powers. IE3 efficiency motor from 0,75kW up to 45kW in single speed.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Smoke emergency exhaust with motor inside the hazardous area.
- Maximum working temperature: 60°C.

| UNDER REQUEST

- B form impeller (air flow from impeller to motor).
- 100% reversible impeller.
- Different polarities.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore assiale a cassa lunga con struttura rinforzata.
- Montaggio modulare del gruppo motore girante.
- Girante ad iniezione di alluminio. Protetto contro la corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliestere.
- Accesso al portello al motore per facilitare i collegamenti.

HMF F400

- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe H omologato per 400 °C/2h. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 3kW e 400/690V 50Hz per potenze superiori Motore a efficienza IE3 da 0,75kW a 45kW a velocità singola.

HMFx F400

- Anello di protezione in alluminio.
- ATEX II3G.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe H omologato per 400 °C/2h. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 3kW e 400/690V 50Hz per potenze superiori Motore a efficienza IE3 da 0,75kW a 45kW a velocità singola.

| APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:

- Estrazione del fumo in caso di incendio con il motore all'interno della zona a rischio.
- Temperatura massima di funzionamento continuo: 60 °C.

| SU RICHIESTA

- Girante di forma B (direzione dell'aria girante-motore).
- Girante reversibile al 100%.
- Polarità diverse.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT 400 pag. 358
Safety switch 400.
Interruttore di sicurezza 400.



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



INT ATEX pag. 358
Switch for ATEX environments.
Interruttore per il funzionamento in ambienti ATEX.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



SFC pag. 357
Speed controller for single phase motors.Regolatore di velocità monofase.



MC HB pag. 337
Square mounting frame.
Telaio di supporto quadrato.



PC2 pag. 324
Overpressure damper for facade.
Griglia di sovrappressione antiritorno.



BAD pag. 338
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



RPO pag. 318
Outlet protection guard
Griglia di protezione lato esterno



RP1 pag. 319
Inlet protection guard.
Griglia di protezione lato interno

HMF F400

HMF F400 | **THREE PHASE RANGE 2 POLE** | SERIE A 2 POLI TRIFASE

Modelo	Modello
45 T2	(A8:6)
45 T2	(A8:9)
45 T2	(A8:12)
50 T2	(A8:6)
50 T2	(A8:9)
50 T2	(A8:12)
56 T2	(A8:6)
56 T2	(A8:9)
56 T2	(A8:12)

HMF F400 | **THREE PHASE RANGE 4 POLE** | SERIE A 4 POLI TRIFASE

Modelo	Modello
45 T4	(A5:6)
50 T4	(A5:6)
56 T4	(A5:6)
63 T4	(A5:6)
71 T4	(A5:6)
80 T4	(A5:6)
90 T4	(A3:8)
90 T4	(A3:4)
100 T4	(A3:8)
100 T4	(A3:4)
112 T4	(A3:8)
112 T4	(A3:4)
125 T4	(A3:8)
125 T4	(A3:4)

HMF F400 | **THREE PHASE RANGE 6 POLE** | SERIE A 6 POLI TRIFASE

Modelo	Modello
45 T6	(A5:6)
50 T6	(A5:6)
56 T6	(A5:6)
63 T6	(A5:6)
71 T6	(A5:6)
80 T6	(A5:6)
90 T6	(A3:8)
90 T6	(A3:4)
100 T6	(A3:8)
100 T6	(A3:4)
112 T6	(A3:8)
112 T6	(A3:4)
125 T6	(A3:8)
125 T6	(A3:4)

HMF F400 | **THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 2/4 POLE** | SERIE TRIFASE 2 VELOCITÀ A 2/4 POLI

Modelo	Modello
45 T2/T4	(A8:6)
45 T2/T4	(A8:9)
45 T2/T4	(A8:12)
50 T2/T4	(A8:6)
50 T2/T4	(A8:9)
50 T2/T4	(A8:12)
56 T2/T4	(A8:6)
56 T2/T4	(A8:9)
56 T2/T4	(A8:12)

SMOKE EXHAUST | INSIDE
VENTILATORI PER ESTRAZIONE FUMI CALDI | INTERNO ALLA ZONA DI RISCHIO
400 °C/2h, 300 °C/2h, 200 °C/2h

Approvato ufficialmente da APPLUS secondo la norma EN 12101-3:2015.



HMF F400 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/6 POLE | SERIE TRIFASE 2 VELOCITÀ A 4/6 POLI

Modelo Modello
56 T4/T6 (A5:6)
63 T4/T6 (A5:6)
71 T4/T6 (A5:6)
80 T4/T6 (A5:6)
90 T4/T6 (A3:4)
90 T4/T6 (A3:8)
100 T4/T6 (A3:4)
100 T4/T6 (A3:8)
112 T4/T6 (A3:4)
112 T4/T6 (A3:8)
125 T4/T6 (A3:4)
125 T4/T6 (A3:8)

HMF F400 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFASE 2 VELOCITÀ A 4/8 POLI

Modelo Modello
45 T4/T8 (A5:6)
50 T4/T8 (A5:6)
56 T4/T8 (A5:6)
63 T4/T8 (A5:6)
71 T4/T8 (A5:6)
80 T4/T8 (A5:6)
90 T4/T8 (A3:4)
90 T4/T8 (A3:8)
100 T4/T8 (A3:4)
100 T4/T8 (A3:8)
112 T4/T8 (A3:4)
112 T4/T8 (A3:8)
125 T4/T8 (A3:4)
125 T4/T8 (A3:8)

HMF X F400

HMF X F400 | THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE A 4 POLI TRIFASE

Modelo Modello
45 T4 (A5:6)
50 T4 (A5:6)
56 T4 (A5:6)
63 T4 (A5:6)
71 T4 (A5:6)
80 T4 (A5:6)
90 T4 (A3:8)
90 T4 (A3:4)
100 T4 (A3:8)
100 T4 (A3:4)
112 T4 (A3:8)
112 T4 (A3:4)
125 T4 (A3:8)
125 T4 (A3:4)

HMX F400 | THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE A 6 POLI TRIFASE

Modelo Modello
45 T6 (A5:6)
50 T6 (A5:6)
56 T6 (A5:6)
63 T6 (A5:6)
71 T6 (A5:6)
80 T6 (A5:6)
90 T6 (A3:8)
90 T6 (A3:4)
100 T6 (A3:8)
100 T6 (A3:4)
112 T6 (A3:8)
112 T6 (A3:4)
125 T6 (A3:8)
125 T6 (A3:4)

HMX F400 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/6 POLE | SERIE TRIFASE 2 VELOCITÀ A 4/6 POLI

Modelo Modello
56 T4/T6 (A5:6)
63 T4/T6 (A5:6)
71 T4/T6 (A5:6)
80 T4/T6 (A5:6)
90 T4/T6 (A3:4)
90 T4/T6 (A3:8)
100 T4/T6 (A3:4)
100 T4/T6 (A3:8)
112 T4/T6 (A3:4)
112 T4/T6 (A3:8)
125 T4/T6 (A3:4)
125 T4/T6 (A3:8)

HMX F400 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFASE 2 VELOCITÀ A 4/8 POLI

Modelo Modello
45 T4/T8 (A5:6)
50 T4/T8 (A5:6)
56 T4/T8 (A5:6)
63 T4/T8 (A5:6)
71 T4/T8 (A5:6)
80 T4/T8 (A5:6)
90 T4/T8 (A3:4)
90 T4/T8 (A3:8)
100 T4/T8 (A3:4)
100 T4/T8 (A3:8)
112 T4/T8 (A3:4)
112 T4/T8 (A3:8)
125 T4/T8 (A3:4)
125 T4/T8 (A3:8)

SMOKE EXHAUST | INSIDE

VENTILATORI PER ESTRAZIONE FUMI CALDI | INTERNO ALLA ZONA DI RISCHIO

400 °C/2h, 300 °C/2h, 200 °C/2h

Approvato ufficialmente da APPLUS secondo la norma EN 12101-3:2015.



HMF | HMFx F300

Cased axial fan F300

Ventilatori assiali a cassa lunga F300



HMF



HMFx



| MANUFACTURING FEATURES

- Long cased axial fan with reinforced body.
- Modular motor-impeller assembly.
- Impeller in aluminum injection with reinforced body. Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Housing with motor access door.

HMF F300

• Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class H insulation certified 300°C/2h. Manufactured with standard voltages: 230/400V 50Hz in three phase motors up to 3kW, and 400/690V 50Hz for higher powers. IE3 efficiency motor from 0,75kW up to 45kW in single speed.

HMFx

- Protection ring made of aluminium.
- ATEX II3G.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class H insulation certified 400°C/2h. Manufactured with standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors up to 3kW and 400/690V 50Hz for higher powers. IE3 efficiency motor from 0,75kW up to 45kW in single speed.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Smoke emergency exhaust with motor inside the hazardous area.
- Maximum working temperature: 60°C.

| UNDER REQUEST

- B form impeller (air flow from impeller to motor).
- 100% reversible impeller.
- Different polarities.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore assiale a cassa lunga con struttura rinforzata.
- Montaggio modulare del gruppo motore girante.
- Girante ad iniezione di alluminio. Protetto contro la corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliestere.
- Accesso al portello al motore per facilitare i collegamenti.

HMF F300

• Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe H omologato per 300 °C/2h. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 3kW e 400/690V 50Hz per potenze superiori. Motore a efficienza IE3 da 0,75kW a 45kW a velocità singola.

HMFx F300

- Anello di protezione in alluminio.
- ATEX II3G.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe H omologato per 300 °C/2h. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 3kW e 400/690V 50Hz per potenze superiori. Motore a efficienza IE3 da 0,75kW a 45kW a velocità singola.

| APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:

- Estrazione del fumo in caso di incendio con il motore all'interno della zona a rischio.
- Temperatura massima di funzionamento continuo: 60 °C.

| SU RICHIESTA

- Girante di forma B (direzione dell'aria girante-motore).
- Girante reversibile al 100%.
- Polarità diverse.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT 400 pag. 358
Safety switch 400.
Interruttore di sicurezza 400.



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



INT ATEX pag. 358
Switch for ATEX environments.
Interruttore per il funzionamento in ambienti ATEX.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



SFC pag. 357
Speed controller for single phase motors.
Regolatore di velocità monofase.



MC HB pag. 337
Square mounting frame.
Telaio di supporto quadrato.



PC2 pag. 324
Overpressure damper for facade.
Griglia di sovrappressione antiritorno.



BAD pag. 338
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



RPO pag. 318
Outlet protection guard
Griglia di protezione lato esterno



RP1 pag. 319
Inlet protection guard.
Griglia di protezione lato interno

HMF F300

HMF F300 | **THREE PHASE RANGE 4 POLE** | SERIE A 4 POLI TRIFASE

Modelo Modello
45 T4 (A2:9)
45 T4 (A2:6)
50 T4 (A2:9)
50 T4 (A2:6)
56 T4 (A2:9)
56 T4 (A2:6)
63 T4 (A2:9)
63 T4 (A2:6)
71 T4 (A2:9)
71 T4 (A2:6)
80 T4 (A2:9)
80 T4 (A2:6)
90 T4 (A6:6)
90 T4 (A6:3)
100 T4 (A6:6)
100 T4 (A6:3)
112 T4 (A6:6)
112 T4 (A6:3)
125 T4 (A6:6)
125 T4 (A6:3)

HMF F300 | **THREE PHASE RANGE 6 POLE** | SERIE A 6 POLI TRIFASE

Modelo Modello
45 T6 (A2:9)
45 T6 (A2:6)
50 T6 (A2:9)
50 T6 (A2:6)
56 T6 (A2:9)
56 T6 (A2:6)
63 T6 (A2:9)
63 T6 (A2:6)
71 T6 (A2:9)
71 T6 (A2:6)
80 T6 (A2:9)
80 T6 (A2:6)
90 T6 (A6:6)
90 T6 (A6:3)
100 T6 (A6:6)
100 T6 (A6:3)
112 T6 (A6:6)
112 T6 (A6:3)
125 T6 (A6:6)
125 T6 (A6:3)

HMF F300 | **THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/6 POLE** | SERIE TRIFASE 2 VELOCITÀ A 4/6 POLI

Modelo Modello
50 T4/T6 (A2:6)
50 T4/T6 (A2:9)
56 T4/T6 (A2:6)
56 T4/T6 (A2:9)
63 T4/T6 (A2:6)
63 T4/T6 (A2:9)
71 T4/T6 (A2:6)
71 T4/T6 (A2:9)
80 T4/T6 (A2:6)
80 T4/T6 (A2:9)
90 T4/T6 (A6:3)
90 T4/T6 (A6:6)
100 T4/T6 (A6:3)
100 T4/T6 (A6:6)
112 T4/T6 (A6:3)
112 T4/T6 (A6:6)
125 T4/T6 (A6:3)
125 T4/T6 (A6:6)

SMOKE EXHAUST | INSIDE
VENTILATORI PER ESTRAZIONE FUMI CALDI | INTERNO ALLA ZONA DI RISCHIO
400 °C/2h, 300 °C/2h, 200 °C/2h

Approvato ufficialmente da APPLUS secondo la norma EN 12101-3:2015.



HMF F300 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFASE 2 VELOCITÀ A 4/8 POLI

Modelo Modello
45 T4/T8 (A2:6)
45 T4/T8 (A2:9)
50 T4/T8 (A2:6)
50 T4/T8 (A2:9)
56 T4/T8 (A2:6)
56 T4/T8 (A2:9)
63 T4/T8 (A2:6)
63 T4/T8 (A2:9)
71 T4/T8 (A2:6)
71 T4/T8 (A2:9)
80 T4/T8 (A2:6)
80 T4/T8 (A2:9)
90 T4/T8 (A6:3)
90 T4/T8 (A6:6)
100 T4/T8 (A6:3)
100 T4/T8 (A6:6)
112 T4/T8 (A6:3)
112 T4/T8 (A6:6)
125 T4/T8 (A6:3)
125 T4/T8 (A6:6)

HMX F300

HMX F300 | THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE A 4 POLI TRIFASE

Modelo Modello
45 T4 (A2:9)
45 T4 (A2:6)
50 T4 (A2:9)
50 T4 (A2:6)
56 T4 (A2:9)
56 T4 (A2:6)
63 T4 (A2:9)
63 T4 (A2:6)
71 T4 (A2:9)
71 T4 (A2:6)
80 T4 (A2:9)
80 T4 (A2:6)
90 T4 (A6:6)
90 T4 (A6:3)
100 T4 (A6:6)
100 T4 (A6:3)
112 T4 (A6:6)
112 T4 (A6:3)
125 T4 (A6:6)
125 T4 (A6:3)

HMX F300 | THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE A 6 POLI TRIFASE

Modelo Modello
45 T6 (A2:9)
45 T6 (A2:6)
50 T6 (A2:9)
50 T6 (A2:6)
56 T6 (A2:9)
56 T6 (A2:6)
63 T6 (A2:9)
63 T6 (A2:6)
71 T6 (A2:9)
71 T6 (A2:6)
80 T6 (A2:9)
80 T6 (A2:6)
90 T6 (A6:6)
90 T6 (A6:3)
100 T6 (A6:6)
100 T6 (A6:3)
112 T6 (A6:6)
112 T6 (A6:3)
125 T6 (A6:6)
125 T6 (A6:3)

HMXF F300 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/6 POLE | SERIE TRIFASE 2 VELOCITÀ A 4/6 POLI

Modelo Modello
50 T4/T6 (A2:6)
50 T4/T6 (A2:9)
56 T4/T6 (A2:6)
56 T4/T6 (A2:9)
63 T4/T6 (A2:6)
63 T4/T6 (A2:9)
71 T4/T6 (A2:6)
71 T4/T6 (A2:9)
80 T4/T6 (A2:6)
80 T4/T6 (A2:9)
90 T4/T6 (A6:3)
90 T4/T6 (A6:6)
100 T4/T6 (A6:3)
100 T4/T6 (A6:6)
112 T4/T6 (A6:3)
112 T4/T6 (A6:6)
125 T4/T6 (A6:3)
125 T4/T6 (A6:6)

HMXF F300 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFASE 2 VELOCITÀ A 4/8 POLI

Modelo Modello
45 T4/T8 (A2:6)
45 T4/T8 (A2:9)
50 T4/T8 (A2:6)
50 T4/T8 (A2:9)
56 T4/T8 (A2:6)
56 T4/T8 (A2:9)
63 T4/T8 (A2:6)
63 T4/T8 (A2:9)
71 T4/T8 (A2:6)
71 T4/T8 (A2:9)
80 T4/T8 (A2:6)
80 T4/T8 (A2:9)
90 T4/T8 (A6:3)
90 T4/T8 (A6:6)
100 T4/T8 (A6:3)
100 T4/T8 (A6:6)
112 T4/T8 (A6:3)
112 T4/T8 (A6:6)
125 T4/T8 (A6:3)
125 T4/T8 (A6:6)

SMOKE EXHAUST | INSIDE

VENTILATORI PER ESTRAZIONE FUMI CALDI | INTERNO ALLA ZONA DI RISCHIO

400 °C/2h, 300 °C/2h, 200 °C/2h

Approvato ufficialmente da APPLUS secondo la norma EN 12101-3:2015.

HMF F200

Cased axial fan F200

Ventilatore assiale a cassa lunga F200



HMF



MANUFACTURING FEATURES

- Long cased axial fan with reinforced body.
- Modular motor-impeller assembly.
- Impeller in aluminum injection with reinforced body. Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Housing with motor access door.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation certified 200°C/2h. Manufactured with standard voltages: 230/400V 50Hz in three phase motors up to 3kW, and 400/690V 50Hz for higher powers. IE3 efficiency motor from 0,75kW up to 45kW in single speed.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Smoke emergency exhaust with motor inside the hazardous area.
 - Maximum working temperature: 60°C.

UNDER REQUEST

- B form impeller (air flow from impeller to motor).
- 100% reversible impeller.
- Different polarities.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore assiale a cassa lunga con struttura rinforzata.
- Montaggio modulare del gruppo motore girante.
- Girante ad iniezione di alluminio. Protetto contro la corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliestere.
- Accesso al portello al motore per facilitare i collegamenti.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F omologato per 200 °C/2h. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 3kW e 400/690V 50Hz per potenze superiori Motore a efficienza IE3 da 0,75kW a 45kW a velocità singola.

APPLICAZIONI

- Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:
- Estrazione del fumo in caso di incendio con il motore all'interno della zona a rischio.
 - Temperatura massima di funzionamento continuo: 60 °C.

SU RICHIESTA

- Girante di forma B (direzione dell'aria girante-motore).
- Girante reversibile al 100%.
- Polarità diverse.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT 400 pag. 358
Safety switch 400.
Interruttore di sicurezza 400.



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



SFC pag. 357
Speed controller for single phase motors. Regolatore di velocità monofase.



MC HB pag. 337
Square mounting frame.
Telaio di supporto quadrato.



PC2 pag. 324
Overpressure damper for facade.
Griglia di sovrappressione antiritorno.



BAD pag. 338
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



RPO pag. 318
Outlet protection guard
Griglia di protezione lato esterno



RP1 pag. 319
Inlet protection guard.
Griglia di protezione lato interno

HMF F200

HMF F200 | THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE A 4 POLI TRIFASE

Modelo Modello
45 T4 (A2:6)
45 T4 (A2:9)
50 T4 (A2:6)
50 T4 (A2:9)
56 T4 (A2:6)
56 T4 (A2:9)
63 T4 (A2:6)
63 T4 (A2:9)
71 T4 (A2:6)
71 T4 (A2:9)
80 T4 (A2:6)
80 T4 (A2:9)
90 T4 (A6:3)
90 T4 (A6:6)
100 T4 (A6:3)
100 T4 (A6:6)
112 T4 (A6:3)
112 T4 (A6:6)
125 T4 (A6:3)
125 T4 (A6:6)

HMF F200 | THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE A 6 POLI TRIFASE

Modelo Modello
45 T6 (A2:6)
45 T6 (A2:9)
50 T6 (A2:6)
50 T6 (A2:9)
56 T6 (A2:6)
56 T6 (A2:9)
63 T6 (A2:6)
63 T6 (A2:9)
71 T6 (A2:6)
71 T6 (A2:9)
80 T6 (A2:6)
80 T6 (A2:9)
90 T6 (A6:3)
90 T6 (A6:6)
100 T6 (A6:3)
100 T6 (A6:6)
112 T6 (A6:3)
112 T6 (A6:6)
125 T6 (A6:3)
125 T6 (A6:6)

HMF F200 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/6 POLE | SERIE TRIFASE 2 VELOCITÀ A 4/6 POLI

Modelo Modello
45 T4/T6 (A2:6)
45 T4/T6 (A2:9)
50 T4/T6 (A2:6)
50 T4/T6 (A2:9)
56 T4/T6 (A2:6)
56 T4/T6 (A2:9)
63 T4/T6 (A2:6)
63 T4/T6 (A2:9)
71 T4/T6 (A2:6)
71 T4/T6 (A2:9)
80 T4/T6 (A2:6)
80 T4/T6 (A2:9)
90 T4/T6 (A6:3)
90 T4/T6 (A6:6)
100 T4/T6 (A6:3)
100 T4/T6 (A6:6)
112 T4/T6 (A6:3)
112 T4/T6 (A6:6)
125 T4/T6 (A6:3)
125 T4/T6 (A6:6)

HMF F200 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFASE 2 VELOCITÀ A 4/8 POLI

Modelo Modello
45 T4/T8 (A2:6)
45 T4/T8 (A2:9)
50 T4/T8 (A2:6)
50 T4/T8 (A2:9)
56 T4/T8 (A2:6)
56 T4/T8 (A2:9)
63 T4/T8 (A2:6)
63 T4/T8 (A2:9)
71 T4/T8 (A2:6)
71 T4/T8 (A2:9)
80 T4/T8 (A2:6)
80 T4/T8 (A2:9)
90 T4/T8 (A6:3)
90 T4/T8 (A6:6)
100 T4/T8 (A6:3)
100 T4/T8 (A6:6)
112 T4/T8 (A6:3)
112 T4/T8 (A6:6)
125 T4/T8 (A6:3)
125 T4/T8 (A6:6)

SMOKE EXHAUST | INSIDE

VENTILATORI PER ESTRAZIONE FUMI CALDI | INTERNO ALLA ZONA DI RISCHIO

400 °C/2h, 300 °C/2h, 200 °C/2h

Approvato ufficialmente da APPLUS secondo la norma EN 12101-3:2015.



JFC

Axial cased fan F400, F300 and comfort (Jet fan Core)

Ventilatore assiale da condotto F400, F300 e comfort (Jet fan Core)



MANUFACTURING FEATURES

- Reinforced structure tubular fan powder coated polyester resin RAL 5010 color.
- Modular assembly of the propeller motor assembly. Propeller in aluminum injection. Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Housing with motor access door.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class H insulation, certified 400°C/2h and 300°C/2h (see data table). Standard voltages 230/400V 50Hz three phase motors. H versions have the same impeller configuration but higher powers.

APPLICATIONS

Designed for duct installation, they are suitable for:

- Smoke extraction in case of fire with the motor inside the hazardous area.
- Maximum continuous working temperature: 60°C.

UNDER REQUEST

- B form impeller (air flow from impeller to motor).
- 100% reversible impeller.
- Different polarities.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore assiale da condotto con struttura rinforzata verniciatura a polveri resine poliester colorato RAL 5010.
- Montaggio modulare del gruppo motore girante. Girante ad iniezione di alluminio. Protetto contro la corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliester.
- Accesso al portello del motore per facilitare i collegamenti.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe H omologato per 400 °C/2h e 300 °C/2h (vedere la tabella dei dati). Tensioni standard 230/400V 50Hz motori trifase. Le versioni H hanno potenze più elevate ma la stessa configurazione dell'girante

APPLICAZIONI

- Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:
- Estrazione del fumo in caso di incendio con il motore all'interno della zona a rischio.
 - Temperatura massima di funzionamento continuo: 60 °C.

SU RICHIESTA

- Girante di forma B (direzione dell'aria girante-motore).
- Girante reversibile al 100%.
- Polarità diverse.

ACCESSORIES | ACCESSORI



SFC pag. 357

Speed controller for single phase motors.
Regolatore di velocità monofase.



INT pag. 358

Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



INT 400 pag. 358

Safety switch 400.
Interruttore di sicurezza 400.

JFC CONFORT

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Weight Kg
			230V	400V			
Codice	Modello	R.P.M.	I. Nom.(A)		P. Nom. kW	Portata max m³/h	Peso Kg
			230V	400V			
274300188ST	JFC CORE 315 T2 UN	3336	2,36	1,36	0,55	2.290	23
274310188ST	JFC CORE 315/H T2 UN	3432	4,14	2,39	1,1	2.890	25
274350188ST	JFC CORE 355 T2 UN	3336	2,36	1,36	0,55	2.810	29
274360188ST	JFC CORE 355/H T2 UN	3432	4,14	2,39	1,1	3.680	31
274400188ST	JFC CORE 400 T2 UN	3432	4,14	2,39	1,1	4.230	47
274410188ST	JFC CORE 400/H T2 UN	3450	5,83	3,14	1,5	5.550	54

THREE PHASE RANGE 2 POLE | SERIE TRIFASE A 2 VELOCITÀ

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V		Rat. Pow. kW	Air flow m³/h	Weight Kg
			I. Nom.(A) 400V	P. Nom. kW			
Codice	Modello	R.P.M.	I. Nom.(A) 400V		P. Nom. kW	Portata max m³/h	Peso Kg
			I. Nom.(A) 400V	P. Nom. kW			
274300288ST	JFC CORE 315 T2/T4 UN	3420/1710	1,45/0,47	0,55	2.290	23	
274310288ST	JFC CORE 315/H T2/T4 UN	3420/1710	2,36/0,59	1,1	2.890	25	
274350288ST	JFC CORE 355 T2/T4 UN	3420/1710	1,45/0,47	0,55	2.810	29	
274360288ST	JFC CORE 355/H T2/T4 UN	3420/1710	2,36/0,59	1,1	3.680	31	
274400288ST	JFC CORE 400 T2/T4 UN	3420/1710	2,36/0,59	1,1	4.230	47	
274410288ST	JFC CORE 400/H T2/T4 UN	3480/1435	3,54/1,54	1,5	5.550	54	

JFC F300

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Weight Kg
			230V	400V			
Codice	Modello	R.P.M.	I. Nom. (A)		P. Nom. kW	Portata max m³/h	Peso Kg
			230V	400V			
274300188F3	JFC CORE 315 T2 UN F300	3336	2,36	1,36	0,55	2.290	23
274310188F3	JFC CORE 315/H T2 UN F300	3432	4,14	2,39	1,1	2.890	25
274350188F3	JFC CORE 355 T2 UN F300	3336	2,36	1,36	0,55	2.810	29
274360188F3	JFC CORE 355/H T2 UN F300	3432	4,14	2,39	1,1	3.680	31
274400188F3	JFC CORE 400 T2 UN F300	3432	4,14	2,39	1,1	4.230	47
274410188F3	JFC CORE 400/H T2 UN F300	3390	5,83	3,14	1,5	5.550	54

THREE PHASE RANGE 2 POLE | SERIE TRIFASE A 2 VELOCITÀ

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow m³/h	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I. Nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Portata max m³/h	Peso Kg
274300288F3	JFC CORE 315 T2/T4 UN F300	3420/1710	1,45/0,47	0,55	2.290	23
274310288F3	JFC CORE 315/H T2/T4 UN F300	3420/1710	2,36/0,59	1,1	2.890	25
274350288F3	JFC CORE 355 T2/T4 UN F300	3420/1710	1,45/0,47	0,55	2.810	29
274360288F3	JFC CORE 355/H T2/T4 UN F300	3420/1710	2,36/0,59	1,1	3.680	31
274400288F3	JFC CORE 400 T2/T4 UN F300	3420/1710	2,36/0,59	1,1	4.230	47
274410288F3	JFC CORE 400/H T2/T4 UN F300	3480/1435	3,54/1,54	1,5	5.550	54

JFC F400

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Weight Kg
			230V	400V			
Codice	Modello	R.P.M.	I. Nom. (A)		P. Nom. kW	Portata max m³/h	Peso Kg
			230V	400V			
274300188	JFC CORE 315 T2 UN F400	3336	2,36	1,36	0,55	2.290	23
274310188	JFC CORE 315/H T2 UN F400	3432	4,14	2,39	1,1	2.890	25
274350188	JFC CORE 355 T2 UN F400	3336	2,36	1,36	0,55	2.810	29
274360188	JFC CORE 355/H T2 UN F400	3432	4,14	2,39	1,1	3.680	31
274400188	JFC CORE 400 T2 UN F400	3432	4,14	2,39	1,1	4.230	47
274410188	JFC CORE 400/H T2 UN F400	3390	5,83	3,14	1,5	5.550	54

THREE PHASE RANGE 2 POLE | SERIE TRIFASE A 2 VELOCITÀ

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow m³/h	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I. Nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Portata max m³/h	Peso Kg
274300288	JFC CORE 315 T2/T4 UN F400	3420/1710	1,45/0,47	0,55	2.290	23
274310288	JFC CORE 315/H T2/T4 UN F400	3420/1710	2,36/0,59	1,1	2.890	25
274350288	JFC CORE 355 T2/T4 UN F400	3420/1710	1,45/0,47	0,55	2.810	29
274360288	JFC CORE 355/H T2/T4 UN F400	3420/1710	2,36/0,59	1,1	3.680	31
274400288	JFC CORE 400 T2/T4 UN F400	3420/1710	2,36/0,59	1,1	4.230	47
274410288	JFC CORE 400/H T2/T4 UN F400	3480/1435	3,54/1,54	1,5	5.550	54

SMOKE EXHAUST | INSIDE

VENTILATORI PER ESTRAZIONE FUMI CALDI | INTERNO ALLA ZONA DI RISCHIO

400 °C/2h, 300 °C/2h, 200 °C/2h

Approvato ufficialmente da APPLUS secondo la norma EN 12101-3:2015.



BOX HBF | BOX HBFX F400

Axial fan in soundproof cabinet F400

Ventilatore cassonato assiale insonorizzato F400



BOX HBF



BOX HBFX



| MANUFACTURING FEATURES

- BOX: manufactured in galvanised steel sheet with thermal proofing. Soundproof cabinets with thermo-acoustic insulation, Bs1d0 fire class. Removable panels for easy motor access and fan maintenance.
- Internal fan: HBF (HBFX in BOX HBFX version) in sizes from 45 to 80; HCF in sizes from 90 to 125. Axial fan with circular reinforced frame. Modular motor-impeller assembly. Modular motor-impeller assembly. Impeller in aluminum injection with reinforced body. Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class H insulation certified 400°C/2h for BOX HBF; 400°C/2h for BOX HBFX. Standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors up to 3kW and 400/690V 50Hz for higher powers. IE3 efficiency motor from 0,75kW up to 45kW in single speed.
- ATEX II3G (BOX HBFX) version.

| APPLICATIONS

- Designed for wall or duct installation, they are suitable for:
- Smoke emergency exhaust with motor inside the hazardous area.
 - Cabinet design simplifies installation in rectangular duct systems.
 - Maximum working temperature: 60°C.

| UNDER REQUEST

- B form impeller (air flow from impeller to motor).
- 100% reversible impeller.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- BOX: cassa in lamiera di acciaio zincato con isolamento termico. Isolato con isolamento termico e acustico con classificazione al fuoco Bs1d0. Pannelli laterali staccabili per un facile accesso e manutenzione del motore.
- Ventilatore interno: HBF (HBFX nella versione BOX HBFX) per dimensioni da 45 a 80; HCF per dimensioni da 90 a 125. Ventilatore elicoidale a telaio rotondo rinforzato. Montaggio modulare del gruppo motore girante. Girante ad iniezione di alluminio. Protetto contro la corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliestere.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe H certificato 400 °C/2h per BOX HBF; 400 °C/2h per BOX HBFX. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 3kW e 400/690V 50Hz per potenze superiori Motore a efficienza IE3 da 0,75kW a 45kW a velocità singola.
- Versione ATEX II3G (BOX HBFX).

| APPLICAZIONI

- Progettati per il montaggio a parete o canalizzati, sono indicati per:
- Estrazione del fumo in caso di incendio con il motore all'interno della zona a rischio.
 - La costruzione a cassa rende molto facile l'installazione in condotti che di solito sono rettangolari..
 - Temperatura massima di funzionamento continuo: 60 °C.

| SU RICHIESTA

- Girante di forma B (direzione dell'aria girante-motore).
- Girante reversibile al 100%.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT 400 pag. 358
Safety switch 400.
Interruttore di sicurezza 400.



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



INT ATEX pag. 358
Switch for ATEX environments.
Interruttore per il funzionamento in ambienti ATEX.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



SFC pag. 357
Speed controller for single phase motors.Regolatore di velocità monofase.



PC2 pag. 324
Overpressure damper for facade.
Griglia di sovrappressione antiritorno.



BAD pag. 338
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.

BOX HBF F400

BOX HBF F400 | THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE A 4 POLI TRIFASE

Modelo Modello
45 T4 (A5:6)
50 T4 (A5:6)
56 T4 (A5:6)
63 T4 (A5:6)
71 T4 (A5:6)
80 T4 (A5:6)
90 T4 (A3:8)
90 T4 (A3:4)
100 T4 (A3:8)
100 T4 (A3:4)
112 T4 (A3:8)
112 T4 (A3:4)
125 T4 (A3:8)
125 T4 (A3:4)

BOX HBF F400 | THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE A 6 POLI TRIFASE

Modelo Modello
45 T6 (A5:6)
50 T6 (A5:6)
56 T6 (A5:6)
63 T6 (A5:6)
71 T6 (A5:6)
80 T6 (A5:6)
90 T6 (A3:8)
90 T6 (A3:4)
100 T6 (A3:8)
100 T6 (A3:4)
112 T6 (A3:8)
112 T6 (A3:4)
125 T6 (A3:8)
125 T6 (A3:4)

BOX HBF F400 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFASE 2 VELOCITÀ A 4/8 POLI

Modelo Modello
45 T4/T8 (A5:6)
50 T4/T8 (A5:6)
56 T4/T8 (A5:6)
63 T4/T8 (A5:6)
71 T4/T8 (A5:6)
80 T4/T8 (A5:6)
90 T4/T8 (A3:4)
90 T4/T8 (A3:8)
100 T4/T8 (A3:4)
100 T4/T8 (A3:8)
112 T4/T8 (A3:4)
112 T4/T8 (A3:8)
125 T4/T8 (A3:4)
125 T4/T8 (A3:8)

BOX HBFX F400

BOX HBFX F400 | THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE A 4 POLI TRIFASE

Modelo Modello
45 T4 (A5:6)
50 T4 (A5:6)
56 T4 (A5:6)
63 T4 (A5:6)
71 T4 (A5:6)
80 T4 (A5:6)
90 T4 (A3:8)
90 T4 (A3:4)
100 T4 (A3:8)
100 T4 (A3:4)
112 T4 (A3:8)
112 T4 (A3:4)
125 T4 (A3:8)
125 T4 (A3:4)

BOX HBFX F400 | THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE A 6 POLI TRIFASE

Modelo Modello
45 T6 (A5:6)
50 T6 (A5:6)
56 T6 (A5:6)
63 T6 (A5:6)
71 T6 (A5:6)
80 T6 (A5:6)
90 T6 (A3:8)
90 T6 (A3:4)
100 T6 (A3:8)
100 T6 (A3:4)
112 T6 (A3:8)
112 T6 (A3:4)
125 T6 (A3:8)
125 T6 (A3:4)

BOX HBFX F400 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFASE 2 VELOCITÀ A 4/8 POLI

Modelo Modello
45 T4/T8 (A5:6)
50 T4/T8 (A5:6)
56 T4/T8 (A5:6)
63 T4/T8 (A5:6)
71 T4/T8 (A5:6)
80 T4/T8 (A5:6)
90 T4/T8 (A3:4)
90 T4/T8 (A3:8)
100 T4/T8 (A3:4)
100 T4/T8 (A3:8)
112 T4/T8 (A3:4)
112 T4/T8 (A3:8)
125 T4/T8 (A3:4)
125 T4/T8 (A3:8)

BOX HBF | BOX HBFX F300

Axial fan in soundproof cabinet F300

Ventilatore cassonato assiale insonorizzato F300



BOX HBF



BOX HBFX



| MANUFACTURING FEATURES

- BOX: Manufactured in galvanised steel sheet with thermal proofing. Soundproof cabinets with thermo-acoustic insulation, Bs1d0 fire class. Removable panels for easy motor access and fan maintenance.
- Internal fan: HBF axial fan, circular reinforced frame from size 45 to 80. HCF in sizes from 90 to 125. Impeller in aluminum injection with reinforced circular body. Motor-impeller assembly through a modular system. Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class H insulation certified 300°C/2H. Manufactured with standard voltages 230/400V50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers. IE3 efficiency motor from 0,75kW up to 45kW in single speed.

| APPLICATIONS

- Designed for wall or duct installation, they are suitable for:
- Smoke emergency exhaust with motor inside the hazardous area.
 - Cabinet design simplifies installation in rectangular duct systems.
 - Maximum working temperature: 60°C.

| UNDER REQUEST

- B form impeller (air flow from impeller to motor).
- 100% reversible impeller.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- BOX: Cassa in lamiera di acciaio zincato con isolamento termico. Isolato con isolamento termico e acustico con classificazione al fuoco Bs1d0. Pannelli laterali staccabili per un facile accesso e manutenzione del motore.
- Ventilatore interno: HBF per le grandezze da 45 a 80, HCF per i modelli tra 90 e 125 Ventilatore elicoidale a telaio rotondo rinforzato con una nervatura intermedia. Montaggio modulare del gruppo motore girante. Girante in alluminio fuso. Protetto contro la corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliesteri.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe H omologato per 300 °C/2h. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 3kW e 400/690V 50Hz per potenze superiori Motore a efficienza IE3 da 0,75kW a 45kW a velocità singola.

| APPLICAZIONI

- Progettati per il montaggio a parete o canalizzati, sono indicati per:
- Estrazione del fumo in caso di incendio con il motore all'interno della zona a rischio.
 - La costruzione a cassa rende molto facile l'installazione in condotti che di solito sono rettangolari.
 - Temperatura massima di funzionamento continuo: 60 °C.

| SU RICHIESTA

- Girante di forma B (direzione dell'aria girante-motore).
- Girante reversibile al 100%.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT 400 pag. 358
Safety switch 400.
Interruttore di sicurezza 400.



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



INT ATEX pag. 358
Switch for ATEX environments.
Interruttore per il funzionamento in ambienti ATEX.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



SFC pag. 357
Speed controller for single phase motors. Regolatore di velocità monofase.



PC2 pag. 324
Overpressure damper for facade.
Griglia di sovrappressione antiriforno.



BAD pag. 338
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.

SMOKE EXHAUST | INSIDE
VENTILATORI PER ESTRAZIONE FUMI CALDI | INTERNO ALLA ZONA DI RISCHIO
400 °C/2h, 300 °C/2h, 200 °C/2h

Approvato ufficialmente da APPLUS secondo la norma EN 12101-3:2015.



BOX HBF F300

BOX HBF F300 | THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE A 4 POLI TRIFASE

Modelo Modello
45 T4 (A2:9)
45 T4 (A2:6)
50 T4 (A2:9)
50 T4 (A2:6)
56 T4 (A2:9)
56 T4 (A2:6)
63 T4 (A2:9)
63 T4 (A2:6)
71 T4 (A2:9)
71 T4 (A2:6)
80 T4 (A2:9)
80 T4 (A2:6)
90 T4 (A6:6)
90 T4 (A6:3)
100 T4 (A6:6)
100 T4 (A6:3)
112 T4 (A6:6)
112 T4 (A6:3)
125 T4 (A6:6)
125 T4 (A6:3)

BOX HBF F300 | THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE A 6 POLI TRIFASE

Modelo Modello
45 T6 (A2:9)
45 T6 (A2:6)
50 T6 (A2:9)
50 T6 (A2:6)
56 T6 (A2:9)
56 T6 (A2:6)
63 T6 (A2:9)
63 T6 (A2:6)
71 T6 (A2:9)
71 T6 (A2:6)
80 T6 (A2:9)
80 T6 (A2:6)
90 T6 (A6:6)
90 T6 (A6:3)
100 T6 (A6:6)
100 T6 (A6:3)
112 T6 (A6:6)
112 T6 (A6:3)
125 T6 (A6:6)
125 T6 (A6:3)

BOX HBF F300 | THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE | SERIE TRIFASE 2 VELOCITÀ A 4/8 POLI

Modelo Modello
45 T4/T8 (A2:6)
45 T4/T8 (A2:9)
50 T4/T8 (A2:6)
50 T4/T8 (A2:9)
56 T4/T8 (A2:6)
56 T4/T8 (A2:9)
63 T4/T8 (A2:6)
63 T4/T8 (A2:9)
71 T4/T8 (A2:6)
71 T4/T8 (A2:9)
80 T4/T8 (A2:6)
80 T4/T8 (A2:9)
90 T4/T8 (A6:3)
90 T4/T8 (A6:6)
100 T4/T8 (A6:3)
100 T4/T8 (A6:6)
112 T4/T8 (A6:3)
112 T4/T8 (A6:6)
125 T4/T8 (A6:3)
125 T4/T8 (A6:6)

BOX HBFX F300

BOX HBFX F300 | **THREE PHASE RANGE 4 POLE** | SERIE A 4 POLI TRIFASE

Modelo Modello
45 T4 (A2:9)
45 T4 (A2:6)
50 T4 (A2:9)
50 T4 (A2:6)
56 T4 (A2:9)
56 T4 (A2:6)
63 T4 (A2:9)
63 T4 (A2:6)
71 T4 (A2:9)
71 T4 (A2:6)
80 T4 (A2:9)
80 T4 (A2:6)
90 T4 (A6:6)
90 T4 (A6:3)
100 T4 (A6:6)
100 T4 (A6:3)
112 T4 (A6:6)
112 T4 (A6:3)
125 T4 (A6:6)
125 T4 (A6:3)

BOX HBFX F300 | **THREE PHASE RANGE 6 POLE** | SERIE A 6 POLI TRIFASE

Modelo Modello
45 T6 (A2:9)
45 T6 (A2:6)
50 T6 (A2:9)
50 T6 (A2:6)
56 T6 (A2:9)
56 T6 (A2:6)
63 T6 (A2:9)
63 T6 (A2:6)
71 T6 (A2:9)
71 T6 (A2:6)
80 T6 (A2:9)
80 T6 (A2:6)
90 T6 (A6:6)
90 T6 (A6:3)
100 T6 (A6:6)
100 T6 (A6:3)
112 T6 (A6:6)
112 T6 (A6:3)
125 T6 (A6:6)
125 T6 (A6:3)

BOX HBFX F300 | **THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE** | SERIE TRIFASE 2 VELOCITÀ A 4/8 POLI

Modelo Modello
45 T4/T8 (A2:6)
45 T4/T8 (A2:9)
50 T4/T8 (A2:6)
50 T4/T8 (A2:9)
56 T4/T8 (A2:6)
56 T4/T8 (A2:9)
63 T4/T8 (A2:6)
63 T4/T8 (A2:9)
71 T4/T8 (A2:6)
71 T4/T8 (A2:9)
80 T4/T8 (A2:6)
80 T4/T8 (A2:9)
90 T4/T8 (A6:3)
90 T4/T8 (A6:6)
100 T4/T8 (A6:3)
100 T4/T8 (A6:6)
112 T4/T8 (A6:3)
112 T4/T8 (A6:6)
125 T4/T8 (A6:3)
125 T4/T8 (A6:6)

SMOKE EXHAUST | INSIDE

VENTILATORI PER ESTRAZIONE FUMI CALDI | INTERNO ALLA ZONA DI RISCHIO

400 °C/2h, 300 °C/2h, 200 °C/2h

Approvato ufficialmente da APPLUS secondo la norma EN 12101-3:2015.



BOX HBF F200

Axial fan in soundproof cabinet F200

Ventilatore cassonato assiale insonorizzato F200



BOX HBF



| MANUFACTURING FEATURES

- BOX: Manufactured in galvanised steel sheet with thermal proofing. Soundproof cabinets with thermo-acoustic insulation, Bs1d0 fire class. Removable panels for easy motor access and fan maintenance.
- Internal fan: HBF axial fan, circular reinforced frame from size 45 to 80. HCF in sizes from 90 to 125. Impeller in aluminum injection with reinforced circular body. Motor-impeller assembly through a modular system. Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation certified 200°C/2H. Manufactured with standard voltages 230/400V50Hz in three phase motors up to 3kW and 400/690V 50Hz for higher powers. IE3 efficiency motor from 0,75kW up to 45kW in single speed.

| APPLICATIONS

- Designed for wall or duct installation, they are suitable for:
- Smoke emergency exhaust with motor inside the hazardous area.
 - Cabinet design simplifies installation in rectangular duct systems.
 - Maximum working temperature: 60°C.

| UNDER REQUEST

- B form impeller (air flow from impeller to motor).
- 100% reversible impeller.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- BOX: Cassa in lamiera di acciaio zincato con isolamento termico. Isolato con isolamento termico e acustico con classificazione al fuoco Bs1d0. Pannelli laterali staccabili per un facile accesso e manutenzione del motore.
- Ventilatore interno: HBF per le grandezze da 45 a 80, HCF per i modelli tra 90 e 125. Ventilatore elicoidale a telaio rotondo rinforzato con una nervatura intermedia. Montaggio modulare del gruppo motore girante. Girante in alluminio fuso. Protetto contro la corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliestere.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F omologato per 200 °C/2h. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 3kW e 400/690V 50Hz per potenze superiori. Motore a efficienza IE3 da 0,75kW a 45kW a velocità singola.

| APPLICAZIONI

- Progettati per il montaggio a parete o canalizzati, sono indicati per:
- Estrazione del fumo in caso di incendio con il motore all'interno della zona a rischio.
 - La costruzione a cassa rende molto facile l'installazione in condotti che di solito sono rettangolari.
 - Temperatura massima di funzionamento continuo: 60 °C.

| SU RICHIESTA

- Girante di forma B (direzione dell'aria girante-motore).
- Girante reversibile al 100%.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT 400 pag. 358
Safety switch 400.
Interruttore di sicurezza 400.



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



INT ATEX pag. 358
Switch for ATEX environments.
Interruttore per il funzionamento in ambienti ATEX.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



SFC pag. 357
Speed controller for single phase motors. Regolatore di velocità monofase.



PC2 pag. 324
Overpressure damper for facade.
Griglia di sovrappressione antiritorno.



BAD pag. 338
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.

BOX HBF F200

BOX HBF F200 | **THREE PHASE RANGE 4 POLE** | SERIE A 4 POLI TRIFASE

Modelo Modello
45 T4 (A2:6)
45 T4 (A2:9)
50 T4 (A2:6)
50 T4 (A2:9)
56 T4 (A2:6)
56 T4 (A2:9)
63 T4 (A2:6)
63 T4 (A2:9)
71 T4 (A2:6)
71 T4 (A2:9)
80 T4 (A2:6)
80 T4 (A2:9)
90 T4 (A6:3)
90 T4 (A6:6)
100 T4 (A6:3)
100 T4 (A6:6)
112 T4 (A6:3)
112 T4 (A6:6)
125 T4 (A6:3)
125 T4 (A6:6)

BOX HBF F200 | **THREE PHASE RANGE 6 POLE** | SERIE A 6 POLI TRIFASE

Modelo Modello
45 T6 (A2:6)
45 T6 (A2:9)
50 T6 (A2:6)
50 T6 (A2:9)
56 T6 (A2:6)
56 T6 (A2:9)
63 T6 (A2:6)
63 T6 (A2:9)
71 T6 (A2:6)
71 T6 (A2:9)
80 T6 (A2:6)
80 T6 (A2:9)
90 T6 (A6:3)
90 T6 (A6:6)
100 T6 (A6:3)
100 T6 (A6:6)
112 T6 (A6:3)
112 T6 (A6:6)
125 T6 (A6:3)
125 T6 (A6:6)

BOX HBF F200 | **THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS 4/8 POLE** | SERIE TRIFASE 2 VELOCITÀ A 4/8 POLI

Modelo Modello
45 T4/T8 (A2:6)
45 T4/T8 (A2:9)
50 T4/T8 (A2:6)
50 T4/T8 (A2:9)
56 T4/T8 (A2:6)
56 T4/T8 (A2:9)
63 T4/T8 (A2:6)
63 T4/T8 (A2:9)
71 T4/T8 (A2:6)
71 T4/T8 (A2:9)
80 T4/T8 (A2:6)
80 T4/T8 (A2:9)
90 T4/T8 (A6:3)
90 T4/T8 (A6:6)
100 T4/T8 (A6:3)
100 T4/T8 (A6:6)
112 T4/T8 (A6:3)
112 T4/T8 (A6:6)
125 T4/T8 (A6:3)
125 T4/T8 (A6:6)

SMOKE EXHAUST | INSIDE

VENTILATORI PER ESTRAZIONE FUMI CALDI | INTERNO ALLA ZONA DI RISCHIO

400 °C/2h, 300 °C/2h, 200 °C/2h

Approvato ufficialmente da APPLUS secondo la norma EN 12101-3:2015.



IGNÉO

Medium pressure with backward impeller 400°C/2h certified inside the hazardous area

Ventilatore centrifugo a media pressione a reazione F400 all'interno della zona di rischio



| MANUFACTURING FEATURES

- Medium pressure centrifugal fan with direct coupling.
- Reinforced housing made of carbon laminated steel, protected against corrosion by powder coating polyester resin RAL 5010. Finish C3.
- Casing fully latched and adjustable.
- Self-cleaning impeller and reinforced impeller with high-performance backward (reaction) blades made of carbon laminated steel dynamically balanced to minimize noise and vibrations. Black RAL 9005 finishing coat.
- Motor with S1 service class for continuous operation and approved 400°C / 2h for service class S2. IEC standardized asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and electrical insulation class H. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Motor with foot (B3) supported on motor support foot.
- Models of size 560 and above are supplied with a front support foot, for the other models the front support foot is optional.
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Available in the following orientations (to be indicated in case of order): LG0, LG45, LG90, LG135, LG180; LG225, LG270, LG315, RD0, RD45, RD90, RD135, RD180; RD225, RD270, RD315.
- Maximum continuous working temperature: air transported: 130°C (service S1) and 400°C/2h (service S2), and maximum environment temperature: 60°C.

| APPLICATIONS

Inlet and outlet duct installation in clean or slightly dusty air environments:

- Big buildings
- Malls
- Factories / Industrial buildings
- Warehouses
- Parking lots
- Catering / Hospitality
- Extraction of smoke
- Boilers and ovens
- Manufacture and treatment of chemical products.
- Tunnels, underground stations.
- Exhaust after filters, separators and cyclones.
- Pneumatic transport.
- Maximum working temperature: carried air: 130°C, ambient: 60°C.

| UNDER REQUEST

- Special voltages.
- 2 speed motor.
- C4-C5.
- Hot dip galvanized.
- Fully welded housing (watertight).
- Drain plug.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore centrifugo a media pressione con aggancio diretto.
- Cassa rinforzata in acciaio laminato al carbonio, protetta dalla corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliestere RAL 5010. Finitura C3.
- Cassa completamente a scatto e regolabile.
- Girante autopulente e girante rinforzata a pale rovesce (a getto) ad alte prestazioni in acciaio laminato al carbonio dinamicamente bilanciato per ridurre al minimo rumore e vibrazioni. Verniciato in nero RAL 9005.
- Motore con classe di servizio S1 per funzionamento continuo e certificato 400 °C/2h per classe di servizio S2. Motore IEC asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento elettrico in classe H. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 3kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate.
- Motore con gambe (B3) supportate sul piede di supporto del motore.
- I modelli di dimensioni 500 e superiori sono forniti con un piede di supporto anteriore, per il resto dei modelli il piede di supporto anteriore è opzionale.
- Sportello di ispezione per facilitare la manutenzione e la pulizia.
- Disponibile nei seguenti orientamenti (da indicare in caso di ordine): LG0, LG45, LG90, LG135, LG180; LG225, LG270, LG315, RD0, RD45, RD90, RD135, RD180; RD225, RD270, RD315.
- Temperatura massima di esercizio continuo: aria trasportata: 130 °C (servizio S1), 400 °C / 2h (servizio S2) e temperatura ambiente massima: 60 °C.

| APPLICAZIONI

Installazione canalizzata per la consegna o l'aspirazione con aria pulita o polverosa in:

- Grandi edifici.
- Centri commerciali.
- Fabbriche/Magazzini industriali.
- Magazzini.
- Parcheggi.
- Ristoranti/Ospitalità.
- Estrazione del fumo.
- Caldaie e forni.
- Fabbricazione e trattamento di prodotti chimici.
- Gallerie, stazioni della metropolitana.

| SU RICHIESTA

- Tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- C4-C5.
- Zincatura a caldo
- Cassa impermeabile completamente saldata.
- Sistema di drenaggio

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT 400 pag. 358
Safety switch 400.
Interruttore di sicurezza 400.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



RA pag. 322
Inlet protection guard.
Griglia di protezione



SFC pag. 357
Speed controller for single phase motors. Regolatore di velocità monofase.



RIS pag. 321
Outlet protection guard
Griglia di protezione



EIS pag. 336
Connection to be fitted in the centrifugal fans outlet.
Flangia di collegamento per l'uscita del ventilatore centrifugo rettangolare.



BIDS pag. 340
Rectangular-rectangular coupling flange.
Flangia di aggancio rettangolare.



BADS F400 pag. 339
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



FS pag. 331
Front support for medium and high pressure fans
Piedino di supporto anteriore per ventilatori a media e alta pressione



AB pag. 347
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Armadi acustici per ventilatori centrifughi Casals

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I nom. (A) 400V	Potenza kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
IG312480	IGNÉO 312 T4 0,55kW	1415	1,42	0,55	2.480	44	43
IG352480	IGNÉO 352 T4 0,55kW	1415	1,42	0,55	3.550	48	65
IG402480	IGNÉO 402 T4 0,55kW	1415	1,42	0,55	5.080	51	75
IG452490	IGNÉO 452 T4 1,1kW	1430	2,7	1,1	7.230	55	94
IG502490	IGNÉO 502 T4 1,5kW	1435	3,6	1,5	9.920	58	130
IG5624100	IGNÉO 562 T4 3kW	1455	6,12	3	13.940	62	158
IG6324132	IGNÉO 632 T4 5,5kW	1455	10,58	5,5	19.850	65	214
IG7124132	IGNÉO 712 T4 7,5kW	1455	14,46	7,5	28.410	69	315
IG502680	IGNÉO 502 T6 0,55kW	920	1,49	0,55	6.610	49	117
IG562690	IGNÉO 562 T6 0,75kW	920	1,95	0,75	9.290	53	145
IG6326100	IGNÉO 632 T6 1,5kW	960	3,71	1,5	13.230	57	180
IG7126132	IGNÉO 712 T6 3kW	945	7,3	3	18.940	60	276

SMOKE EXHAUST | INSIDE

VENTILATORI PER ESTRAZIONE FUMI CALDI | INTERNO ALLA ZONA DI RISCHIO

400 °C/2h, 300 °C/2h, 200 °C/2h

Approvato ufficialmente da APPLUS secondo la norma EN 12101-3:2015.



BOX RLF | BOX RLFX

Backward centrifugal impeller in soundproof cabinet 400°C/2h

Ventilatore cassonato a reazione insonorizzato F400



MANUFACTURING FEATURES

- Box manufactured in galvanised steel sheet.
- Inlet circular flanges.
- Backward impeller. Direct coupling motor to impeller.
- Motor with S1 service class for continuous operation and approved 400°C / 2h for service class S2. IEC standardized asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and electrical insulation class H. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 3kW and 400/690V 50Hz for higher powers and single speed motors and 400V 50Hz for 2 speed motors.
- Exchangeable panels.
- Open outlet.
- ATEX II3G (BOX RLFX) version.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Maximum continuous working temperature: 60°C.
- Smoke extraction in case of fire with motor inside the hazardous area (400°C/2h).

UNDER REQUEST

- Double skin insulation.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Cassa costruita interamente in lamiera di acciaio zincato.
- Flangia circolare all'aspirazione.
- Ventilatore centrifugo con girante a pale rovesce. Motore accoppiato direttamente alla girante.
- Motore con classe di servizio S1 per funzionamento continuo e certificato 400 °C/2h per classe di servizio S2. Motore IEC asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento elettrico in classe H. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 3kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate per motori a velocità singola e 400V 50Hz per motori a 2 velocità.
- Pannelli intercambiabili.
- Uscita aperta.
- Versione ATEX II3G (BOX RLFX).

APPLICAZIONI

- Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:
- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
 - Temperatura massima di funzionamento continuo: 60 °C.
 - Estrazione del fumo in caso di incendio con il motore all'interno della zona a rischio (400 °C/2h).

SU RICHIESTA

- Pannello sandwich.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT 400 pag. 358
Safety switch 400.
Interruttore di sicurezza 400.



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



SFC pag. 357
Speed controller for single phase motors. Regolatore di velocità monofase.



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



SIL-C pag. 350
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.



TIAC pag. 341
Cover to do the connection in circular ducts.
Coperchio che consente il collegamento al condotto circolare.

BOX RLF F400

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I nominale (A) 400V	P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
241390186	BOX RLF 400 T4 0,75kW	1415	1,95	0,75	4.960	50	115
241460186	BOX RLF 450 T4 1,1kW	1430	2,7	1,1	6.580	55	142
241520186	BOX RLF 500 T4 1,5kW	1435	3,6	1,5	8.490	60	147
241600186	BOX RLF 560 T4 2,2kW	1455	4,55	2,2	12.850	62	187
241670186	BOX RLF 630 T4 4kW	1428	8,57	4	19.080	66	198
241770186	BOX RLF 710 T4 7,5kW	1455	14,46	7,5	21.350	75	263
241830186	BOX RLF 800 T4 11kW	1470	21,2	11	35.540	83	339
241440186	BOX RLF 400 T6 0,55kW	920	1,69	0,55	2.770	40	115
241470186	BOX RLF 450 T6 0,55kW	920	1,69	0,55	4.370	45	141
241540186	BOX RLF 500 T6 0,55kW	920	1,69	0,55	5.590	50	146
241620186	BOX RLF 560 T6 0,75kW	920	2,2	0,75	8.130	52	176
241660186	BOX RLF 630 T6 1,5kW	960	3,6	1,5	12.710	42	218
241760186	BOX RLF 710 T6 2,2kW	960	5,23	2,2	16.560	46	273
241840186	BOX RLF 800 T6 4kW	945	8,97	4	20.950	48	339

THREE PHASE RANGE 2 POLE | SERIE TRIFASE A 2 VELOCITÀ

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I nominale (A) 400V	P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
2415201862V	BOX RLF 500 T4/T8 1,5/0,3kW	715/1430	3,26/0,88	1,5 / 0,3	8.400	60	147
2416001862V	BOX RLF 560 T4/T8 2,2/0,45kW	715/1430	5,08/1,28	2,2 / 0,45	12.850	49	187
2416701862V	BOX RLF 630 T4/T8 4/0,75kW	1430/721	8,6/2,6	4/0,75	19.080	66	198
2417701862V	BOX RLF 710 T4/T8 7,5/1,5kW	730/1460	14,9/3,7	7,5 / 1,5	21.350	75	273

BOX RLFX F400

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I nominale (A) 400V	P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
241390196	BOX RLFX 400 T4 0,75kW	1415	1,95	0,75	4.960	50	115
241460196	BOX RLFX 450 T4 1,1kW	1430	2,7	1,1	6.580	55	142
241520196	BOX RLFX 500 T4 1,5kW	1435	3,6	1,5	8.490	60	147
241600196	BOX RLFX 560 T4 2,2kW	1455	4,55	2,2	12.850	62	187
241670196	BOX RLFX 630 T4 4kW	1428	8,57	4	19.080	66	198
241770196	BOX RLFX 710 T4 7,5kW	1455	14,46	7,5	21.350	75	263
241830196	BOX RLFX 800 T4 11kW	1470	21,2	11	35.540	83	339
241440196	BOX RLFX 400 T6 0,55kW	920	1,69	0,55	2.770	40	115
241470196	BOX RLFX 450 T6 0,55kW	920	1,69	0,55	4.370	45	141
241540196	BOX RLFX 500 T6 0,55kW	920	1,69	0,55	5.590	50	146
241620196	BOX RLFX 560 T6 0,75kW	920	2,2	0,75	8.130	52	176
241660196	BOX RLFX 630 T6 1,5kW	960	3,6	1,5	12.710	42	218
241760196	BOX RLFX 710 T6 2,2kW	960	5,23	2,2	16.560	46	273
241840196	BOX RLFX 800 T6 4kW	945	8,97	4	20.950	48	339

THREE PHASE RANGE 2 POLE | SERIE TRIFASE A 2 VELOCITÀ

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Pow. kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I nominale (A) 400V	P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
2415201962V	BOX RLFX 500 T4/T8 1,5/0,3kW	715/1430	3,26/0,88	1,5 / 0,3	8.400	60	147
2416001962V	BOX RLFX 560 T4/T8 2,2/0,45kW	715/1430	5,08/1,28	2,2 / 0,45	12.850	49	187
2416701962V	BOX RLFX 630 T4/T8 4/0,75kW	1430/721	8,6/2,6	4/0,75	19.080	66	198
2417701962V	BOX RLFX 710 T4/T8 7,5/1,5kW	730/1460	14,9/3,7	7,5 / 1,5	21.350	75	273

SMOKE EXHAUST | OUTSIDE SCARICO FUMI | ESTERNO 400 °C/2h

Approvato ufficialmente da APPLUS secondo la norma EN 12101-3:2015.

CTH3 | CTH3-A F400

F400 backward centrifugal roof fan

Torretta con ventilatore centrifugo a reazione F400



CTH3



CTH3-A



| MANUFACTURING FEATURES

- Roof cowl made of ABS in CTH3 version. In CTH3-A models, cowl made of aluminium.
- Structure, roof base support and bird protection guard made of galvanised steel.
- High efficiency backward curved impeller with self-cleaning system and made of in steel.
- Standard asynchronous motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages 230V 50Hz in single phase motors, 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4 kW, 400/690 for higher power and single speed motors and 400V 50Hz for 2 speed.

| APPLICATIONS

Specially designed for roof installation, they are suitable for:

- Smoke extraction.
- Smoke emergency exhaust with motor outside the hazardous area.
- Air renewal in buildings and industries.
- Industrial and professional kitchen hoods.
- Maximum continuous working temperature for CTH3: carried air 80°C, environment 60°C for three phase and 50°C for single phase motors.
- Maximum continuous working temperature for CTH3-A: carried air 110°C, environment 60°C for three phase and 50°C for single phase motors.

| UNDER REQUEST

- Special voltages.
- Sparking proof fan with ATEX certified motor.
- Inox 304/316 version.
- Finishing coat C4-C5.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Cappuccio di protezione in ABS per la versione CTH3. Modelli CTH3-A con cappuccio in alluminio.
- Struttura, telaio di supporto per adattamento del tetto e griglia di protezione per uccelli in acciaio zincato.
- Girante a pale curve indietro ad alte prestazioni con sistema autopulente e acciaio incorporato.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230V 50Hz per motori monofase, 230/400V 50Hz per motori trifase per motori fino a 4 kW, 400/690 per potenze più elevate per motori a velocità singola e 400 V 50Hz per motori a 2 velocità.

| APPLICAZIONI

Progettati per il montaggio sul tetto, sono indicati per:

- Estrazione del fumo.
- Estrazione del fumo in caso di incendio con il motore fuori dalla zona a rischio.
- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
- Cappe da cucina industriali e professionali.
- Temperatura massima di esercizio continuo per CTH3: trasporto aereo 80 °C, ambiente 60 °C in trifase e 50 °C in fase monofase.
- Temperatura massima di esercizio continuo per CTH3-A: aria trasportata 110°C, ambiente 60 °C nei motori trifase e 50 °C in monofase.

| SU RICHIESTA

- Ventilatori per tensioni speciali.
- Ventilatore antiscintilla con motore certificato ATEX.
- Versione in acciaio inossidabile 304/316.
- Finitura C4-C5.

ACCESSORIES | ACCESSORI



SFC pag. 357
Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



KV CTH3 pag. 347
CTH3 vertical discharge.
Scarico verticale per CTH3.



CMP pag. 325
Horizontal depression damper.
Chiusura a depressione orizzontale.



KB/KF pag. 331
Fixing/tilting kit for CTH3.
Kit di fissaggio/oscillazione per CTH3.



BTI pag. 332
Inclined roof support.
Base del tettuccio inclinabile.

CTH3 F400

Plastic cowl / Cappuccio di plastica

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I nominale (A) 230V	P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
279220103	CTH3 225 M4 0,12kW	1380	1,15	0,12	750	37	9
279250103	CTH3 250 M4 0,12kW	1380	1,15	0,12	900	40	10
279280103	CTH3 280 M4 0,12kW	1380	1,15	0,12	1.550	44	11
279310103	CTH3 315 M4 0,25kW	1400	1,93	0,25	2.300	48	15
279410103	CTH3 400 M6 0,37kW	890	2,9	0,37	3.550	47	21

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I nominale (A)		P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
279220106	CTH3 225 T4 0,12kW	1400	0,8	0,46	0,12	750	37	9
279250106	CTH3 250 T4 0,12kW	1400	0,8	0,46	0,12	900	40	10
279280106	CTH3 280 T4 0,12kW	1400	0,8	0,46	0,12	1.550	44	11
279310106	CTH3 315 T4 0,25kW	1400	1,38	0,79	0,25	2.300	48	15
279350106	CTH3 355 T4 0,55kW	1400	2,57	1,49	0,55	3.400	53	19
279400106	CTH3 400 T4 0,75kW	1390	2,83	1,63	0,75	5.400	57	21
279450106	CTH3 450 T4 1,1kW	1400	4,33	2,49	1,1	7.600	60	38
279500106	CTH3 500 T4 1,5kW	1400	5,67	3,26	1,5	10.200	63	50
279560106	CTH3 560 T4 3kW	1430	10,7	6,17	3	13.200	66	55
279410106	CTH3 400 T6 0,37kW	900	2,2	1,27	0,37	3.550	47	21
279460106	CTH3 450 T6 0,37kW	910	3,39	1,95	0,37	4.850	51	38
279510106	CTH3 500 T6 0,75kW	910	3,39	1,95	0,75	6.450	54	50
279570106	CTH3 560 T6 0,75kW	910	3,39	1,95	0,75	8.400	56	55
279630106	CTH3 630 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,5	12.200	60	70
279710106	CTH3 710 T6 2,2kW	940	10,3	5,94	2,2	19.000	65	170
279800106	CTH3 800 T6 4kW	960	16,5	9,46	4	25.000	67	205

THREE PHASE RANGE 2 POLE | SERIE TRIFASE A 2 VELOCITÀ

Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M	I nominale (A) 400V	P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
2793101062V	CTH3 315 T4/T8 0,25/0,03kW	1370/705	1,13/0,37	0,25/0,03	2.300/1.150	48	15,6
2793501062V	CTH3 355 T4/T8 0,55/0,09kW	1410/710	1,77/0,61	0,55/0,09	3.400/1.700	53	19,3
2794001062V	CTH3 400 T4/T8 0,75/0,12kW	1400/710	2,03/0,68	0,75/0,12	5.400/2.700	57	16
2794501062V	CTH3 450 T4/T8 1,1/0,18kW	1400/710	2,67/1,08	1,1/0,18	7.600/3.800	60	29,3
2795001062V	CTH3 500 T4/T8 1,5/0,25kW	1400/710	3,46/1,27	1,5/0,25	10.200/5.100	63	45,2
2795601062V	CTH3 560 T4/T8 3/0,55kW	1430/710	6,53/2,33	3/0,55	13.200/6.600	66	46
2795101062V	CTH3 500 T6/T12 0,75/0,15kW	910/450	2,11/0,59	0,75/0,15	6.450/3.230	54	49
2795701062V	CTH3 560 T6/T12 0,75/0,15kW	910/450	2,11/0,59	0,75/0,15	8.400/4.200	56	54
2796301062V	CTH3 630 T6/T12 1,5/0,25kW	910/450	3,99/0,94	1,5/0,25	12.200/6.100	60	69,5
2797101062V	CTH3 710 T6/T12 2,2/0,55kW	930/460	5,98/1,65	2,2/0,55	19.000/9.500	65	162
2798001062V	CTH3 800 T6/T12 4/1kW	960/470	11,77/3,39	4/1	25.000/12.500	67	190

SMOKE EXHAUST | OUTSIDE
SCARICO FUMI | ESTERNO
400 °C/2h



Approvato ufficialmente da APPLUS secondo la norma EN 12101-3:2015.

CTH3-A F400

Aluminium cowl / Cappuccio di alluminio

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I nominale (A) 230V	P. Nom. kW	Portata max m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
279220103A	CTH3-A 225 M4 0,12kW	1380	1,15	0,12	750	37	9
279250103A	CTH3-A 250 M4 0,12kW	1380	1,15	0,12	900	40	10
279280103A	CTH3-A 280 M4 0,12kW	1380	1,15	0,12	1.550	44	11
279310103A	CTH3-A 315 M4 0,25kW	1400	1,93	0,25	2.300	48	15
279410103A	CTH3-A 400 M6 0,37kW	890	2,9	0,37	3.550	47	21

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I nominale (A)		P. Nom. kW	Portata max m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
279220106A	CTH3-A 225 T4 0,12kW	1400	0,8	0,46	0,12	750	37	9
279250106A	CTH3-A 250 T4 0,12kW	1400	0,8	0,46	0,12	900	40	10
279280106A	CTH3-A 280 T4 0,12kW	1400	0,8	0,46	0,12	1.550	44	11
279310106A	CTH3-A 315 T4 0,25kW	1400	1,38	0,79	0,25	2.300	48	15
279350106A	CTH3-A 355 T4 0,55kW	1400	2,57	1,49	0,55	3.400	53	19
279400106A	CTH3-A 400 T4 0,75kW	1390	2,83	1,63	0,75	5.400	57	21
279450106A	CTH3-A 450 T4 1,1kW	1400	4,33	2,49	1,1	7.600	60	38
279500106A	CTH3-A 500 T4 1,5kW	1400	5,67	3,26	1,5	10.200	63	50
279560106A	CTH3-A 560 T4 3kW	1430	10,7	6,17	3	13.200	66	55
279410106A	CTH3-A 400 T6 0,37kW	900	2,2	1,27	0,37	3.550	47	21
279460106A	CTH3-A 450 T6 0,37kW	910	3,39	1,95	0,37	4.850	51	38
279510106A	CTH3-A 500 T6 0,75kW	910	3,39	1,95	0,75	6.450	54	50
279570106A	CTH3-A 560 T6 0,75kW	910	3,39	1,95	0,75	8.400	56	55
279630106A	CTH3-A 630 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,5	12.200	60	70
279710106A	CTH3-A 710 T6 2,2kW	940	10,3	5,94	2,2	19.000	65	170
279800106A	CTH3-A 800 T6 4kW	960	16,5	9,46	4	25.000	67	205
279900106A	CTH3-A 900 T6 11kW	965	-	22,6	11	35.000	72	250
279100106A	CTH3-A 1000 T8 7,5kW	725	-	17	7,5	40.600	66	275

THREE PHASE RANGE 2 POLE | SERIE TRIFASE A 2 VELOCITÀ

Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M	I nominale (A) 400V	P. Nom. kW	Portata max m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
279310106A2V	CTH3-A 315 T4/T8 0,25/0,03kW	1370/705	1,13/0,37	0,25/0,03	2.300/1.150	48	15,6
279350106A2V	CTH3-A 355 T4/T8 0,55/0,09kW	1410/710	1,77/0,61	0,55/0,09	3.400/1.700	53	19,3
279400106A2V	CTH3-A 400 T4/T8 0,75/0,12kW	1400/710	2,03/0,68	0,75/0,12	5.400/2.700	57	16
279450106A2V	CTH3-A 450 T4/T8 1,1/0,18kW	1400/710	2,67/1,08	1,1/0,18	7.600/3.800	60	29,3
279500106A2V	CTH3-A 500 T4/T8 1,5/0,25kW	1400/710	3,46/1,27	1,5/0,25	10.200/5.100	63	45,2
279560106A2V	CTH3-A 560 T4/T8 3/0,55kW	1430/710	6,53/2,33	3/0,55	13.200/6.600	66	46
279510106A2V	CTH3-A 500 T6/T12 0,75/0,15kW	910/450	2,11/0,59	0,75/0,15	6.450/3.230	54	49
279570106A2V	CTH3-A 560 T6/T12 0,75/0,15kW	910/450	2,11/0,59	0,75/0,15	8.400/4.200	56	54
279630106A2V	CTH3-A 630 T6/T12 1,5/0,25kW	910/450	3,99/0,94	1,5/0,25	12.200/6.100	60	69,5
279710106A2V	CTH3-A 710 T6/T12 2,2/0,55kW	930/460	5,98/1,65	2,2/0,55	19.000/9.500	65	162
279800106A2V	CTH3-A 800 T6/T12 4/1kW	960/470	11,77/3,39	4/1	25.000/12.500	67	190

BVFC F400

Belt driven centrifugal cabinet fan 400°C/2h

Casse ventilanti con ventilatore centrifugo con trasmissione a cinghia F400 °C/2h



MANUFACTURING FEATURES

- Fans in compact thermal and soundproof cabinets with motor and belt driven set outside the airstream.
- Double inlet forward curved impeller.
- Belt driven bearings specially designed for high temperatures.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher power and single speed motors and 400V 50Hz for 2 speed.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, indoor or outdoor assembly, they are suitable for:

- Smoke emergency exhaust with motor outside the hazardous area.
- Industrial and professional kitchen hoods.
- Maximum continuous working temperature: carried air 110°C; environment: 60°C.

UNDER REQUEST

- Vertical discharge.
- Weather protective roof for sizes from 20/20 to 30/28.

This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore in cassa fonoassorbente protetta termicamente con motore a trasmissione a cinghia montato al di fuori del flusso dell'aria trattata.
- Girante a pale avanti a doppia aspirazione..
- Cuscinetti a cinghia progettati per resistere ad alta temperatura.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate per motori a velocità singola e 400V 50Hz per motori a 2 velocità.

APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione in condotte, all'interno o all'esterno, sono indicati per:

- Estrazione del fumo in caso di incendio con il motore fuori dalla zona di rischio.
- Cappe da cucina industriali e professionali.
- Temperatura massima di esercizio continuo: aria trasportata: 110 °C, ambiente: 60 °C.

SU RICHIESTA

- Scarico verticale.
- Tettuccio per dimensioni da 20/20 a 30/28.

Si tratta di una gamma con trasmissione a cinghia, ogni modello può essere prodotto a diversi giri al minuto, in caso di ordine è necessario indicare il numero di giri dell'apparecchiatura desiderata in modo che il modello sia correttamente definito e adatto alle proprie esigenze.



This product meets the AMCA ratings for flow/pressure and sound up to model 18/18 according to catalog VIAC 001. Questo prodotto segue le classificazioni AMCA per flusso/pressione e suono fino al modello 18/18 secondo il catalogo VIAC 001.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT 400 pag. 358
Safety switch 400.
Interruttore di sicurezza 400.



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



SFC pag. 357
Speed controller for single phase motors.
Regolatore di velocità monofase.



VIS pag. 343
Flange with bird guard.
Flangia a rete antivolatili.



PI pag. 324
Gravity shutter to be fitted on centrifugal fans.
Persiana di sovrappressione per montaggio su ventilatori centrifughi.



TEJ pag. 343
Weather protective roof.
Tettuccio parapigioggia.



TCA pag. 341
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare da canale.



TIAC pag. 341
Cover to do the connection in circular ducts.
Pannello che consente il collegamento al condotto circolare.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Model | Modello

BVFC 9/9
BVFC 10/10
BVFC 12/12
BVFC 15/15
BVFC 18/18
BVFC 20/20
BVFC 22/22
BVFC 25/25
BVFC 30/28

SMOKE EXHAUST | OUTSIDE
SCARICO FUMI | ESTERNO
400 °C/2h

Approvato ufficialmente da APPLUS secondo la norma EN 12101-3:2015.



THREE PHASE RANGE 2 POLE | SERIE TRIFASE A 2 VELOCITÀ

Model Modello
BVFC 9/9 2V
BVFC 10/10 2V
BVFC 12/12 2V
BVFC 15/15 2V
BVFC 18/18 2V
BVFC 20/20 2V
BVFC 22/22 2V
BVFC 25/25 2V
BVFC 30/28 2V

DHUMAT F400

Backward smoke extraction fan casing 400°C/2h

Cassa ventilante a pale rovesce per estrazione fumo 400 °C/2h



| MANUFACTURING FEATURES

CASING:

- Made of galvanized steel sheet with connection flanges and inspection door.
- Changeable panels.

MOTOR SUPPORT:

- Galvanised steel plate, motor with flanges fixed on 2 supports. Removable plate / support / impeller set.

IMPELLER:

- Backward centrifugal impeller, made of galvanised steel, dynamically balanced and self-cleaning.
- Direct drive on the motor shaft.

MOTOR:

- Three phase motor with IP-55 protection and F class insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers and single speed motors and 400V 50Hz for 2 speed.

| APPLICATIONS

- Smoke extraction in tertiary buildings IGH and ERP.
- Ventilation and smoke exhaust in covered car parks.
- Ventilation in technical, industrial or commercial facilities, kitchens.
- Maximum continuous working temperature: carried air 110°C, environment 60°C.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

CASSA:

- Realizzato in lamiera d'acciaio zincato con flange di connessione e pannelli di ispezione.
- Pannelli intercambiabili.

SUPPORTO MOTORE:

- Piastre in acciaio zincato, motore con gambe fissate su due montanti. Gruppo piastra / staffa / girante staccabile.

GIRANTE:

- Centrifuga a reazione in acciaio zincato autopulente bilanciata dinamicamente.
- Trasmissione diretta sull'albero motore.

MOTORE:

- Motore trifase con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F. Motori con tensioni standard 230 / 400V 50Hz fino a 4kW e 400 / 690V 50Hz per potenze più elevate per motori a velocità singola e 400V 50Hz per motori a 2 velocità.

| APPLICAZIONI

- Rimozione del fumo in edifici commerciali IGH e ERP.
- Ventilazione ed estrazione del fumo da parcheggi coperti.
- Ventilazione di locali tecnici, industriali o commerciali, cucine.
- Temperatura massima di esercizio continuo: aria trasportata 110 °C, ambiente 60 °C.

ACCESSORIES | ACCESSORI



THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Modello	R.P.M. nom.	Rated I (A)		P. Power kW	Air flow max. m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M.	I nominale (A)		P. Nom. kW	Portata max m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
245310182	DHUMAT 315 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,1	4.400	55	64
245350182	DHUMAT 355 T2 2,2kW	2800	7,97	4,58	2,2	6.740	58	73
245310181	DHUMAT 315 T4 0,25kW	1400	1,38	0,79	0,25	2.220	50	60
245350181	DHUMAT 355 T4 0,55kW	1400	2,57	1,49	0,55	3.400	53	68
245400181	DHUMAT 400 T4 0,75kW	1390	2,83	1,63	0,75	5.040	56	84
245450181	DHUMAT 450 T4 1,1kW	1400	4,33	2,49	1,1	6.940	59	120
245500181	DHUMAT 500 T4 1,5kW	1400	5,67	3,26	1,5	9.520	62	153
245560181	DHUMAT 560 T4 3kW	1430	10,7	6,17	3	12.450	66	194
245630181	DHUMAT 630 T4 4kW	1440	14,5	8,32	4	17.900	67	246
245400182	DHUMAT 400 T6 0,37kW	900	2,2	1,27	0,37	3.300	48	81
245450182	DHUMAT 450 T6 0,75kW	910	3,39	1,95	0,75	4.620	52	114
245500182	DHUMAT 500 T6 0,75kW	910	3,39	1,95	0,75	6.150	55	146
245560182	DHUMAT 560 T6 0,75kW	910	3,39	1,95	0,75	8.300	59	183
245630182	DHUMAT 630 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,5	11.750	62	229
245710181	DHUMAT 710 T6 2,2kW	940	10,3	5,94	2,2	18.060	66	303
245800181	DHUMAT 800 T6 4kW	960	16,5	9,46	4	24.140	70	363

SMOKE EXHAUST | OUTSIDE
SCARICO FUMI | ESTERNO
400 °C/2h

Approvato ufficialmente da APPLUS secondo la norma EN 12101-3:2015.

THREE PHASE RANGE 2 POLE | SERIE TRIFASE A 2 POLI

Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M	I nominale (A) 400V	P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
2453101812V	DHUMAT 315 T4/T8 0,25/0,03kW	1370/705	1,13/0,37	0,25/0,03	2.220/1.110	50	60,6
2453501812V	DHUMAT 355 T4/T8 0,55/0,09kW	1410/710	1,77/0,61	0,55/0,09	3.400/1.700	53	68,3
2454001812V	DHUMAT 400 T4/T8 0,75/0,12kW	1400/710	2,03/0,68	0,75/0,12	5.040/2.520	56	79
2454501812V	DHUMAT 450 T4/T8 1,1/0,18kW	1400/710	2,67/1,08	1,1/0,18	6.940/3.470	59	111,3
2455001812V	DHUMAT 500 T4/T8 1,5/0,25kW	1400/710	3,46/1,27	1,5/0,25	9.520/4.760	62	148,2
2455601812V	DHUMAT 560 T4/T8 3/0,55kW	1430/710	6,53/2,33	3/0,55	12.450/6.225	66	185
2456301812V	DHUMAT 630 T4/T8 4/0,75kW	1440/710	8,15/2,74	4/0,75	17.900/8.950	67	243,2
2454501822V	DHUMAT 450 T6/T12 0,75/0,15kW	910/450	2,11/0,59	0,75/0,15	4.620/2.310	52	113
2455001822V	DHUMAT 500 T6/T12 0,75/0,15kW	910/450	2,11/0,59	0,75/0,15	6.150/3.075	55	145
2455601822V	DHUMAT 560 T6/T12 0,75/0,15kW	910/450	2,11/0,59	0,75/0,15	8.300/4.150	59	182
2456301822V	DHUMAT 630 T6/T12 1,5/0,25kW	910/450	3,99/0,94	1,5/0,25	11.750/5.875	62	228,5
2457101812V	DHUMAT 710 T6/T12 2,2/0,55kW	930/460	5,98/1,65	2,2/0,55	18.060/9.030	66	295
2458001812V	DHUMAT 800 T6/T12 4/1kW	960/470	11,77/3,39	4/1	24.140/12.070	70	348



CIKSTORM

50 Hz



KASTORM

60 Hz



BOX BSTB F400

Belt driven backward centrifugal cabinet fan 400°C/2h

Cassa ventilante con trasmissione a cinghia F400



| MANUFACTURING FEATURES

- BSTB range fans assembled in soundproof cabinets with insulated panels.
- Fan assembled on antivibration mountings.
- Simple inlet, backward impeller with self-cleaning system.
- Supplied with motor, pulleys and belts.
- Connection gland included.
- Squirrel cage asynchronous standard motor, IP-55 protection and rated class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three phases, motors up to 4kW, and 400/690V 50Hz for higher powers.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, indoor or outdoor assembly, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Industrial and professional kitchen hoods.
- Smoke emergency exhaust with motor outside the hazardous area (400°C/2h certificate).
- Maximum working temperature in continuous: carried air 130°C; environment 60°C.

| UNDER REQUEST

- Special voltages.
- 2 speed motors.
- LG90 position (horizontal discharge).
- LG0 position (vertical discharge).
- Sandwich insulation.

This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatori della serie BSTB montati su casse da riunione isolate acusticamente.
- Ventilatore montato su ammortizzatori in gomma.
- Ventilatore centrifugo con sistema autopulente e giranti a pale indietro a semplice incasso.
- Fornita con un motore con pulegge e cinghie.
- Pressacavo di collegamento incluso.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate.

| APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione in condotte, all'interno o all'esterno, sono indicati per:

- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
- Estrazione del fumo in caso di incendio quando il motore è fuori dall'area di rischio (certificato 400 °C/2h).
- Cappe da cucina industriali e professionali.
- Temperatura massima di esercizio continuo: aria trasportata: 130 °C, ambiente: 60 °C.

| SU RICHIESTA

- Tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Posizione LG90 (scarico orizzontale).
- Posizione LG0 (scarico verticale).
- Isolamento con pannello sandwich.

Si tratta di una gamma con trasmissione a cinghia, ogni modello può essere prodotto a diversi giri al minuto, in caso di ordine è necessario indicare il numero di giri dell'apparecchiatura desiderata in modo che il modello sia correttamente definito e adatto alle proprie esigenze.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT 400 pag. 358
Safety switch 400.
Interruttore di sicurezza 400.



INT pag. 358
Safety switch.
Interruttore di sicurezza.



SFC pag. 357
Speed controller for single phase motors.
Regolatore di velocità monofase.



BA-400 pag. 338
Flexible flange 400°C/2h.
Flangia antivibrazione 400 °C/2h.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Modelo | Modello

BOX BSTB 355
BOX BSTB 400
BOX BSTB 450
BOX BSTB 500
BOX BSTB 560
BOX BSTB 630
BOX BSTB 710





ATEX fans

Ventilatori ATEX



HJBMX



HBX



BOX HBX



HCX



HMX



HHX



MAX



MBX



MBPX



MBPCX



AAX



NIMUS ATEX



NIMAX ATEX



PRESTUR ATEX



PREXTUR ATEX



CTH-3 ATEX



CTH-3 A ATEX



MBCA ATEX



MBRM ATEX



MBRU ATEX



MBGR ATEX



MBZM P/R ATEX



MTCA ATEX



MTRL ATEX



MTRM ATEX



MTRU ATEX



MTGR ATEX



MTZM P/R ATEX



AAVA ATEX



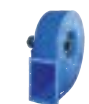
AAVC ATEX



AAVP ATEX



AAVG/N ATEX



AAVM ATEX



AAZA ATEX



AATVA ATEX



AATVP ATEX



AATVM ATEX



AATVC ATEX



AATVG ATEX



AATZA ATEX

HJBMX

ATEX Square wall plate fan with variable pitch blades

Ventilatore ATEX da parete con angolo variabile



ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPZIONI ATEX SU RICHIESTA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.

MOTORI trifase antideflagranti secondo la Direttiva ATEX 2014/34/UE per temperature di funzionamento da -20 °C a +40 °C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrante per GAS

⊗II2G Ex-d IIB T4 IP66

⊗II2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE/SONDA PTC OPZIONALE)

⊗II2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Maggiore sicurezza per GAS:

⊗II2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protezione "n" per GAS:

⊗II3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protezione "n" per GAS e POLVERI NON CONDUTTIVE:

⊗II3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-ct: IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrante per GAS e POLVERE:

⊗II2GD Ex-d IIC T4 IP66

⊗II2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Maggiore sicurezza per POLVERE:

⊗II3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protezione tramite custodia per POLVERE CONDUTTIVA:

⊗II3D Ex-ct: IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Per effettuare la selezione di un ventilatore ATEX, utilizzare le curve che si trovano nel programma di selezione Fanware by Casals. I dati elettrici di questi modelli ATEX possono essere modificati.

MANUFACTURING FEATURES

- Square plate made of inox steel AISI 304.
- Variable pitch angle PAGAS impeller.
- Supplied with galvanized motor support and protection guard according to the ROHS 2002/95/EC Directive (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipments).
- ATEX standard asynchronous motor. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230V 50Hz for single phase motors and 230/400V 50Hz for three phase motors. IP55 protection.

APPLICATIONS

Designed for wall assembly, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Smoke extraction (max. 45-50°C).
- Maximum working temperature: 50°C.

UNDER REQUEST

- ATEX classification for other areas.
- 60Hz fans and special voltages.
- Stainless protection grid.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Telaio di supporto in acciaio inossidabile AISI 304.
- Girante PAGAS con angolo variabile all'arresto e all'origine.
- Griglia di supporto motore zincata e protezione contatti secondo la norma UNE-EN 20-359-74. In conformità con la direttiva ROHS 2002/95/CE (restrizione per le sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche).
- Motore asincrono standard. Certificato ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Tensioni standard 230V 50Hz per monofase e 230/400V 50Hz per motori trifase. Protezione IP55.

APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione alla parete, sono adatti per:

- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
- Estrazione del fumo (massimo 45-50 °C).
- Temperatura massima di funzionamento continuo: 50 °C.

SU RICHIESTA

- Classificazione ATEX per altre aree.
- Ventilatori per 60Hz o tensioni speciali.
- Griglia di protezione inossidabile.

ACCESSORIES | ACCESSORI



SFC pag. 357

Speed controller for single phase motors. Regolatore di velocità monofase.



INT ATEX pag. 358

Switch for ATEX environments. Interruttore per il funzionamento in ambienti ATEX.



RPO pag. 318

Outlet protection guard. Griglia di protezione



PCP pag. 324

Gravity shutter. Persiana di sovrappressione.



PC2 pag. 324

Overpressure damper for facade. Griglia di sovrappressione antiritorno.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFASE

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I nom. (A) 230V	P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
268263103XD	HJBMX 25 M4 0,09kW	1390	0,98	0,09	1.440	42	4
268313103XD	HJBMX 30 M4 0,09kW	1390	0,98	0,09	2.440	46	5
268363103XD	HJBMX 35 M4 0,18kW	1390	1,75	0,18	3.510	47	6,5
268403103XD	HJBMX 40 M4 0,18kW	1390	1,75	0,18	5.270	52	9

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
268263106XD	HJBMX 25 T4 0,12kW	1412	0,65	0,12	1.440	42	4
268313106XD	HJBMX 30 T4 0,12kW	1412	0,65	0,12	2.440	46	5
268363106XD	HJBMX 35 T4 0,25kW	1372	1	0,25	3.510	47	6,5
268403106XD	HJBMX 40 T4 0,25kW	1372	1	0,25	5.270	48	9
268453106XD	HJBMX 45 T4 0,37kW	1378	1,25	0,37	7.260	55	13
268503106XD	HJBMX 50 T4 0,75kW	1427	2	0,75	9.320	56	18
268563106XD	HJBMX 56 T4 0,75kW	1427	2	0,75	12.000	60	20
268413106XD	HJBMX 40 T6 0,18kW	908	0,8	0,18	3.410	43	9
268463106XD	HJBMX 45 T6 0,18kW	908	0,8	0,18	4.710	46	13
268513106XD	HJBMX 50 T6 0,18kW	908	0,8	0,18	6.040	47	18
268573106XD	HJBMX 56 T6 0,18kW	908	0,8	0,18	7.800	51	20

HBX

ATEX wall plate axial

Ventilatore ATEX assiale da parete



| MANUFACTURING FEATURES

- Plate axial fan, circular reinforced frame.
- Motor-impeller assembly through a modular system.
- Cast aluminium impeller.
- Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- ATEX standard asynchronous motor. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400V 50Hz for three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz. IP55 protection.

| APPLICATIONS

Designed for wall or duct installation, they are suitable for:

- Maximum continuous working temperature: 50°C.

| UNDER REQUEST

- B form impeller (air flow from impeller to motor).
- 100% reversible impeller.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore assiale a telaio rotondo rinforzato con una nervatura intermedia.
- Montaggio modulare del gruppo motore e girante che consente la totale versatilità in caso di modifiche.
- Girante in alluminio fuso.
- Protetto contro la corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliester.
- Motore asincrono standard. Certificazione ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Tensioni standard 230/400V per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze superiori Protezione IP55.

| APPLICAZIONI

Progettati per il montaggio a parete o canalizzati, sono indicati per:

- Temperatura massima di funzionamento continuo: 50°C.

| SU RICHIESTA

- Girante di tipo B (direzione dell'aria girante-motore).
- Girante reversibile al 100%.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPZIONI ATEX SU RICHIESTA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORI trifase antideflagranti secondo la Direttiva ATEX 2014/34/UE per temperature di funzionamento da -20 °C a +40 °C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrante per GAS

Ⓜ II2G Ex-d IIB T4 IP66

Ⓜ II2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE|SONDA PTC OPZIONALE)

Ⓜ II2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Maggiore sicurezza per GAS:

Ⓜ II2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protezione "n" per GAS:

Ⓜ II3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protezione "n" per GAS e POLVERI NON CONDUTTIVE:

Ⓜ II3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-rc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrante per GAS e POLVERE:

Ⓜ II2GD Ex-d IIC T4 IP66

Ⓜ II2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Maggiore sicurezza per POLVERE:

Ⓜ II3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protezione tramite custodia per POLVERE CONDUTTIVA:

Ⓜ II3D Ex-rc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Per effettuare la selezione di un ventilatore ATEX, utilizzare le curve che si trovano nel programma di selezione Fanware by Casals. I dati elettrici di questi modelli ATEX possono essere modificati.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT ATEX pag. 358

Switch for ATEX environments.
Interruttore per il funzionamento in ambienti ATEX.



PCP pag. 324

Gravity shutter.
Persiana di sovrappressione.



MC HB pag. 337

Square mounting frame for HB fans.
Telaio di supporto quadrato per ventilatori HB.



AC pag. 333

Connexion flange.
Flangia di connessione.



SFC pag. 357

Speed controller for single phase motors.
Regolatore di velocità monofase.



JE 45 pag. 338

Flexible joint.
Guarnizione elastica.



RP1 pag. 319

Inlet protection guard.
Griglia di protezione lato interno.



PC2 pag. 324

Overpressure damper for facade.
Griglia di sovrappressione senza ritorno per facciata.



RPO pag. 318

Outlet protection guard.
Griglia di protezione lato esterno.



BA-400 pag. 338

Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



BAD pag. 338

Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.

HBX | Eex-nA

THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE A 4 POLI TRIFASE

Modelo Modello
HBX 45 T4 (A0:6)
HBX 45 T4 (A5:6)
HBX 50 T4 (A0:6)
HBX 50 T4 (A5:6)
HBX 56 T4 (A5:6)
HBX 63 T4 (A5:6)
HBX 71 T4 (A5:6)
HBX 80 T4 (A5:6)
HBX 90 T4 (A6:6)
HBX 90 T4 (A6:3)
HBX 100 T4 (A6:6)
HBX 100 T4 (A6:3)
HBX 112 T4 (A6:6)
HBX 112 T4 (A6:3)
HBX 125 T4 (A7:8)
HBX 125 T4 (A7:4)

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE A 6 POLI TRIFASE

Modelo Modello
HBX 45 T6 (A0:6)
HBX 45 T6 (A5:6)
HBX 50 T6 (A0:6)
HBX 50 T6 (A5:6)
HBX 56 T6 (A5:6)
HBX 63 T6 (A5:6)
HBX 71 T6 (A5:6)
HBX 80 T6 (A5:6)
HBX 90 T6 (A6:6)
HBX 90 T6 (A6:3)
HBX 100 T6 (A6:6)
HBX 100 T6 (A6:3)
HBX 112 T6 (A6:6)
HBX 112 T6 (A6:3)
HBX 125 T6 (A7:8)
HBX 125 T6 (A7:4)

HBX | Eex-e

THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE A 4 POLI TRIFASE

Modelo Modello
HBX 45 T4 (A0:6)
HBX 45 T4 (A5:6)
HBX 50 T4 (A0:6)
HBX 50 T4 (A5:6)
HBX 56 T4 (A5:6)
HBX 63 T4 (A5:6)
HBX 71 T4 (A5:6)
HBX 80 T4 (A5:6)
HBX 90 T4 (A6:6)
HBX 90 T4 (A6:3)
HBX 100 T4 (A6:6)
HBX 100 T4 (A6:3)
HBX 112 T4 (A6:6)
HBX 112 T4 (A6:3)
HBX 125 T4 (A7:8)
HBX 125 T4 (A7:4)

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE A 6 POLI TRIFASE

Modelo Modello
HBX 45 T6 (A0:6)
HBX 45 T6 (A5:6)
HBX 50 T6 (A0:6)
HBX 50 T6 (A5:6)
HBX 56 T6 (A5:6)
HBX 63 T6 (A5:6)
HBX 71 T6 (A5:6)
HBX 80 T6 (A5:6)
HBX 90 T6 (A6:6)
HBX 90 T6 (A6:3)
HBX 100 T6 (A6:6)
HBX 100 T6 (A6:3)
HBX 112 T6 (A6:6)
HBX 112 T6 (A6:3)
HBX 125 T6 (A7:8)
HBX 125 T6 (A7:4)

HBX | Eex-d

THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE A 4 POLI TRIFASE

Modelo Modello
HBX 45 T4 (A0:6)
HBX 45 T4 (A5:6)
HBX 50 T4 (A0:6)
HBX 50 T4 (A5:6)
HBX 56 T4 (A5:6)
HBX 63 T4 (A5:6)
HBX 71 T4 (A5:6)
HBX 80 T4 (A5:6)
HBX 90 T4 (A6:6)
HBX 90 T4 (A6:3)
HBX 100 T4 (A6:6)
HBX 100 T4 (A6:3)
HBX 112 T4 (A6:6)
HBX 112 T4 (A6:3)
HBX 125 T4 (A7:8)
HBX 125 T4 (A7:4)

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE A 6 POLI TRIFASE

Modelo Modello
HBX 45 T6 (A0:6)
HBX 45 T6 (A5:6)
HBX 50 T6 (A0:6)
HBX 50 T6 (A5:6)
HBX 56 T6 (A5:6)
HBX 63 T6 (A5:6)
HBX 71 T6 (A5:6)
HBX 80 T6 (A5:6)
HBX 90 T6 (A6:6)
HBX 90 T6 (A6:3)
HBX 100 T6 (A6:6)
HBX 100 T6 (A6:3)
HBX 112 T6 (A6:6)
HBX 112 T6 (A6:3)
HBX 125 T6 (A7:8)
HBX 125 T6 (A7:4)

BOX HBX

ATEX inline soundproof cabinet axial

Cassa ventilante ATEX insonorizzata



ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPZIONI ATEX SU RICHIESTA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORI trifase antideflagranti secondo la Direttiva ATEX 2014/34/UE per temperature di funzionamento da -20 °C a +40 °C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrante per GAS
ⓍII2G Ex-d IIB T4 IP66
ⓍII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE)SONDA PTC OPZIONALE
ⓍII2G Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for GAS | ATEX Maggiore sicurezza per GAS:
ⓍII2G Ex-e T3 IP55
- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protezione "n" per GAS:
ⓍII3G Ex-nA IIC T4 Gc
- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST | ATEX Protezione "n" per GAS e POLVERI NON CONDUTTIVE:
ⓍII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-tc IIB T125° IP55 ZONA 22
- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrante per GAS e POLVERE:
ⓍII2GD Ex-d IIC T4 IP66
ⓍII2GD Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for DUST | ATEX Maggiore sicurezza per POLVERE:
ⓍII3D Ex-e Dc
- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protezione tramite custodia per POLVERE CONDUTTIVA:
ⓍII3D Ec-tc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.
Per effettuare la selezione di un ventilatore ATEX, utilizzare le curve che si trovano nel programma di selezione Fanware by Casals. I dati elettrici di questi modelli ATEX possono essere modificati.

MANUFACTURING FEATURES

- BOX: Galvanised steel soundproof cabinets with thermo-acoustic insulation, Bs1d0 fire class. Easy motor access and fan maintenance through removable panels.
- HBX: internal axial fan, circular reinforced frame. Modular motor-impeller assembly. Polyamide impeller with variable pitch angle reinforced with fibreglass. Sparkproof aluminium hoop. Polyester powder finishing coat. Motor-impeller assembly through modular system. Variable pitch angle polyamide impeller reinforced with fibreglass. Polyester powder finishing coat.
- Asynchronous squirrel cage standard motor, IP-55 protection and rated class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230V 50Hz for single phase motors, 230/400V 50Hz for three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.

APPLICATIONS

- Designed for wall or duct installation, they are suitable for:
- Air renewal in buildings and industries.
 - Smoke extraction (max. 45-50°C).
 - Maximum continuous working temperature: 50°C.

UNDER REQUEST

- B-form impeller (air from impeller to motor).
- 100% reversible impeller.
- ATEX classification for other areas.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- BOX: Cassa in lamiera di acciaio zincato isolata con isolamento termico e acustico con classificazione al fuoco Bs1d0. Pannelli laterali staccabili per un facile accesso e manutenzione del motore.
- HBX: Ventilatore interno assiale con telaio rotondo rinforzato. Assemblaggio modulare del gruppo motore - girante. Girante in alluminio. Cassa con anello in alluminio antiscintilla. Protetto contro la corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliester.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F. Certificazione ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Tensioni standard 230V 50Hz per motori monofase, 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate.

APPLICAZIONI

- Progettati per il montaggio a parete o canalizzati, sono indicati per:
- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
 - Estrazione del fumo (massimo 45-50 °C).
 - Temperatura massima di funzionamento continuo: 50 °C

SU RICHIESTA

- Girante di forma B (direzione dell'aria girante-motore).
- Girante reversibile al 100%.
- Classificazione ATEX per altre aree.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT ATEX pag. 358
Switch for ATEX environments.
Interruttore per il funzionamento in ambienti ATEX.



SFC pag. 357
Speed controller for single phase motors.
Regolatore di velocità monofase.



RPO pag. 318
Outlet protection guard
Griglia di protezione lato esterno.



PCP pag. 324
Gravity shutter.
Persiana di sovrappressione.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



MC HB pag. 337
Square mounting frame for HB fans.
Telaio di supporto quadrato per ventilatori HB.



RP1 pag. 319
Inlet protection guard.
Griglia di protezione lato interno.



BAD pag. 338
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



PC2 pag. 324
Overpressure damper for facade.
Griglia di sovrappressione senza ritorno per facciata.



AC pag. 333

BOX HBX | Eex-nA

THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE A 4 POLI TRIFASE

Modelo | Modello

BOX HBX 45 T4 (A0:6)
BOX HBX 45 T4 (A5:6)
BOX HBX 50 T4 (A0:6)
BOX HBX 50 T4 (A5:6)
BOX HBX 56 T4 (A5:6)
BOX HBX 63 T4 (A5:6)
BOX HBX 71 T4 (A5:6)
BOX HBX 80 T4 (A5:6)
BOX HBX 90 T4 (A6:6)
BOX HBX 90 T4 (A6:3)
BOX HBX 100 T4 (A6:6)
BOX HBX 100 T4 (A6:3)
BOX HBX 112 T4 (A6:6)
BOX HBX 112 T4 (A6:3)
BOX HBX 125 T4 (A7:8)
BOX HBX 125 T4 (A7:4)

BOX HBX | Eex-nA

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE A 6 POLI TRIFASE

Modelo Modello
BOX HBX 45 T6 (A0:6)
BOX HBX 45 T6 (A5:6)
BOX HBX 50 T6 (A0:6)
BOX HBX 50 T6 (A5:6)
BOX HBX 56 T6 (A5:6)
BOX HBX 63 T6 (A5:6)
BOX HBX 71 T6 (A5:6)
BOX HBX 80 T6 (A5:6)
BOX HBX 90 T6 (A6:6)
BOX HBX 90 T6 (A6:3)
BOX HBX 100 T6 (A6:6)
BOX HBX 100 T6 (A6:3)
BOX HBX 112 T6 (A6:6)
BOX HBX 112 T6 (A6:3)
BOX HBX 125 T6 (A7:8)
BOX HBX 125 T6 (A7:4)

BOX HBX | Eex-e

THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE A 4 POLI TRIFASE

Modelo Modello
BOX HBX 45 T4 (A0:6)
BOX HBX 45 T4 (A5:6)
BOX HBX 50 T4 (A0:6)
BOX HBX 50 T4 (A5:6)
BOX HBX 56 T4 (A5:6)
BOX HBX 63 T4 (A5:6)
BOX HBX 71 T4 (A5:6)
BOX HBX 80 T4 (A5:6)
BOX HBX 90 T4 (A6:6)
BOX HBX 90 T4 (A6:3)
BOX HBX 100 T4 (A6:6)
BOX HBX 100 T4 (A6:3)
BOX HBX 112 T4 (A6:6)
BOX HBX 112 T4 (A6:3)
BOX HBX 125 T4 (A7:8)
BOX HBX 125 T4 (A7:4)

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE A 6 POLI TRIFASE

Modelo Modello
BOX HBX 45 T6 (A0:6)
BOX HBX 45 T6 (A5:6)
BOX HBX 50 T6 (A0:6)
BOX HBX 50 T6 (A5:6)
BOX HBX 56 T6 (A5:6)
BOX HBX 63 T6 (A5:6)
BOX HBX 71 T6 (A5:6)
BOX HBX 80 T6 (A5:6)
BOX HBX 90 T6 (A6:6)
BOX HBX 90 T6 (A6:3)
BOX HBX 100 T6 (A6:6)
BOX HBX 100 T6 (A6:3)
BOX HBX 112 T6 (A6:6)
BOX HBX 112 T6 (A6:3)
BOX HBX 125 T6 (A7:8)
BOX HBX 125 T6 (A7:4)

BOX HBX | Eex-d

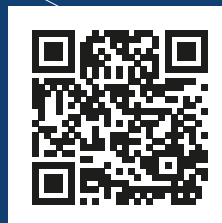
THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE A 4 POLI TRIFASE

Modelo Modello
BOX HBX 45 T4 (A0:6)
BOX HBX 45 T4 (A5:6)
BOX HBX 50 T4 (A0:6)
BOX HBX 50 T4 (A5:6)
BOX HBX 56 T4 (A5:6)
BOX HBX 63 T4 (A5:6)
BOX HBX 71 T4 (A5:6)
BOX HBX 80 T4 (A5:6)
BOX HBX 90 T4 (A6:6)
BOX HBX 90 T4 (A6:3)
BOX HBX 100 T4 (A6:6)
BOX HBX 100 T4 (A6:3)
BOX HBX 112 T4 (A6:6)
BOX HBX 112 T4 (A6:3)
BOX HBX 125 T4 (A7:8)
BOX HBX 125 T4 (A7:4)

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE A 6 POLI TRIFASE

Modelo Modello
BOX HBX 45 T6 (A0:6)
BOX HBX 45 T6 (A5:6)
BOX HBX 50 T6 (A0:6)
BOX HBX 50 T6 (A5:6)
BOX HBX 56 T6 (A5:6)
BOX HBX 63 T6 (A5:6)
BOX HBX 71 T6 (A5:6)
BOX HBX 80 T6 (A5:6)
BOX HBX 90 T6 (A6:6)
BOX HBX 90 T6 (A6:3)
BOX HBX 100 T6 (A6:6)
BOX HBX 100 T6 (A6:3)
BOX HBX 112 T6 (A6:6)
BOX HBX 112 T6 (A6:3)
BOX HBX 125 T6 (A7:8)
BOX HBX 125 T6 (A7:4)

casals.com/fanware



HCX

ATEX short cased axial fan

Ventilatore assiale ATEX a cassa corta



| MANUFACTURING FEATURES

- Reinforced fan short casing manufactured in rolling steel sheet.
- Motor-impeller modular assembly for complete versatility.
- Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Cast aluminium impeller with variable pitch angle (stopped and in origin).
- ATEX standard asynchronous motor. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400V 50Hz for three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers. IP55 protection.

| APPLICATIONS

Designed for wall or duct installation, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Smoke extraction (max. 45-50°C).
- Maximum continuous working temperature: 50°C.

| UNDER REQUEST

- B form impeller (air flow from impeller to motor).
- 100% reversible impeller.
- ATEX classification for other areas.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore a cassa corta rinforzata con involucro esterno corto in lamiera d'acciaio.
- Montaggio modulare del gruppo motore-girante che consente la totale versatilità in caso di modifiche.
- Protetto contro la corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliester.
- Girante in alluminio pressofuso ad angolo variabile quando è ferma e all'origine.
- Motore asincrono standard ATEX. Certificazione ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze superiori Protezione IP55.

| APPLICAZIONI

Progettati per il montaggio a parete o canalizzati, sono indicati per:

- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
- Estrazione del fumo (massimo 45-50 °C).
- Temperatura massima di funzionamento continuo: 50 °C.

| SU RICHIESTA

- Girante di forma B (direzione dell'aria girante-motore).
- Girante reversibile al 100%.
- Classificazione ATEX per altre aree.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPZIONI ATEX SU RICHIESTA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORI trifase antideflagranti secondo la Direttiva ATEX 2014/34/UE per temperature di funzionamento da -20 °C a +40 °C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrante per GAS

ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE/SONDA PTC OPZIONALE)

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Maggiore sicurezza per GAS:

ⓂII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protezione "n" per GAS:

ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protezione "n" per GAS e POLVERI NON CONDUTTIVE:

ⓂII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-ctc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrante per GAS e POLVERE:

ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Maggiore sicurezza per POLVERE:

ⓂII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protezione tramite custodia per POLVERE CONDUTTIVA:

ⓂII3D Ec-ctc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Per effettuare la selezione di un ventilatore ATEX, utilizzare le curve che si trovano nel programma di selezione Fanware by Casals. I dati elettrici di questi modelli ATEX possono essere modificati.

ACCESSORIES | ACCESSORI

**INT ATEX** pag. 358

Switch for ATEX environments.
Interruttore per il funzionamento in ambienti ATEX.

**SFC** pag. 357

Speed controller for single phase motors.
Regolatore di velocità monofase.

**RP** pag. 318

Protection guard.
Griglia di protezione lato esterno.

**AC** pag. 333

Connexion flange.
Flangia di connessione.

**JE 45** pag. 338

Flexible joint.
Guarnizione elastica.

**BA-400** pag. 338

Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.

**PO** pag. 330

Long cased axial fans mounting support.
Supporto del ventilatore tubolare.

**RP1** pag. 319

Inlet protection guard.
Griglia di protezione lato interno.

**BAD** pag. 338

Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.

**SIL-C** pag. 350

Circular silencer.
Silenziatore circolare.

HCX | Eex-nA

THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE A 4 POLI TRIFASE

Modelo Modello
HCX 45 T4 (A0:6)
HCX 45 T4 (A5:6)
HCX 50 T4 (A0:6)
HCX 50 T4 (A5:6)
HCX 56 T4 (A5:6)
HCX 63 T4 (A5:6)
HCX 71 T4 (A5:6)
HCX 80 T4 (A5:6)
HCX 90 T4 (A6:6)
HCX 90 T4 (A6:3)
HCX 100 T4 (A6:6)
HCX 100 T4 (A6:3)
HCX 112 T4 (A6:6)
HCX 112 T4 (A6:3)
HCX 125 T4 (A7:8)
HCX 125 T4 (A7:4)

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE A 6 POLI TRIFASE

Modelo Modello
HCX 45 T6 (A0:6)
HCX 45 T6 (A5:6)
HCX 50 T6 (A0:6)
HCX 50 T6 (A5:6)
HCX 56 T6 (A5:6)
HCX 63 T6 (A5:6)
HCX 71 T6 (A5:6)
HCX 80 T6 (A5:6)
HCX 90 T6 (A6:6)
HCX 90 T6 (A6:3)
HCX 100 T6 (A6:6)
HCX 100 T6 (A6:3)
HCX 112 T6 (A6:6)
HCX 112 T6 (A6:3)
HCX 125 T6 (A7:8)
HCX 125 T6 (A7:4)

HCX | Eex-e

THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE A 4 POLI TRIFASE

Modelo Modello
HCX 45 T4 (A0:6)
HCX 45 T4 (A5:6)
HCX 50 T4 (A0:6)
HCX 50 T4 (A5:6)
HCX 56 T4 (A5:6)
HCX 63 T4 (A5:6)
HCX 71 T4 (A5:6)
HCX 80 T4 (A5:6)
HCX 90 T4 (A6:6)
HCX 90 T4 (A6:3)
HCX 100 T4 (A6:6)
HCX 100 T4 (A6:3)
HCX 112 T4 (A6:6)
HCX 112 T4 (A6:3)
HCX 125 T4 (A7:8)
HCX 125 T4 (A7:4)

HCX | Eex-e

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE A 6 POLI TRIFASE

Modelo Modello
HCX 45 T6 (A0:6)
HCX 45 T6 (A5:6)
HCX 50 T6 (A0:6)
HCX 50 T6 (A5:6)
HCX 56 T6 (A5:6)
HCX 63 T6 (A5:6)
HCX 71 T6 (A5:6)
HCX 80 T6 (A5:6)
HCX 90 T6 (A6:6)
HCX 90 T6 (A6:3)
HCX 100 T6 (A6:6)
HCX 100 T6 (A6:3)
HCX 112 T6 (A6:6)
HCX 112 T6 (A6:3)
HCX 125 T6 (A7:8)
HCX 125 T6 (A7:4)

HCX | Eex-d

THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE A 4 POLI TRIFASE

Modelo Modello
HCX 45 T4 (A0:6)
HCX 45 T4 (A5:6)
HCX 50 T4 (A0:6)
HCX 50 T4 (A5:6)
HCX 56 T4 (A5:6)
HCX 63 T4 (A5:6)
HCX 71 T4 (A5:6)
HCX 80 T4 (A5:6)
HCX 90 T4 (A6:6)
HCX 90 T4 (A6:3)
HCX 100 T4 (A6:6)
HCX 100 T4 (A6:3)
HCX 112 T4 (A6:6)
HCX 112 T4 (A6:3)
HCX 125 T4 (A7:8)
HCX 125 T4 (A7:4)

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE A 6 POLI TRIFASE

Modelo Modello
HCX 45 T6 (A0:6)
HCX 45 T6 (A5:6)
HCX 50 T6 (A0:6)
HCX 50 T6 (A5:6)
HCX 56 T6 (A5:6)
HCX 63 T6 (A5:6)
HCX 71 T6 (A5:6)
HCX 80 T6 (A5:6)
HCX 90 T6 (A6:6)
HCX 90 T6 (A6:3)
HCX 100 T6 (A6:6)
HCX 100 T6 (A6:3)
HCX 112 T6 (A6:6)
HCX 112 T6 (A6:3)
HCX 125 T6 (A7:8)
HCX 125 T6 (A7:4)

HMX
ATEX long cased axial fan
Ventilatore ATEX a cassa lunga

| MANUFACTURING FEATURES

- Reinforced fan casing manufactured in rolling steel sheet.
- Motor-impeller modular assembly for complete versatility.
- Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Cast aluminium impeller with variable pitch angle.
- ATEX standard asynchronous motor. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400V 50Hz for three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.

| APPLICATIONS

Designed for wall or duct installation, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Smoke extraction (max. 45-50°C).
- Maximum continuous working temperature: 50°C.

| UNDER REQUEST

- B form impeller (air flow from impeller to motor).
- 100% reversible impeller.
- ATEX classification for other areas.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore con cassa rinforzata in lamiera d'acciaio laminata.
- Montaggio modulare del gruppo motore dell'girante che consente la totale versatilità in caso di modifiche.
- Protetto contro la corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliesteri.
- Girante in alluminio pressofuso ad angolo variabile quando è ferma e all'origine.
- Motore asincrono standard ATEX, IP55. Certificazione ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze superiori.

| APPLICAZIONI

Progettati per il montaggio a parete o canalizzati, sono indicati per:

- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
- Estrazione del fumo (massimo 45-50 °C).
- Temperatura massima di funzionamento continuo: 50 °C.

| SU RICHIESTA

- Girante di forma B (direzione dell'aria girante-motore).
- Girante reversibile al 100%.
- Classificazione ATEX per altre aree.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPZIONI ATEX SU RICHIESTA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.

MOTORI trifase antideflagranti secondo la Direttiva ATEX 2014/34/UE per temperature di funzionamento da -20 °C a +40 °C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrante per GAS

ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE|SONDA PTC OPZIONALE)

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Maggiore sicurezza per GAS:

ⓂII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protezione "n" per GAS:

ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protezione "n" per GAS e POLVERI NON CONDUTTIVE:

ⓂII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-ct IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrante per GAS e POLVERE:

ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Maggiore sicurezza per POLVERE:

ⓂII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protezione tramite

custodia per POLVERE CONDUTTIVA:

ⓂII3D Ec-ct IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Per effettuare la selezione di un ventilatore ATEX, utilizzare le curve che si trovano nel programma di selezione Fanware by Casals. I dati elettrici di questi modelli ATEX possono essere modificati.

ACCESSORIES | ACCESSORI

INT ATEX pag. 358

Switch for ATEX environments.
Interruttore per il funzionamento in ambienti ATEX.


SFC pag. 357

Speed controller for single phase motors.
Regolatore di velocità monofase.


RP pag. 318

Protection guard.
Griglia di protezione lato esterno.


AC pag. 333

Connexion flange.
Flangia di connessione.


JE 45 pag. 338

Flexible joint.
Guarnizione elastica.


BA-400 pag. 338

Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.


PO pag. 330

Long cased axial fans mounting support.
Supporto del ventilatore tubolare.


RP1 pag. 319

Inlet protection guard.
Griglia di protezione lato interno.


BAD pag. 338

Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.


SIL-C pag. 350

Circular silencer.
Silenziatore circolare.

HMX | Eex-nA

THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE A 4 POLI TRIFASE

Modelo Modello
HMX 35 T4 (A0:6)
HMX 40 T4 (A0:6)
HMX 45 T4 (A0:6)
HMX 45 T4 (A5:6)
HMX 50 T4 (A0:6)
HMX 50 T4 (A5:6)
HMX 56 T4 (A5:6)
HMX 63 T4 (A5:6)
HMX 71 T4 (A5:6)
HMX 80 T4 (A5:6)
HMX 90 T4 (A6:6)
HMX 90 T4 (A6:3)
HMX 100 T4 (A6:6)
HMX 100 T4 (A6:3)
HMX 112 T4 (A6:6)
HMX 112 T4 (A6:3)
HMX 125 T4 (A7:8)
HMX 125 T4 (A7:4)

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE A 6 POLI TRIFASE

Modelo Modello
HMX 40 T6 (A0:6)
HMX 45 T6 (A0:6)
HMX 45 T6 (A5:6)
HMX 50 T6 (A0:6)
HMX 50 T6 (A5:6)
HMX 56 T6 (A5:6)
HMX 63 T6 (A5:6)
HMX 71 T6 (A5:6)
HMX 80 T6 (A5:6)
HMX 90 T6 (A6:6)
HMX 90 T6 (A6:3)
HMX 100 T6 (A6:6)
HMX 100 T6 (A6:3)
HMX 112 T6 (A6:6)
HMX 112 T6 (A6:3)
HMX 125 T6 (A7:8)
HMX 125 T6 (A7:4)

HMX | Eex-e

THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE A 4 POLI TRIFASE

Modelo Modello
HMX 35 T4 (A0:6)
HMX 40 T4 (A0:6)
HMX 45 T4 (A0:6)
HMX 45 T4 (A5:6)
HMX 50 T4 (A0:6)
HMX 50 T4 (A5:6)
HMX 56 T4 (A5:6)
HMX 63 T4 (A5:6)
HMX 71 T4 (A5:6)
HMX 80 T4 (A5:6)
HMX 90 T4 (A6:6)
HMX 90 T4 (A6:3)
HMX 100 T4 (A6:6)
HMX 100 T4 (A6:3)
HMX 112 T4 (A6:6)
HMX 112 T4 (A6:3)
HMX 125 T4 (A7:8)
HMX 125 T4 (A7:4)

HMX | Eex-e

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE A 6 POLI TRIFASE

Modelo Modello
HMX 40 T6 (A0:6)
HMX 45 T6 (A0:6)
HMX 45 T6 (A5:6)
HMX 50 T6 (A0:6)
HMX 50 T6 (A5:6)
HMX 56 T6 (A5:6)
HMX 63 T6 (A5:6)
HMX 71 T6 (A5:6)
HMX 80 T6 (A5:6)
HMX 90 T6 (A6:6)
HMX 90 T6 (A6:3)
HMX 100 T6 (A6:6)
HMX 100 T6 (A6:3)
HMX 112 T6 (A6:6)
HMX 112 T6 (A6:3)
HMX 125 T6 (A7:8)
HMX 125 T6 (A7:4)

HMX | Eex-d

THREE PHASE RANGE 4 POLE | SERIE A 4 POLI TRIFASE

Modelo Modello
HMX 35 T4 (A0:6)
HMX 40 T4 (A0:6)
HMX 45 T4 (A0:6)
HMX 45 T4 (A5:6)
HMX 50 T4 (A0:6)
HMX 50 T4 (A5:6)
HMX 56 T4 (A5:6)
HMX 63 T4 (A5:6)
HMX 71 T4 (A5:6)
HMX 80 T4 (A5:6)
HMX 90 T4 (A6:6)
HMX 90 T4 (A6:3)
HMX 100 T4 (A6:6)
HMX 100 T4 (A6:3)
HMX 112 T4 (A6:6)
HMX 112 T4 (A6:3)
HMX 125 T4 (A7:8)
HMX 125 T4 (A7:4)

THREE PHASE RANGE 6 POLE | SERIE A 6 POLI TRIFASE

Modelo Modello
HMX 40 T6 (A0:6)
HMX 45 T6 (A0:6)
HMX 45 T6 (A5:6)
HMX 50 T6 (A0:6)
HMX 50 T6 (A5:6)
HMX 56 T6 (A5:6)
HMX 63 T6 (A5:6)
HMX 71 T6 (A5:6)
HMX 80 T6 (A5:6)
HMX 90 T6 (A6:6)
HMX 90 T6 (A6:3)
HMX 100 T6 (A6:6)
HMX 100 T6 (A6:3)
HMX 112 T6 (A6:6)
HMX 112 T6 (A6:3)
HMX 125 T6 (A7:8)
HMX 125 T6 (A7:4)

HHX

External motor, variable pitch blades, ATEX

Ventilatore con motore esterno a pala variabile ATEX



ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPZIONI ATEX SU RICHIESTA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
 MOTORI trifase antideflagranti secondo la Direttiva ATEX 2014/34/UE per temperature di funzionamento da -20 °C a +40 °C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrante per GAS
 - ⓧII2G Ex-d IIB T4 IP66
 - ⓧII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE|SONDA PTC OPZIONALE)
 - ⓧII2G Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for GAS | ATEX Maggiore sicurezza per GAS:
 - ⓧII2G Ex-e T3 IP55
- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protezione "n" per GAS:
 - ⓧII3G Ex-nA IIC T4 Gc
- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST | ATEX Protezione "n" per GAS e POLVERI NON CONDUTTIVE:
 - ⓧII3GD Ex-nA IIC T4 Gc Ex-ctc IIBB T125° IP55 ZONA 22
- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrante per GAS e POLVERE:
 - ⓧII2GD Ex-d IIC T4 IP66
 - ⓧII2GD Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for DUST | ATEX Maggiore sicurezza per POLVERE:
 - ⓧII3D Ex-e Dc
- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protezione tramite custodia per POLVERE CONDUTTIVA:
 - ⓧII3D Ex-ctc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.
 Per effettuare la selezione di un ventilatore ATEX, utilizzare le curve che si trovano nel programma di selezione Fanware by Casals. I dati elettrici di questi modelli ATEX possono essere modificati.

MANUFACTURING FEATURES

- Long cased fan.
- Transmission ball bearings set inside a sealed box manufactured in steel or cast aluminium. Ball bearings permanently greased.
- Cast aluminium impeller with variable pitch angle in origin.
- Protected against corrosion by polyester powder coating resin.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation and ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230V 50Hz in single phase motors, 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW, and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Inspection door for motor access and transmission set located on the lower part of the housing.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Air renewal in buildings and industries.
 - Hot air extraction up to 110°C.
 - Maximum working temperature: carried air 110°C; environment 60°C.

UNDER REQUEST

- B form impeller (air flow from impeller to motor).
- 100% reversible impeller.
- Polyamide impeller.
- Special voltages.
- 2 speed motors.
- Hot-dipped galvanised or stainless steel housing.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore a cassa lunga.
- Set di cuscinetti e pulegge di trasmissione protetti in involucro a tenuta stagna in lamiera d'acciaio o alluminio pressofuso. Cuscinetti a sfera con lubrificazione permanente.
- Girante in alluminio pressofuso ad angolo variabile all'origine.
- Protetto contro la corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliesteri.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F e certificazione ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Tensioni standard 230V 50Hz per motori monofase, 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate.
- Portello di ispezione di accesso alla girante e cuscinetti di trasmissione situati nella parte inferiore della involucro.

APPLICAZIONI

- Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:
- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
 - Estrazione di aria calda fino a 110 °C.
 - Temperatura massima di esercizio continuo: aria trasportata: 110 °C, ambiente: 60 °C.

SU RICHIESTA

- Girante di forma B (direzione dell'aria girante-motore).
- Girante reversibile al 100%.
- Girante in poliammide.
- Tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Involucro in lamiera zincata a caldo o acciaio inossidabile.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT ATEX pag. 358
 Switch for ATEX environments.
 Interruttore per il funzionamento in ambienti ATEX.



SFC pag. 357
 Speed controller for single phase motors.
 Regolatore di velocità monofase.



RPO pag. 318
 Outlet protection guard
 Griglia di protezione lato esterno.



JE 45 pag. 338
 Flexible joint.
 Guarnizione elastica.



RI pag. 320
 Outlet guard.
 Griglia di protezione lato esterno.



BA-400 pag. 338
 Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
 Flangia antivibrazione 400°/2h.



MC HB pag. 337
 Square mounting frame for HB fans.
 Telaio di supporto quadrato per ventilatori HB.



BAD pag. 338
 Circular-Circular coupling flange.
 Flangia di aggancio circolare.



PC2 pag. 324
 Overpressure damper for facade.
 Griglia di sovrappressione senza ritorno per facciata.



SIL-C pag. 350
 Circular silencer.
 Silenziatore circolare.



AC pag. 333
 Connexion flange.
 Flangia di connessione.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Portata max m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
264100106XY	HHX 35 T2 0,55kW	2800	1,45	0,55	4.100	64	22
264310106XY	HHX 35 T4 0,12kW	1400	0,71	0,12	3.150	49	20
264340120XY	HHX 45 T4 0,37kW	1400	1,2	0,37	6.290	49	36
264380106XY	HHX 56 T4 0,55kW	1400	1,75	0,55	8.680	57	36
264380120XY	HHX 56 T4 0,75kW	1390	2,1	0,75	10.940	57	36
264390106XY	HHX 56 T4 1,1kW	1400	3,3	1,1	12.040	56	39
264400106XY	HHX 56 T4 1,1kW	1400	3,3	1,1	14.010	56	59
264420106XY	HHX 71 T4 1,1kW	1400	3,3	1,1	15.970	70	74
264420120XY	HHX 71 T4 1,5kW	1400	3,8	1,5	18.980	62	77
264440106XY	HHX 90 T4 3kW	1430	6,8	3	29.940	77	113
264450106XY	HHX 90 T4 5,5kW	1440	11,5	5,5	32.510	78	132

To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking. Per effettuare un ordine per un ventilatore ATEX, il codice Y deve essere sostituito da D se è antideflagrante, da E se è antiesplosivo o da N se è antiscintilla.

MAX

ATEX centrifugal medium pressure

Ventilatore centrifugo di media pressione ATEXI



MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing.
- Cast aluminium impeller.
- Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation and ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230V 50Hz for single phase motors and 230/400V 50Hz in three phase motors.
- Default assembly orientation is LG270.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Maximum working temperature: carried air -20°C to 80°C.

UNDER REQUEST

- Orientations: LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG315.
- ATEX motor for different categories.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Cassa esterna in alluminio fuso.
- Girante in alluminio fuso.
- Protetto contro la corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliesteri.
- Motore con cuscinetti a sfera con grado di protezione IP-55, isolamento in classe F e certificazione ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Tensioni standard 230V 50Hz per monofase e 230/400V 50Hz per motori trifase.
- L'orientamento di montaggio predefinito è LG270.

APPLICAZIONI

- Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:
- Temperatura massima dell'aria da -20 °C a 80 °C.

SU RICHIESTA

- Orientamenti: LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG315.
- Motore ATEX per diverse categorie.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPZIONI ATEX SU RICHIESTA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORI trifase antideflagranti secondo la Direttiva ATEX 2014/34/UE per temperature di funzionamento da -20 °C a +40 °C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrante per GAS
- II2G Ex-d IIB T4 IP66
- II2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE|SONDA PTC OPZIONALE)
- II2G Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for GAS | ATEX Maggiore sicurezza per GAS:
- II2G Ex-e T3 IP55
- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protezione "n" per GAS:
- II3G Ex-nA IIC T4 Gc
- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST | ATEX Protezione "n" per GAS e POLVERI NON CONDUTTIVE:
- II3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-rc IIB T125° IP55 ZONA 22
- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrante per GAS e POLVERE:
- II2GD Ex-d IIC T4 IP66
- II2GD Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for DUST | ATEX Maggiore sicurezza per POLVERE:
- II3D Ex-e Dc
- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protezione tramite custodia per POLVERE CONDUTTIVA:
- II3D Ec-rc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Per effettuare la selezione di un ventilatore ATEX, utilizzare le curve che si trovano nel programma di selezione Fanware by Casals. I dati elettrici di questi modelli ATEX possono essere modificati.

ACCESSORIES | ACCESSORI

- INT ATEX pag. 358**
Switch for ATEX environments.
Interruttore per il funzionamento in ambienti ATEX.
- SIL-C pag. 350**
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.
- AC pag. 333**
Connexion flange.
Flangia di connessione.
- AB pag. 347**
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Armadi acustici per ventilatori centrifughi Casals
- SFC pag. 357**
Speed controller for single phase motors.
Regolatore di velocità monofase.
- JE 45 pag. 338**
Flexible joint.
Guarnizione elastica.
- BAD pag. 338**
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.
- AVR pag. 344**
Anti-vibration rubber block.
Ammortizzatore antivibrazioni in gomma.
- RA pag. 322**
Inlet protection guard.
Griglia protettiva per la flangia di aspirazione.
- BA-400 pag. 338**
Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.
- RBS pag. 322**
Outlet protection guard
Griglia di uscita.
- AVS pag. 345**
Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFASE

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I nom. (A) 230V	P. Nom. kW	Portata max m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
253300104XD	MAX 26 M2 0,37kW	2800	2,61	0,37	750	64	13

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Portata max m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
300951500X_	MAX 26 T2 0,37kW	2850	1	0,37	750	64	13
300318200X_	MAX 27 T2 0,55kW	2840	1,45	0,55	860	66	14
300840800X_	MAX 28 T2 1,1kW	2830	2,6	1,1	1.450	69	20
300886500X_	MAX 31 T2 1,5kW	2850	3,95	1,5	1.900	71	28
253430106X_	MAX 31 T2 2,2kW	2840	5,4	2,2	2.170	72	30

To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.
Per effettuare un ordine per un ventilatore ATEX, il codice Y deve essere sostituito da D se è antideflagrante, da E se è antiesplosivo o da N se è antiscintilla.

MBX

ATEX centrifugal medium pressure

Ventilatore centrifugo di media pressione ATEX



| MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing.
- Completely joined or welded housing.
- Single inlet forward curved impeller made of aluminium sheet.
- Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Inlet sparkproof ring made of copper or aluminium.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation and ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230V 50Hz in single phase motors, 230/400V in three phase motors up to 4kW, and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation: LG270.

| APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Maximum air working temperature from -20°C to 80°C.

| UNDER REQUEST

- ATEX motor executions.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Cassa in lamiera d'acciaio laminata.
- Cassa completamente saldata o aggraffata.
- Girante a pale multiple con pale curve in avanti a singola aspirazione in lamiera di alluminio.
- Protetto contro la corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliester.
- Anello di aspirazione antiscintilla in rame o alluminio.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con cuscinetti a sfera, con grado di protezione IP-55, isolamento in classe F e certificazione ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Tensioni standard 230V per motori monofase, 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate.
- Orientamento standard: LG270.

| APPLICAZIONI

- Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:
- Temperatura massima dell'aria da -20 °C a 80 °C.

| SU RICHIESTA

- Motore ATEX per diverse categorie.
- Orientamento: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPZIONI ATEX SU RICHIESTA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORI trifase antideflagranti secondo la Direttiva ATEX 2014/34/UE per temperature di funzionamento da -20 °C a +40 °C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrante per GAS

ⓈII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓈII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE|SONDA PTC OPZIONALE)

ⓈII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS| ATEX Maggiore sicurezza per GAS:

ⓈII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS|ATEX Protezione "n" per GAS:

ⓈII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protezione "n" per GAS e POLVERI NON CONDUTTIVE:

ⓈII3GD Ex-Na IIC T4 Gc Ex-tc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST| ATEX Antideflagrante per GAS e POLVERE:

ⓈII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓈII2GD Ex-d IIC T5 IP66

-ATEX Increased security for DUST|ATEX Maggiore sicurezza per POLVERE:

ⓈII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST| ATEX Protezione tramite custodia per POLVERE CONDUTTIVA:

ⓈII3D Ec-tc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Per effettuare la selezione di un ventilatore ATEX, utilizzare le curve che si trovano nel programma di selezione Fanware by Casals. I dati elettrici di questi modelli ATEX possono essere modificati.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT ATEX pag. 358

Switch for ATEX environments.
Interruttore per il funzionamento in ambienti ATEX.



SFC pag. 357

Speed controller for single phase motors.
Regolatore di velocità monofase.



RBS pag. 322

Outlet protection guard
Griglia di protezione lato esterno.



RA pag. 322

Inlet protection guard.
Griglia di aspirazione.



JE 45 pag. 338

Flexible joint.
Guarnizione elastica.



BA-400 pag. 338

Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



SIL-C pag. 350

Circular silencer.
Silenziatore circolare.



EI pag. 334

Connection to be fitted in the centrifugal fans outlet.
Flangia di collegamento per l'uscita del ventilatore centrifugo rettangolare.



AC pag. 333

Connexion flange.
Flangia di connessione.



BAD pag. 338

Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



FS pag. 331

Front support for medium and high pressure fans
Piedino di supporto anteriore per ventilatori a media e alta pressione



AB pag. 347

Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Armadi acustici per ventilatori centrifughi Casals



AVR pag. 344

Anti-vibration rubber block.
Ammortizzatore antivibrazioni in gomma.



AVS pag. 345

Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFASE

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I nom. (A) 230V	P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
253100103XD	MBX 14/5 M2 0,25kW	2800	1,87	0,25	830	58	7
253110103XD	MBX 16/6 M2 0,37kW	2800	2,61	0,37	1.340	61	9,5
253170103XD	MBX 18/7 M2 0,75kW	2800	4,93	0,75	1.940	63	15
253240103XD	MBX 20/6 M2 0,37kW	2800	2,61	0,37	800	61	14
253190103XD	MBX 20/8 M2 1,1kW	2820	7,45	1,1	2.240	66	19
253080103XD	MBX 12/5 M4 0,08kW	1370	0,9	0,08	240	47	5
253090103XD	MBX 14/5 M4 0,08kW	1370	0,9	0,08	420	47	6
253150103XD	MBX 16/6 M4 0,08kW	1370	0,9	0,08	710	54	7,5

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

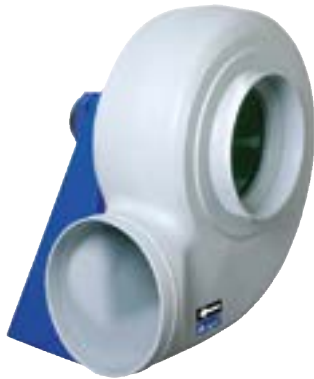
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M.	I nom. (A)		P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
253100106XY	MBX 14/5 T2 0,25kW	2800	1,12	0,65	0,25	830	58	7
253110106XY	MBX 16/6 T2 0,37kW	2800	1,58	0,91	0,37	1.340	61	9,5
253170106XY	MBX 18/7 T2 0,75kW	2800	2,75	1,58	0,75	1.940	63	15
253240106XY	MBX 20/6 T2 0,37kW	2800	1,58	0,91	0,37	800	61	14
253190106XY	MBX 20/8 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,1	2.240	66	19
253080106XY	MBX 12/5 T4 0,08kW	1400	0,035	0,2	0,08	250	47	5
253090106XY	MBX 14/5 T4 0,08kW	1400	0,035	0,2	0,08	420	47	6
253150106XY	MBX 16/6 T4 0,08kW	1400	0,035	0,2	0,08	710	54	7,5
253210120XY	MBX 22/9 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,1	1.570	55	24
253200106XY	MBX 22/9 T2 2,2kW	2800	7,97	4,58	2,2	2.750	65	30
253280106XY	MBX 25/10 T2 2,2kW	2800	7,97	4,58	2,2	2.550	62	32
253290106XY	MBX 25/10 T2 3kW	2870	10,3	5,92	3	3.700	66	38
253360106XY	MBX 28/11 T2 4kW	2890	13,3	7,63	4	3.800	70	46
253260106XY	MBX 22/9 T4 0,37kW	1400	1,86	1,07	0,37	1.930	59	21
253320106XY	MBX 25/10 T4 0,75kW	1390	2,83	1,63	0,75	2.530	59	26
253410106XY	MBX 28/11 T4 1,1kW	1400	4,33	2,49	1,1	3.490	65	32
253420106XY	MBX 31/12 T4 2,2kW	1430	8,07	4,64	2,2	6.160	63	54
253480106XY	MBX 35/14 T4 3kW	1430	10,7	6,17	3	6.500	65	63
253490106XY	MBX 35/14 T4 4kW	1440	14,5	8,32	4	8.290	64	69
253510121XY	MBX 40/16 T4 5,5kW	1440	-	10,5	5,5	9.000	68	101
253510106XY	MBX 40/16 T4 7,5kW	1440	-	14,1	7,5	11.500	72	110
253530120XY	MBX 45/18 T4 7,5kW	1440	-	14,1	7,5	9.500	75	119
253530121XY	MBX 45/18 T4 11kW	1460	-	21,2	11	14.000	76	190
253500106XY	MBX 35/14 T6 1,1kW	910	4,83	2,78	1,1	5.170	58	53
253520106XY	MBX 40/16 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,5	7.150	59	94
253560106XY	MBX 45/18 T6 2,2kW	940	10,3	5,94	2,2	6.800	64	112

To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking. Per effettuare un ordine per un ventilatore ATEX, il codice Y deve essere sostituito da D se è antideflagrante, da E se è antiesplosivo o da N se è antiscintilla.

MBPX

ATEX centrifugal medium pressure with backward impeller, anticorrosion

Ventilatore centrifugo a media pressione ATEX, anticorrosivo a pale indietro



| MANUFACTURING FEATURES

- Antistatic PE-el antistatic housing.
- Backward curved impeller in PP plastic.
- Motor support made of rolled steel sheet protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Stainless steel nuts and bolts.
- Standard asynchronous squirrel-cage ATEX motor, IP-55, class F insulation and ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400V 50Hz.
- Standard orientation: LG270.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Air transport with corrosive components.
- Chemical and petrochemical industry.
- Laboratories and gas cabinets.
- Maximum temperature of transported air: if it is clean air 70°C, other depends on the gas (see table in documentation).

| UNDER REQUEST

- Stainless steel motor support.
- Motors with PTC/PTO temperature probes.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Cassa in PE-el antistatico.
- Girante a reazione in plastica PP.
- Supporto motore in lamiera d'acciaio rivestita contro la corrosione da polvere di resina poliester.
- Viti in acciaio inossidabile.
- Motore asincrono ATEX a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55, isolamento in classe F e certificazione ATEX: II2G Ex-d, Ex-e/II3G Ex-nA. Tensioni standard 230/400V 50Hz.
- Orientamento standard: LG270.

| APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:

- Trasporto di aria con componenti corrosivi.
- Industria chimica e petrolchimica.
- Laboratori e vetrine del gas.
- Temperatura massima dell'aria trasportata: se si tratta di aria pulita a 70 °C, altre dipenderanno dal gas (vedere la tabella nella documentazione).

| SU RICHIESTA

- Piede di supporto in acciaio inossidabile.
- Motori con sonde di temperatura PTC/PTO.
- Orientamento: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPZIONI ATEX SU RICHIESTA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORI trifase antideflagranti secondo la Direttiva ATEX 2014/34/UE per temperature di funzionamento da -20 °C a +40 °C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrante per GAS

ⓈII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓈII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE|SONDA PTC OPZIONALE)

ⓈII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Maggiore sicurezza per GAS:

ⓈII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protezione "n" per GAS:

ⓈII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protezione "n" per GAS e POLVERI NON CONDUTTIVE:

ⓈII3GD Ex-Na IIC T4 Gc Ex-tc IIIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrante per GAS e POLVERE:

ⓈII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓈII2GD Ex-d IIC T5 IP66

-ATEX Increased security for DUST | ATEX Maggiore sicurezza per POLVERE:

ⓈII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protezione tramite

custodia per POLVERE CONDUTTIVA:

ⓈII3D Ex-tc IIIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Per effettuare la selezione di un ventilatore ATEX, utilizzare le curve che si trovano nel programma di selezione Fanware by Casals. I dati elettrici di questi modelli ATEX possono essere modificati.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT ATEX pag. 358

Switch for ATEX environments.
Interruttore per il funzionamento in ambienti ATEX.



SIL-C pag. 350

Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.



JE 45 pag. 338

Flexible joint.
Guarnizione elastica.



AVS pag. 345

Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.



SFC pag. 357

Speed controller for single phase motors.
Regolatore di velocità monofase.



BA-400 pag. 338

Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.




AVR pag. 344

Anti-vibration rubber block.
Ammortizzatore antivibrazioni in gomma.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
502202013XD	MBPX 20 T2 0,18kW	2800	0,62	0,18	1.150	58	17
502202515XD	MBPX 25 T2 0,37kW	2800	1	0,37	2.150	66	24
502202817XD	MBPX 28 T2 0,75kW	2800	2	0,75	3.170	69	33
502203119XD	MBPX 31 T2 1,5kW	2800	3,95	1,5	4.700	72	45
502203527XD	MBPX 35 T2 2,2kW	2800	5,4	2,2	6.700	74	51
502202039XD	MBPX 20 T4 0,12kW	1400	0,71	0,12	570	43	17
502202539XD	MBPX 25 T4 0,12kW	1400	0,71	0,12	1.090	50	18
502202840XD	MBPX 28 T4 0,18kW	1400	0,76	0,18	1.610	53	23
502203141XD	MBPX 31 T4 0,25kW	1400	0,84	0,25	2.390	56	30
502203542XD	MBPX 35 T4 0,37kW	1400	1,2	0,37	3.400	58	34
502204043XD	MBPX 40 T4 0,55kW	1400	1,75	0,55	4.850	63	47
502204545XD	MBPX 45 T4 1,1kW	1400	3,3	1,1	6.400	63	61
502203168XD	MBPX 31 T6 0,18kW	900	0,61	0,18	1.570	45	30
502203568XD	MBPX 35 T6 0,18kW	900	0,61	0,18	2.230	47	34
502204069XD	MBPX 40 T6 0,25kW	900	1	0,25	3.180	52	41
502204570XD	MBPX 45 T6 0,37kW	900	1,4	0,37	4.190	52	51

ACCESSORIES FOR MBPX | ACCESSORI PER MBPX

Application model	Ø inlet / outlet											
Modello da applicare	Ø aspirazione / mandata	FJ	DG	CSC	AD	PC	PCM	AV	PD	RPI	WS	
MBPX 20	160											
MBPX 25	200											
MBPX 28	225											
MBPX 31	250											
MBPX 35	280											
MBPX 40	315											
MBPX 45	355											

FJ = Flexible joint/ Giunto flessibile DG = Diffusor with grid/ Diffusore a griglia CSC = Gravity shutter/ Chiusura di sovrappressione circolare AD = Adjustable damper/ Chiusura regolabile
 PC = Housing protection/ Protezione dell'Involucro PCM = Motor protection cover/ Copertura di protezione del motore AV = Anti-vibration mounts kit/ Kit di supporto antivibrazioni PD = Drain plug/ Tappo di scarico RPI = Stainless protection grid/ Griglia di protezione inossidabile WS = Wall bracket/ Supporto per parete

Put a Storm in every industrial application
Un Storm per ogni applicazione industriale

MBPCX

ATEX centrifugal medium pressure fan with forward impeller, anticorrosion

Ventilatori centrifughi a media pressione ATEX, anticorrosivo/antiacido



| MANUFACTURING FEATURES

- Antistatic PE-el housing.
- Forward curved impeller in PP plastic.
- Motor support made of rolled steel sheet protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Stainless steel nuts and bolts.
- Standard asynchronous squirrel-cage ATEX motor, IP-55, class F insulation and ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400V 50Hz.
- Standard orientation: LG270.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Air transport with corrosive components.
- Chemical and petrochemical industry.
- Laboratories and gas cabinets.
- Maximum temperature of transported air: if it is clean air 70°C, other depends on the gas (see table in documentation).

| UNDER REQUEST

- Stainless steel motor support.
- Motors with PTC/PTO temperature probes.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Struttura in PE-el antistatico.
- Girante in plastica PP.
- Supporto motore in lamiera d'acciaio rivestita contro la corrosione da polvere di resina poliestere.
- Viti in acciaio inossidabile.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard ATEX con grado di protezione IP-55 e isolamento in classe F per certificazione ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Tensioni standard 230/400V 50Hz.
- Orientamento standard: LG270.

| APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:

- Trasporto di aria con componenti corrosivi.
- Industria chimica e petrolchimica.
- Laboratori e cabine del gas.
- Temperatura massima dell'aria trasportata: se si tratta di aria pulita a 70 °C, altre dipenderanno dal gas (vedere la tabella nella documentazione).

| SU RICHIESTA

- Piede di supporto in acciaio inossidabile.
- Motori con sonde di temperatura PTC/PTO.
- Orientamento: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPZIONI ATEX SU RICHIESTA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORI trifase antideflagranti secondo la Direttiva ATEX 2014/34/UE per temperature di funzionamento da -20 °C a +40 °C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrante per GAS

ⓈII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓈII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE|SONDA PTC OPZIONALE)

ⓈII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Maggiore sicurezza per GAS:

ⓈII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protezione "n" per GAS:

ⓈII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protezione "n" per GAS e POLVERI NON CONDUTTIVE:

ⓈII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-tc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrante per GAS e POLVERE:

ⓈII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓈII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Maggiore sicurezza per POLVERE:

ⓈII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protezione tramite

custodia per POLVERE CONDUTTIVA:

ⓈII3D Ec-tc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Per effettuare la selezione di un ventilatore ATEX, utilizzare le curve che si trovano nel programma di selezione Fanware by Casals. I dati elettrici di questi modelli ATEX possono essere modificati.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT ATEX pag. 358

Switch for ATEX environments.
Interruttore per il funzionamento in ambienti ATEX.



SIL-C pag. 350

Duct circular silencer.
Silenziatore circolare canalizzato.



JE 45 pag. 338

Flexible joint.
Guarnizione elastica.



AVS pag. 345

Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.



SFC pag. 357

Speed controller for single phase motors.
Regolatore di velocità monofase.



BA-400 pag. 338

Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.




AVR pag. 344

Anti-vibration rubber block.
Ammortizzatore antivibrazioni in gomma.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	pressione sonora dB (A)	Peso Kg
502302014XD	MBPCX 20 T2 0,25kW	2850	0,74	0,25	800	68	17
502302517XD	MBPCX 25 T2 0,75kW	2850	2	0,75	1.500	74	24
502302818XD	MBPCX 28 T2 1,1kW	2850	2,6	1,1	2.100	78	33
502303119XD	MBPCX 31 T2 1,5kW	2850	3,95	1,5	2.510	83	45
502303527XD	MBPCX 35 T2 2,2kW	2850	5,4	2,2	2.710	81	82
502302039XD	MBPCX 20 T4 0,12kW	1370	0,71	0,12	440	52	17
502302540XD	MBPCX 25 T4 0,18kW	1370	0,76	0,18	780	58	18
502302840XD	MBPCX 28 T4 0,18kW	1370	0,76	0,18	1.100	62	23
502303141XD	MBPCX 31 T4 0,25kW	1400	0,84	0,25	1.400	67	30
502303542XD	MBPCX 35 T4 0,37kW	1450	1,2	0,37	2.110	65	53
502304044XD	MBPCX 40 T4 0,75kW	1410	2,1	0,75	2.710	70	47
502304545XD	MBPCX 45 T4 1,5kW	1450	3,8	1,5	3.650	72	85
502305054XD	MBPCX 50 T4 2,2kW	1450	5,8	2,2	5.440	75	140
502303167XD	MBPCX 31 T6 0,12kW	930	0,55	0,12	920	57	30
502304069XD	MBPCX 40 T6 0,25kW	920	1	0,25	1.930	58	41
502305072XD	MBPCX 50 T6 0,75kW	900	2,2	0,75	4.090	64	125
502305678XD	MBPCX 56 T6 2,2kW	900	5,2	2,2	8.100	67	130

ACCESSORIES FOR MBPCX | ACCESSORI PER MBPCX

Application model	Ø inlet / outlet							
Modello da applicare	Ø aspirazione / mandata	FJ	DG	CSC	AV	PD	RPI	WS
MBPCX 20	125							
MBPCX 22	160							
MBPCX 28	180							
MBPCX 31	200							
MBPCX 40	250							
MBPCX45	280							
MBPCX50	315							
MBPCX56	400							

FJ = Flexible joint/ Giunto flessibile DG = Diffusor with grid/ Diffusore a griglia CSC = Gravity shutter/ Chiusura di sovrappressione circolare AV = Anti-vibration mounts kit/ Kit di supporto antivibrazioni PD = Drain plug/ Tappo di scarico RPI = Stainless protection grid/ Griglia di protezione inossidabile WS = Wall bracket/ Supporto per la parete

AAX

ATEX high pressure with aluminium backward impeller

Ventilatori centrifughi a media pressione ATEX con girante a pale rovesce in alluminio



ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPZIONI ATEX SU RICHIESTA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORI trifase antideflagranti secondo la Direttiva ATEX 2014/34/UE per temperature di funzionamento da -20 °C a +40 °C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrante per GAS
⊗II2G Ex-d IIB T4 IP66
- ⊗II2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE|SONDA PTC OPZIONALE)
- ⊗II2G Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for GAS | ATEX Maggiore sicurezza per GAS:
⊗II2G Ex-e T3 IP55
- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protezione "n" per GAS:
⊗II3G Ex-nA IIC T4 Gc
- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST | ATEX Protezione "n" per GAS e POLVERI NON CONDUTTIVE:
⊗II3GD Ex-nA IIC T4 Gc Ex-ic IIB T125° IP55 ZONA 22
- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrante per GAS e POLVERE:
⊗II2GD Ex-d IIC T4 IP66
- ⊗II2GD Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for DUST | ATEX Maggiore sicurezza per POLVERE:
⊗II3D Ex-e Dc
- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protezione tramite custodia per POLVERE CONDUTTIVA:
⊗II3D Ex-ic IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.
Per effettuare la selezione di un ventilatore ATEX, utilizzare le curve che si trovano nel programma di selezione Fanware by Casals. I dati elettrici di questi modelli ATEX possono essere modificati.

MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing.
- Fully welded housing.
- High efficiency simple inlet backward curved impeller made of cast aluminium.
- Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP55 protection and class F insulation and ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400V 50Hz motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation: LG270.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, extraction or injection of air.
- Cooling of machines and parts.
- Clean air transport.
- Exhaust after filters, separators and cyclones.
- Pneumatic transport.
- Maximum working temperature: carried air 130°C, environment 60°C.

UNDER REQUEST

- 2 speed motors.
- Orientation: LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Struttura in lamiera d'acciaio laminata.
- Struttura completamente saldata.
- Girante a pale rovesce ad alte prestazioni, realizzata in fusione di alluminio.
- Protetto contro la corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliesteri.
- Motore asincrono ATEX a gabbia di scoiattolo standard con protezione IP-55, isolamento in classe F e certificazione ATEX: II2G Ex-d, Ex-e/II3G Ex-nA. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze superiori
- Orientamento standard: LG270.

APPLICAZIONI







Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:

- Processi industriali, estrazione o immissione localizzata.
- Raffreddamento di macchine e componenti.
- Trasporto di aria pulita.
- Aspirazione dopo filtri, separatori e cicloni.
- Trasporto pneumatico.
- Temperatura massima di esercizio continuo: aria trasportata 130 °C, ambiente 60 °C.

SU RICHIESTA

- Motori a 2 velocità.
- Orientamento: LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESSORI

 INT ATEX pag. 358 Switch for ATEX environments. Interruttore per il funzionamento in ambienti ATEX.	 SFC pag. 357 Frequency speed controller. Regolatore di velocità.	 RA pag. 322 Inlet protection guard. Griglia di aspirazione.
 JE 45 pag. 338 Flexible joint. Guarnizione elastica.	 SIL-C pag. 350 Duct circular silencer. Silenziatore circolare canalizzato.	 EI pag. 334 Outlet flange. Flangia di uscita.
 BA-400 pag. 338 Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible. Flangia antivibrazione 400°/2h.	 FS pag. 331 Front support for medium and high pressure fans Piedino di supporto anteriore per ventilatori a media e alta pressione	 AB pag. 347 Acoustic cabins for Casals centrifugal fans Armadi acustici per ventilatori centrifughi Casals
 AVR pag. 344 Anti-vibration rubber block. Ammortizzatore antivibrazioni in gomma.	 AVS pag. 345 Spring anti-vibration blocks. Supporti antivibranti a molla.	 RBS pag. 322 Outlet protection guard Griglia di protezione lato esterno.
 AC pag. 333 Connexion flange. Flangia di connessione.	 BAD pag. 338 Circular-Circular coupling flange. Flangia di aggancio circolare.	 RI pag. 320 Outlet protection guard Griglia di protezione lato esterno.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M.	I nom. (A)		P. Nom. kW	Portata max m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
255170160XY	AAX 47 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,1	520	64	49,5
255280160XY	AAX 53 T2 2,2kW	2800	7,97	4,58	2,2	880	67	67
255350160XY	AAX 59 T2 2,2kW	2800	7,97	4,58	2,2	580	69	70
255350163XY	AAX 59 T2 3kW	2870	10,3	5,92	3	890	69	77
255450160XY	AAX 66 T2 4kW	2890	13,3	7,63	4	900	72	82
255500160XY	AAX 70 T2 5,5kW	2900	-	10,6	5,5	1.030	77	118,5
255510160XY	AAX 70 T2 7,5kW	2900	-	14,1	7,5	1.790	78	125
255120106XY	AAX 45/5 T2 2,2kW	2800	7,97	4,58	2,2	1.680	83	62,5
255120120XY	AAX 45/5 T2 3kW	2870	10,3	5,92	3	2.760	83	69,5
255150106XY	AAX 50/5 T2 4kW	2890	13,3	7,63	4	2.930	86	79
255150120XY	AAX 50/5 T2 5,5kW	2900	-	10,6	5,5	4.650	87	92
255520120XY	AAX 60/7 T2 11kW	2930	-	20,8	11	5.480	91	141

To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.
Per effettuare un ordine per un ventilatore ATEX, il codice Y deve essere sostituito da D se è antideflagrante, da E se è antiesplosivo o da N se è antiscintilla.

NIMUS ATEX

ATEX centrifugal fan for clean or dusty air
Ventilatori centrifughi a media pressione ATEX - aria pulita/polverosa

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPZIONI ATEX SU RICHIESTA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORI trifase antideflagranti secondo la Direttiva ATEX 2014/34/UE per temperature di funzionamento da -20 °C a +40 °C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrante per GAS

ⓈII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓈII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE|SONDA PTC OPZIONALE)

ⓈII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Maggiore sicurezza per GAS:

ⓈII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protezione "n" per GAS:

ⓈII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protezione "n" per GAS e POLVERI NON CONDUTTIVE:

ⓈII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-tc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrante per GAS e POLVERE:

ⓈII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓈII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Maggiore sicurezza per POLVERE:

ⓈII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protezione tramite custodia per POLVERE CONDUTTIVA:

ⓈII3D Ex-tc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Per effettuare la selezione di un ventilatore ATEX, utilizzare le curve che si trovano nel programma di selezione Fanware by Casals. I dati elettrici di questi modelli ATEX possono essere modificati.

| MANUFACTURING FEATURES

- Medium pressure centrifugal fan with direct coupling.
- Reinforced housing made of carbon laminated steel, protected against corrosion by powder coating polyester resin RAL 5010. Finish C3.
- Casing fully latched and adjustable.
- Self-cleaning impeller and reinforced impeller with high-performance backward (reaction) blades made of carbon laminated steel dynamically balanced to minimize noise and vibrations. Black painted RAL 9005
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with IP-55 protection and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers. ATEX certified ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA.
- Motor with feet (B3) supported on motor support foot.
- Models of size 500 and above are supplied with a front support foot, for the other models the front support foot is optional.
- Available in the following orientations (to be indicated in case of order): LG0, LG45, LG90, LG135, LG180; LG225, LG270, LG315, RD0, RD45, RD90, RD135, RD180; RD225, RD270, RD315.
- Maximum continuous working temperature: air transported: 130°C, environment 60°C.

| APPLICATIONS

Suitable for moving clean or dusty air. Designed to be installed in conduit for suction or impulsion.

- Paint booths
- Collection of dust
- Food industry dryers
- Food processing
- Incineration
- Odor control in industry
- Indoor / outdoor pollution control
- Big buildings
- Malls
- Factories / Industrial buildings
- Warehouses
- Extraction of smoke
- Boilers and ovens
- Manufacture and treatment of chemical products.
- Tunnels, underground stations.

| UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Cooling wheel.
- Anticaloric paint.
- Fully welded housing (waterproof).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Other brands of motors.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore centrifugo a media pressione direttamente accoppiato.
- Struttura rinforzata in acciaio laminato al carbonio, protetta dalla corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliesteri RAL 5010. Finitura C3.
- Struttura regolabile.
- Girante autopulente rinforzata a pale rovesce ad alte prestazioni in acciaio laminato al carbonio dinamicamente bilanciato per ridurre al minimo rumore e vibrazioni. Verniciato in nero RAL 9005.
- Motore IEC asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento elettrico in classe F. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate. Certificazione ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA.
- Motore con gambe (B3) accoppiate al sul piede di supporto del motore.
- I modelli di dimensioni 500 e superiori sono forniti con un piede di supporto anteriore, per il resto dei modelli il piede di supporto anteriore è opzionale.
- Disponibile nei seguenti orientamenti (da indicare in caso di ordine): LG0, LG45, LG90, LG135, LG180; LG225, LG270, LG315, RD0, RD45, RD90, RD135, RD180; RD225, RD270, RD315.
- Temperatura massima di esercizio continuo: aria trasportata 130 °C, ambiente 60 °C.

| APPLICAZIONI

Adatto per spostare aria pulita o polverosa. Progettato per essere installato in un condotto per aspirazione o impulso:

- Cabine di verniciatura.
- Raccolta della polvere.
- Essiccatori nell'industria alimentare.
- Trasformazione dei prodotti alimentari.
- Incenerimento.
- Controllo degli odori nell'industria.
- Controllo dell'inquinamento interno/esterno.
- Grandi edifici.
- Centri commerciali.
- Fabbriche/Magazzini industriali.
- Magazzini.
- Estrazione del fumo.
- Caldaie e forni.
- Fabbricazione e trattamento di prodotti chimici.
- Gallerie, stazioni della metropolitana.

| SU RICHIESTA

- Versioni per tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Verniciatura C4-C5
- Zincatura a caldo.
- Acciaio inossidabile 304 (finitura normale o elettrolucidata).
- Acciaio inossidabile 316 (finitura normale o elettrolucidata).
- Girante di raffreddamento.
- Vernice anticorrosiva.
- Involucro completamente saldato (impermeabile).
- Sportello di ispezione per una facile manutenzione e pulizia.
- Sistema di drenaggio.
- Albero impermeabile.
- Altre marche di motori.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT ATEX pag. 358
Switch for ATEX environments.
Interruttore per il funzionamento in ambienti ATEX.



SFC pag. 357
Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



RA pag. 322
Inlet protection guard.
Griglia di aspirazione.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



AVR pag. 344
Anti-vibration rubber block.
Ammortizzatore antivibratori in gomma.



EIS pag. 336
Outlet flange.
Flangia di uscita.



BADS ATEX pag. 339
Coupling flange form Storm.
Flangia antivibrante circolare ATEX per Storm.



AVS pag. 345
Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.



RIS pag. 321
Outlet guard.
Griglia di protezione mandata.



BIDS ATEX pag. 340
Rectangular-Rectangular anti-vibration flange for Storm.
Flangia antivibrante rettangolare per Storm.



SIL-C pag. 350
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare.



FS pag. 331
Front support for medium and high pressure fans
Piedino di supporto anteriore per ventilatori a media e alta pressione



AB pag. 347
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Armadi acustici per ventilatori centrifughi Casals



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
Flangia antivibrante 400°/2h.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Portata max m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
NS311280XY	NIMUS 311 T2 1,1kW ATEX	2800	2,33	1,1	4.710	58	56
NS312280XY	NIMUS 312 T2 1,1kW ATEX	2800	2,33	1,1	4.960	59	58
NS351290XY	NIMUS 351 T2 2,2kW ATEX	2840	4,58	2,2	6.750	62	85
NS352290XY	NIMUS 352 T2 2,2kW ATEX	2840	4,58	2,2	7.100	63	88
NS4012100XY	NIMUS 401 T2 3kW ATEX	2880	5,92	3	9.650	66	109
NS4022112XY	NIMUS 402 T2 4kW ATEX	2880	7,63	4	10.160	67	117
NS4512132XY	NIMUS 451 T2 7,5kW ATEX	2910	14,1	7,5	13.740	69	153
NS4522132XY	NIMUS 452 T2 7,5kW ATEX	2910	14,1	7,5	14.460	70	156
NS5012160XY	NIMUS 501 T2 11kW ATEX	2940	20,8	11	18.850	73	185
NS5022160XY	NIMUS 502 T2 11kW ATEX	2940	20,8	11	19.840	73	189
NS311471XY	NIMUS 311 T4 0,37kW ATEX	1400	1,07	0,37	2.360	43	46
NS312471XY	NIMUS 312 T4 0,37kW ATEX	1400	1,07	0,37	2.480	44	48
NS351471XY	NIMUS 351 T4 0,37kW ATEX	1400	1,07	0,37	3.370	47	66
NS352471XY	NIMUS 352 T4 0,37kW ATEX	1400	1,07	0,37	3.550	48	69
NS401480XY	NIMUS 401 T4 0,55kW ATEX	1400	1,49	0,55	4.830	51	79
NS402480XY	NIMUS 402 T4 0,55kW ATEX	1400	1,49	0,55	5.080	51	82
NS451480XY	NIMUS 451 T4 0,75kW ATEX	1410	1,63	0,75	6.870	54	95
NS452490XY	NIMUS 452 T4 1,1kW ATEX	1450	2,49	1,1	7.230	55	106
NS501490XY	NIMUS 501 T4 1,5kW ATEX	1440	3,26	1,5	9.420	57	122
NS502490XY	NIMUS 502 T4 1,5kW ATEX	1440	3,26	1,5	9.920	58	126
NS5614100XY	NIMUS 561 T4 2,2kW ATEX	1435	4,64	2,2	13.240	61	154
NS5624100XY	NIMUS 562 T4 3kW ATEX	1420	6,17	3	13.940	62	158
NS6314112XY	NIMUS 631 T4 4kW ATEX	1440	8,32	4	18.850	65	201
NS6324132XY	NIMUS 632 T4 5,5kW ATEX	1460	10,5	5,5	19.850	65	237
NS7114132XY	NIMUS 711 T4 7,5kW ATEX	1455	14,1	7,5	26.980	68	308
NS7124132XY	NIMUS 712 T4 9,2kW ATEX	1465	17,4	9,2	28.410	69	330
NS8014160XY	NIMUS 801 T4 15kW ATEX	1465	29,8	15	38.600	72	430
NS8024160XY	NIMUS 802 T4 15kW ATEX	1465	29,8	15	40.640	73	440
NS9014200XY	NIMUS 901 T4 30kW ATEX	1475	56,3	30	54.960	75	748
NS9024200XY	NIMUS 902 T4 30kW ATEX	1475	56,3	30	57.860	76	758
NS10014225XY	NIMUS 1001 T4 45kW ATEX	1475	80,7	45	75.390	79	1.083
NS10024225XY	NIMUS 1002 T4 45kW ATEX	1475	80,7	45	79.370	79	1.093
NS501680XY	NIMUS 501 T6 0,37kW ATEX	900	1,27	0,37	6.280	49	109
NS502680XY	NIMUS 502 T6 0,55kW ATEX	900	1,8	0,55	6.610	49	114
NS561690XY	NIMUS 561 T6 0,75kW ATEX	925	1,95	0,75	8.830	52	139
NS562690XY	NIMUS 562 T6 0,75kW ATEX	925	1,95	0,75	9.290	53	143
NS6316100XY	NIMUS 631 T6 1,5kW ATEX	940	3,71	1,5	12.570	56	194
NS6326100XY	NIMUS 632 T6 1,5kW ATEX	940	3,71	1,5	13.230	57	199
NS7116112XY	NIMUS 711 T6 2,2kW ATEX	965	5,94	2,2	17.990	59	278
NS7126132XY	NIMUS 712 T6 3kW ATEX	960	7,3	3	18.940	60	302
NS8016132XY	NIMUS 801 T6 4kW ATEX	960	9,46	4	25.730	63	368
NS8026132XY	NIMUS 802 T6 5,5kW ATEX	960	12,8	5,5	27.090	64	382
NS9016160XY	NIMUS 901 T6 7,5kW ATEX	965	15,2	7,5	36.640	67	610
NS9026160XY	NIMUS 902 T6 11kW ATEX	975	18,2	11	38.570	67	660
NS10016180XY	NIMUS 1001 T6 15kW ATEX	970	27,7	15	50.260	70	890
NS10026180XY	NIMUS 1002 T6 15kW ATEX	970	27,7	15	52.910	71	900
NS8018132XY	NIMUS 801 T8 2,2kW ATEX	700	5,44	2,2	19.300	56	338
NS8028132XY	NIMUS 802 T8 2,2kW ATEX	700	5,44	2,2	20.320	57	353
NS9018132XY	NIMUS 901 T8 3kW ATEX	700	7,23	3	27.480	60	580
NS9028160XY	NIMUS 902 T8 4kW ATEX	725	9,43	4	28.930	60	595
NS10018160XY	NIMUS 1001 T8 5,5kW ATEX	725	12,7	5,5	37.700	63	860
NS10028160XY	NIMUS 1002 T8 5,5kW ATEX	725	12,7	5,5	39.680	64	875

To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.
Per effettuare un ordine per un ventilatore ATEX, il codice Y deve essere sostituito da D se è antideflagrante, da E se è antiesplosivo o da N se è antiscintilla.

NIMAX ATEX

Centrifugal fan with backward impeller with feet ATEX
Ventilatori centrifughi a media pressione ATEX - aria pulita/polverosa

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPZIONI ATEX SU RICHIESTA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORI trifase antideflagranti secondo la Direttiva ATEX 2014/34/UE per temperature di funzionamento da -20 °C a +40 °C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrante per GAS

ⓍII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓍII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE|SONDA PTC OPZIONALE)

ⓍII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Maggiore sicurezza per GAS:

ⓍII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protezione "n" per GAS:

ⓍII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protezione "n" per GAS e POLVERI NON CONDUTTIVE:

ⓍII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-tc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrante per GAS e POLVERE:

ⓍII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓍII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Maggiore sicurezza per POLVERE:

ⓍII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protezione tramite custodia per POLVERE CONDUTTIVA:

ⓍII3D Ex-tc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Per effettuare la selezione di un ventilatore ATEX, utilizzare le curve che si trovano nel programma di selezione Fanware by Casals. I dati elettrici di questi modelli ATEX possono essere modificati.

| MANUFACTURING FEATURES

- Medium pressure centrifugal fan with direct coupling.
- Reinforced housing made of carbon laminated steel, protected against corrosion by powder coating polyester resin RAL 5010. Finish C3.
- Casing fully latched and adjustable.
- Self-cleaning impeller and reinforced impeller with high-performance backward (reaction) blades made of carbon laminated steel dynamically balanced to minimize noise and vibrations. Black painted RAL 9005.
- The size of the centrifugal impeller and casing is larger than a NIMUS ATEX, which increases the performance of the unit.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with IP-55 protection and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers. ATEX certified ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA.
- Motor with feet (B3) supported on motor support foot.
- Models of size 500 and above are supplied with a front support foot, for the other models the front support foot is optional.
- Available in the following orientations (to be indicated in case of order): LG0, LG45, LG90, LG135, LG180; LG225, LG270, LG315, RDO, RD45, RD90, RD135, RD180; RD225, RD270, RD315.
- Maximum continuous working temperature: air transported: 130°C, environment 60°C.

| APPLICATIONS

Suitable for moving clean or dusty air. Designed to be installed in conduit for suction or impulsion.

- Paint booths.
- Collection of dust.
- Food industry dryers.
- Food processing.
- Incineration.
- Odor control in industry.
- Indoor / outdoor pollution control.
- Big buildings.
- Malls.
- Factories / Industrial buildings.
- Warehouses.
- Extraction of smoke.
- Boilers and ovens.
- Manufacture and treatment of chemical products.
- Tunnels, underground stations.

| UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Cooling wheel.
- Anticaloric paint.
- Fully welded housing (waterproof).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Other brands of motors.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore centrifugo a media pressione direttamente accoppiato.
- Struttura rinforzata in acciaio laminato al carbonio, protetta dalla corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliestere RAL 5010. Finitura C3.
- Struttura regolabile.
- Girante autopulente rinforzata a pale rovesce (a getto) ad alte prestazioni in acciaio laminato al carbonio dinamicamente bilanciato per ridurre al minimo rumore e vibrazioni. Verniciato in nero RAL 9005.
- Le dimensioni della girante e della coclea sono più grandi di un NIMUS ATEX, il che aumenta le prestazioni della macchina.
- Motore IEC asincrono a gabbia di scoiattolo standard con protezione IP-55 e isolamento elettrico in classe F. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate. Certificazione ATEX: II2G Ex-d, Ex-e/II3G Ex-nA.
- Motore con gambe (B3) supportate sul piede di supporto del motore.
- I modelli di dimensioni 500 e superiori sono forniti con un piede di supporto anteriore, per il resto dei modelli il piede di supporto anteriore è opzionale.
- Disponibile nei seguenti orientamenti (da indicare in caso di ordine): LG0, LG45, LG90, LG135, LG180; LG225, LG270, LG315, RDO, RD45, RD90, RD135, RD180; RD225, RD270, RD315.
- Temperatura massima di esercizio continuo: aria trasportata 130 °C, ambiente 60 °C.

| APPLICAZIONI

Adatto per spostare aria pulita o polverosa. Progettato per essere installato in un condotto per aspirazione o impulso.

- Cabine di verniciatura.
- Raccolta della polvere.
- Essiccatori per industria alimentare.
- Trasformazione dei prodotti alimentari.
- Incenerimento.
- Controllo degli odori nell'industria.
- Controllo dell'inquinamento interno/esterno.
- Grandi edifici.
- Centri commerciali.
- Fabbriche/Magazzini industriali.
- Magazzini.
- Estrazione del fumo.
- Caldaie e forni.
- Fabbricazione e trattamento di prodotti chimici.
- Gallerie, stazioni della metropolitana.

| SU RICHIESTA

- Versioni per tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Verniciatura C4-C5.
- Zincatura a caldo.
- Acciaio inossidabile 304 (finitura normale o elettrolucidata).
- Acciaio inossidabile 316 (finitura normale o elettrolucidata).
- Girante di raffreddamento.
- Vernice anticorrosiva.
- Involucro completamente saldato (impermeabile).
- Sportello di ispezione per una facile manutenzione e pulizia.
- Sistema di drenaggio.
- Albero impermeabile.
- Altre marche di motori.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT ATEX pag. 358
Switch for ATEX environments.
Interruttore per il funzionamento in ambienti ATEX.



SFC pag. 357
Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



RA pag. 322
Inlet protection guard.
Griglia di aspirazione.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



AVR pag. 344
Anti-vibration rubber block.
Ammortizzatore antivibrazioni in gomma.



EIS pag. 336
Outlet flange.
Flangia di uscita.



BADS ATEX pag. 339
Coupling flange form Storm.
Flangia antivibrante circolare ATEX per Storm.



AVS pag. 345
Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.



RIS pag. 321
Outlet guard.
Griglia di protezione mandata.



BIDS ATEX pag. 340
Rectangular-Rectangular anti-vibration flange for Storm.
Flangia antivibrazione rettangolare per Storm.



SIL-C pag. 350
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare.



FS pag. 331
Front support for medium and high pressure fans
Piedino di supporto anteriore per ventilatori a media e alta pressione



AB pag. 347
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Armadi acustici per ventilatori centrifughi Casals



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)400V	Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
NX313290XY	NIMAX 313 T2 1,5kW ATEX	2865	3,14	1,5	5.240	60	68
NX314290XY	NIMAX 314 T2 1,5kW ATEX	2865	3,14	1,5	5.500	60	70
NX353290XY	NIMAX 353 T2 2,2kW ATEX	2840	4,58	2,2	7.500	63	91
NX3542100XY	NIMAX 354 T2 3kW ATEX	2880	5,92	3	7.870	64	108
NX4032112XY	NIMAX 403 T2 4kW ATEX	2880	7,63	4	10.730	67	120
NX4042132XY	NIMAX 404 T2 5,5kW ATEX	2910	10,6	5,5	11.260	67	147
NX4532132XY	NIMAX 453 T2 7,5kW ATEX	2910	14,1	7,5	15.280	70	159
NX4542132XY	NIMAX 454 T2 9,2kW ATEX	2930	16,6	9,2	16.040	71	179
NX5032160XY	NIMAX 503 T2 15kW ATEX	2935	27,4	15	20.960	74	208
NX5042160XY	NIMAX 504 T2 15kW ATEX	2935	27,4	15	22.000	74	212
NX313471XY	NIMAX 313 T4 0,37kW ATEX	1400	1,07	0,37	2.620	45	50
NX314471XY	NIMAX 314 T4 0,37kW ATEX	1400	1,07	0,37	2.750	45	52
NX353471XY	NIMAX 353 T4 0,37kW ATEX	1400	1,07	0,37	3.750	48	72
NX354471XY	NIMAX 354 T4 0,37kW ATEX	1400	1,07	0,37	3.940	49	75
NX403480XY	NIMAX 403 T4 0,55kW ATEX	1400	1,49	0,55	5.370	52	85
NX404480XY	NIMAX 404 T4 0,55kW ATEX	1400	1,49	0,55	5.630	52	88
NX453490XY	NIMAX 453 T4 1,1kW ATEX	1450	2,49	1,1	7.640	55	109
NX454490XY	NIMAX 454 T4 1,1kW ATEX	1450	2,49	1,1	8.020	56	112
NX503490XY	NIMAX 503 T4 1,5kW ATEX	1440	3,26	1,5	10.480	59	130
NX5044100XY	NIMAX 504 T4 2,2kW ATEX	1435	4,64	2,2	11.000	59	146
NX5634100XY	NIMAX 563 T4 3kW ATEX	1420	6,17	3	14.730	62	162
NX5644100XY	NIMAX 564 T4 3kW ATEX	1420	6,17	3	15.460	63	166
NX6334132XY	NIMAX 633 T4 5,5kW ATEX	1460	10,5	5,5	20.970	66	242
NX6344132XY	NIMAX 634 T4 5,5kW ATEX	1460	10,5	5,5	22.010	66	247
NX7134132XY	NIMAX 713 T4 9,2kW ATEX	1465	17,4	9,2	30.010	69	335
NX7144160XY	NIMAX 714 T4 11kW ATEX	1455	21,2	11	31.500	70	355
NX8034180XY	NIMAX 803 T4 18,5kW ATEX	1470	35,6	18,5	42.930	73	520
NX8044180XY	NIMAX 804 T4 18,5kW ATEX	1470	35,6	18,5	45.060	73	530
NX9034200XY	NIMAX 903 T4 30kW ATEX	1475	56,3	30	61.130	76	768
NX9044225XY	NIMAX 904 T4 37kW ATEX	1470	69,2	37	64.160	77	782
NX10034250XY	NIMAX 1003 T4 55kW ATEX	1475	97,1	55	83.850	80	1.184
NX10044250XY	NIMAX 1004 T4 55kW ATEX	1475	97,1	55	88.010	80	1.194
NX503680XY	NIMAX 503 T6 0,55kW ATEX	900	1,8	0,55	6.990	50	118
NX504680XY	NIMAX 504 T6 0,55kW ATEX	900	1,8	0,55	7.330	50	122
NX563690XY	NIMAX 563 T6 1,1kW ATEX	925	2,78	1,1	9.820	53	151
NX564690XY	NIMAX 564 T6 1,1kW ATEX	925	2,78	1,1	10.300	54	155
NX6336100XY	NIMAX 633 T6 1,5kW ATEX	940	3,71	1,5	13.980	57	204
NX6346112XY	NIMAX 634 T6 2,2kW ATEX	965	5,94	2,2	14.670	57	218
NX7136132XY	NIMAX 713 T6 3kW ATEX	960	7,3	3	20.010	60	307
NX7146132XY	NIMAX 714 T6 3kW ATEX	960	7,3	3	21.000	61	312
NX8036132XY	NIMAX 803 T6 5,5kW ATEX	960	12,8	5,5	28.620	64	392
NX8046132XY	NIMAX 804 T6 5,5kW ATEX	960	12,8	5,5	30.040	65	402
NX9036160XY	NIMAX 903 T6 11kW ATEX	975	18,2	11	40.750	68	670
NX9046160XY	NIMAX 904 T6 11kW ATEX	965	22,6	11	42.770	68	675
NX10036180XY	NIMAX 1003 T6 15kW ATEX	970	27,7	15	55.900	71	910
NX10046200XY	NIMAX 1004 T6 18,5kW ATEX	975	35,7	18,5	58.670	71	964
NX8038132XY	NIMAX 803 T8 2,2kW ATEX	700	5,44	2,2	21.470	57	368
NX8048132XY	NIMAX 804 T8 2,2kW ATEX	700	5,44	2,2	22.530	58	382
NX9038160XY	NIMAX 903 T8 4kW ATEX	725	9,43	4	30.560	61	610
NX9048160XY	NIMAX 904 T8 4kW ATEX	725	9,43	4	32.080	61	660
NX10038160XY	NIMAX 1003 T8 7,5kW ATEX	725	17	7,5	41.930	64	890
NX10048160XY	NIMAX 1004 T8 7,5kW ATEX	725	17	7,5	44.000	65	900

To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.
Per effettuare un ordine per un ventilatore ATEX, il codice Y deve essere sostituito da D se è antideflagrante, da E se è antiesplosivo o da N se è antisintilla.

PRESTUR ATEX

Medium pressure fan, backward impeller ATEX
Ventilatori centrifughi a media pressione ATEX - aria pulita/polveros

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPZIONI ATEX SU RICHIESTA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORI trifase antideflagranti secondo la Direttiva ATEX 2014/34/UE per temperature di funzionamento da -20 °C a +40 °C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrante per GAS

ⓧII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓧII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE)SONDA PTC OPZIONALE

ⓧII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Maggiore sicurezza per GAS:

ⓧII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protezione "n" per GAS:

ⓧII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protezione "n" per GAS e POLVERI NON CONDUTTIVE:

ⓧII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-tc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrante per GAS e POLVERE:

ⓧII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓧII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Maggiore sicurezza per POLVERE:

ⓧII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protezione tramite custodia per POLVERE CONDUTTIVA:

ⓧII3D Ec-tc IIIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Per effettuare la selezione di un ventilatore ATEX, utilizzare le curve che si trovano nel programma di selezione Fanware by Casals. I dati elettrici di questi modelli ATEX possono essere modificati.

| MANUFACTURING FEATURES

- Medium pressure centrifugal fan with direct coupling.
- Reinforced housing made of carbon laminated steel, protected against corrosion by powder coating polyester resin RAL 5010. Finish C3.
- Casing fully latched and adjustable.
- Self-cleaning impeller and reinforced impeller with high-performance backward (reaction) blades made of carbon laminated steel dynamically balanced to minimize noise and vibrations. Black painting RAL 9005.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with IP-55 protection and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA.
- Motor with flange (B5).
- Double suction flange.
- Available in the following guidelines (to be indicated in case of order): LG and RD.
- Maximum continuous working temperature: transported air: 130°C, environment 60°C.

| APPLICATIONS

Suitable for moving clean or dusty air. Designed to be fixed in the double suction flange, with the motor in vertical position.

- Paint booths.
- Collection of dust.
- Food industry dryers.
- Food processing.
- Incineration.
- Odor control in industry.
- Indoor / outdoor pollution control.
- Big buildings.
- Malls.
- Factories / Industrial buildings.
- Warehouses.
- Extraction of smoke.
- Boilers and ovens.
- Manufacture and treatment of chemical products.
- Tunnels, underground stations.

| UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Cooling wheel.
- Anticaloric paint.
- Fully welded housing (waterproof).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Other brands of motors.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore centrifugo a media pressione direttamente accoppiato.
- Struttura rinforzata in acciaio laminato al carbonio, protetta dalla corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliesteri RAL 5010. Finitura C3.
- Struttura regolabile.
- Girante autopulente rinforzata a pale rovesce (a getto) ad alte prestazioni in acciaio laminato al carbonio dinamicamente bilanciato per ridurre al minimo rumore e vibrazioni. Verniciato in nero RAL 9005.
- Motore IEC asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento elettrico in classe F. Tensioni standard 230/400V 50 o 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50 o 50Hz per potenze più elevate. Certificazione ATEX: II2G Ex-d, Ex-e/II3G Ex-nA.
- Motore flangiato (B5)
- Doppia flangia di aspirazione
- Disponibile nei seguenti orientamenti (da indicare in caso di ordine): LG e RD.
- Temperatura massima di esercizio continuo: aria trasportata 130 °C, ambiente 60 °C.

| APPLICAZIONI

Adatto per spostare aria pulita o polverosa. Progettato per essere fissato sulla doppia flangia di aspirazione, con il motore in posizione verticale.

- Cabine di verniciatura
- Raccolta della polvere
- Essiccatori per industria alimentare
- Trasformazione dei prodotti alimentari
- Incenerimento
- Controllo degli odori nell'industria.
- Controllo dell'inquinamento interno/esterno.
- Grandi edifici.
- Centri commerciali
- Fabbriche/Magazzini industriali.
- Magazzini.
- Estrazione del fumo.
- Caldaie e forni.
- Fabbricazione e trattamento di prodotti chimici.
- Gallerie, stazioni della metropolitana.

| SU RICHIESTA

- Versioni per tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Verniciatura C4-C5.
- Zincatura a caldo.
- Acciaio inossidabile 304 (finitura normale o elettrolucidata).
- Acciaio inossidabile 316 (finitura normale o elettrolucidata).
- Girante di raffreddamento.
- Vernice anticorrosiva.
- Involucro completamente saldato (impermeabile).
- Sportello di ispezione per una facile manutenzione e pulizia.
- Sistema di drenaggio.
- Albero impermeabile.
- Altre marche di motori.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT ATEX pag. 358
Switch for ATEX environments.
Interruttore per il funzionamento in ambienti ATEX.



SFC pag. 357
Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



RA pag. 322
Inlet protection guard.
Griglia di aspirazione.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



AVR pag. 344
Anti-vibration rubber block.
Ammortizzatore antivibrazioni in gomma.



EIS pag. 336
Outlet flange.
Flangia di uscita.



BADS ATEX pag. 339
Coupling flange form Storm.
Flangia antivibrante circolare ATEX per Storm.



AVS pag. 345
Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.



RIS pag. 321
Outlet guard.
Griglia di protezione mandata.



BIDS ATEX pag. 340
Rectangular-Rectangular anti-vibration flange for Storm.
Flangia antivibrante rettangolare per Storm.



SIL-C pag. 350
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare.



FS pag. 331
Front support for medium and high pressure fans
Piedino di supporto anteriore per ventilatori a media e alta pressione



AB pag. 347
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Armadi acustici per ventilatori centrifughi Casals



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
Flangia antivibrante 400°/2h.



CPS pag. 346
Elbow for STORM fans.
Gomito del ventilatore STORM.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
PS311280XY	PRESTUR 311 T2 1,1kW ATEX	2,33	1,1	4710	58	56
PS312280XY	PRESTUR 312 T2 1,1kW ATEX	2,33	1,1	4960	59	58
PS351290XY	PRESTUR 351 T2 2,2kW ATEX	4,58	2,2	6750	62	85
PS352290XY	PRESTUR 352 T2 2,2kW ATEX	4,58	2,2	7100	63	88
PS4012100XY	PRESTUR 401 T2 3kW ATEX	5,92	3	9650	66	109
PS4022112XY	PRESTUR 402 T2 4kW ATEX	7,63	4	10160	67	117
PS311471XY	PRESTUR 311 T4 0,37kW ATEX	1,07	0,37	2360	43	46
PS312471XY	PRESTUR 312 T4 0,37kW ATEX	1,07	0,37	2480	44	48
PS351471XY	PRESTUR 351 T4 0,37kW ATEX	1,07	0,37	3370	47	66
PS352471XY	PRESTUR 352 T4 0,37kW ATEX	1,07	0,37	3550	48	69
PS401480XY	PRESTUR 401 T4 0,55kW ATEX	1,49	0,55	4830	51	79
PS402480XY	PRESTUR 402 T4 0,55kW ATEX	1,49	0,55	5080	51	82
PS451480XY	PRESTUR 451 T4 0,75kW ATEX	1,63	0,75	6870	54	95
PS452490XY	PRESTUR 452 T4 1,1kW ATEX	2,49	1,1	7230	55	106
PS501490XY	PRESTUR 501 T4 1,5kW ATEX	3,26	1,5	9420	57	122
PS502490XY	PRESTUR 502 T4 1,5kW ATEX	3,26	1,5	9920	58	126
PS5614100XY	PRESTUR 561 T4 2,2kW ATEX	4,64	2,2	13240	61	154
PS5624100XY	PRESTUR 562 T4 3kW ATEX	6,17	3	13940	62	158
PS6314112XY	PRESTUR 631 T4 4kW ATEX	8,32	4	18850	65	201
PS6324132XY	PRESTUR 632 T4 5,5kW ATEX	10,5	5,5	19850	65	237
PS7114132XY	PRESTUR 711 T4 7,5kW ATEX	14,1	7,5	26980	68	308
PS7124132XY	PRESTUR 712 T4 9,2kW ATEX	17,4	9,2	28410	69	330
PS7124160XY	PRESTUR 712 T4 11kW ATEX	21,2	11	28410	69	330
PS8014160XY	PRESTUR 801 T4 15kW ATEX	29,8	15	38600	72	430
PS8024160XY	PRESTUR 802 T4 15kW ATEX	29,8	15	40640	73	440

To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.
Per effettuare un ordine per un ventilatore ATEX, il codice Y deve essere sostituito da D se è antideflagrante, da E se è antiesplosivo o da N se è antisintilla.

PREXTUR ATEX



ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPZIONI ATEX SU RICHIESTA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORI trifase antideflagranti secondo la Direttiva ATEX 2014/34/UE per temperature di funzionamento da -20 °C a +40 °C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrante per GAS

ⓂI2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂI2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE|SONDA PTC OPZIONALE)

ⓂI2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Maggiore sicurezza per GAS:

ⓂI2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protezione "n" per GAS:

ⓂI3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protezione "n" per GAS e POLVERI NON CONDUTTIVE:

ⓂI3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-ctc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrante per GAS e POLVERE:

ⓂI2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓂI2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Maggiore sicurezza per POLVERE:

ⓂI3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protezione tramite custodia per POLVERE CONDUTTIVA:

ⓂI3D Ex-ctc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Per effettuare la selezione di un ventilatore ATEX, utilizzare le curve che si trovano nel programma di selezione Fanware by Casals. I dati elettrici di questi modelli ATEX possono essere modificati.

Medium pressure fan, backward impeller, direct driven with ATEX

Ventilatori centrifughi a media pressione ATEX - aria pulita/polverosa

| MANUFACTURING FEATURES

- Medium pressure centrifugal fan with direct coupling.
- Reinforced housing made of carbon laminated steel, protected against corrosion by powder coating polyester resin RAL 5010. Finish C3.
- Casing fully latched and adjustable.
- Self-cleaning impeller and reinforced impeller with high-performance backward (reaction) blades made of carbon laminated steel dynamically balanced to minimize noise and vibrations. Black painting RAL 9005.
- The size of the centrifugal impeller and casing is larger than a PREXTUR ATEX, which increases the performance of the unit.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with IP-55 protection and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA.
- Motor with flange (B5).
- Double suction flange.
- Available in the following guidelines (to be indicated in case of order): LG and RD.
- Maximum continuous working temperature: transported air: 130°C, environment 60°C.

| APPLICATIONS

Suitable for moving clean or dusty air. Designed to be fixed in the double suction flange, with the motor in vertical position.

- Paint booths.
- Collection of dust.
- Food industry dryers.
- Food processing.
- Incineration.
- Odor control in industry.
- Indoor / outdoor pollution control.
- Big buildings.
- Malls.
- Factories / Industrial buildings.
- Warehouses
- Extraction of smoke
- Boilers and ovens
- Manufacture and treatment of chemical products.
- Tunnels, underground stations.

| UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Cooling wheel.
- Anticaloric paint.
- Fully welded housing (waterproof).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Other brands of motors.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Ventilatore centrifugo a media pressione direttamente accoppiato.
- Struttura rinforzata in acciaio laminato al carbonio, protetta dalla corrosione mediante verniciatura a polvere di resina poliesteri RAL 5010. Finitura C3.
- Struttura regolabile.
- Girante autopulente rinforzata a pale rovesce (a getto) ad alte prestazioni in acciaio laminato al carbonio dinamicamente bilanciato per ridurre al minimo rumore e vibrazioni. Verniciato in nero RAL 9005.
- Le dimensioni della girante e della coclea sono più grandi di un PREXTUR ATEX, il che aumenta le prestazioni della macchina.
- Motore IEC asincrono a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55 e isolamento elettrico in classe F. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate. Certificazione ATEX: II2G Ex-d, Ex-e/II3G Ex-nA.
- Motore flangiato (B5).
- Doppia flangia di aspirazione
- Disponibile nei seguenti orientamenti (da indicare in caso di ordine): LG e RD.
- Temperatura massima di esercizio continuo: aria trasportata 130 °C, ambiente 60 °C.

| APPLICAZIONI

Adatto per spostare aria pulita o polverosa. Progettato per essere fissato sulla doppia flangia di aspirazione, con il motore in posizione verticale.

- Cabine di verniciatura.
- Raccolta della polvere.
- Essiccatori nell'industria alimentare.
- Trasformazione dei prodotti alimentari.
- Incenerimento.
- Controllo degli odori nell'industria.
- Controllo dell'inquinamento interno/esterno.
- Grandi edifici.
- Centri commerciali.
- Fabbriche/Magazzini industriali.
- Magazzini.
- Estrazione del fumo.
- Caldaie e forni.
- Fabbricazione e trattamento di prodotti chimici.
- Gallerie, stazioni della metropolitana.

| SU RICHIESTA

- Versioni per tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Verniciatura C4-C5.
- Zincatura a caldo.
- Acciaio inossidabile 304 (finitura normale o elettrolucidata).
- Acciaio inossidabile 316 (finitura normale o elettrolucidata).
- Girante di raffreddamento.
- Vernice anticorrosiva.
- Involucro completamente saldato (impermeabile).
- Sportello di ispezione per una facile manutenzione e pulizia.
- Sistema di drenaggio.
- Albero impermeabile.
- Altre marche di motori.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT ATEX pag. 358
Switch for ATEX environments.
Interruttore per il funzionamento in ambienti ATEX.



SFC pag. 357
Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



RA pag. 322
Inlet protection guard.
Griglia di aspirazione.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



AVR pag. 344
Anti-vibration rubber block.
Ammortizzatore antivibrazioni in gomma.



EIS pag. 336
Outlet flange.
Flangia di uscita.



BADS ATEX pag. 339
Coupling flange form Storm.
Flangia antivibrante circolare ATEX per Storm.



AVS pag. 345
Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.



RIS pag. 321
Outlet guard.
Griglia di protezione mandata.



BIDS ATEX pag. 340
Rectangular-Rectangular anti-vibration flange for Storm.
Flangia antivibrante rettangolare per Storm.



SIL-C pag. 350
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare.



FS pag. 331
Front support for medium and high pressure fans
Piedino di supporto anteriore per ventilatori a media e alta pressione



AB pag. 347
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Armadi acustici per ventilatori centrifughi Casals



BA-400 pag. 328
Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
Flangia antivibrante 400°/2h.



CPS pag. 346
Elbow for STORM fans.
Gomito del ventilatore STORM.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

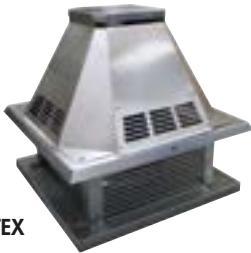
Code	Model	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	I nom. (A) 400V	P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
PX313290XY	PREXTUR 313 T2 1,5kW ATEX	3,14	1,5	5240	60	68
PX314290XY	PREXTUR 314 T2 1,5kW ATEX	3,14	1,5	5500	60	70
PX353290XY	PREXTUR 353 T2 2,2kW ATEX	4,58	2,2	7500	63	91
PX3542100XY	PREXTUR 354 T2 3kW ATEX	5,92	3	7870	64	108
PX4032112XY	PREXTUR 403 T2 4kW ATEX	7,63	4	10730	67	120
PX4042132XY	PREXTUR 404 T2 5,5kW ATEX	10,6	5,5	11260	67	147
PX313471XY	PREXTUR 313 T4 0,37kW ATEX	1,07	0,37	2620	45	50
PX314471XY	PREXTUR 314 T4 0,37kW ATEX	1,07	0,37	2750	45	52
PX353471XY	PREXTUR 353 T4 0,37kW ATEX	1,07	0,37	3750	48	72
PX354471XY	PREXTUR 354 T4 0,37kW ATEX	1,07	0,37	3940	49	75
PX403480XY	PREXTUR 403 T4 0,55kW ATEX	1,49	0,55	5370	52	85
PX404480XY	PREXTUR 404 T4 0,55kW ATEX	1,49	0,55	5630	52	88
PX453490XY	PREXTUR 453 T4 1,1kW ATEX	2,49	1,1	7640	55	109
PX454490XY	PREXTUR 454 T4 1,1kW ATEX	2,49	1,1	8020	56	112
PX503490XY	PREXTUR 503 T4 1,5kW ATEX	3,26	1,5	10480	59	130
PX5044100XY	PREXTUR 504 T4 2,2kW ATEX	4,64	2,2	11000	59	146
PX5634100XY	PREXTUR 563 T4 3kW ATEX	6,17	3	14730	62	162
PX5644100XY	PREXTUR 564 T4 3kW ATEX	6,17	3	15460	63	166
PX6334132XY	PREXTUR 633 T4 5,5kW ATEX	10,5	5,5	20970	66	242
PX6344132XY	PREXTUR 634 T4 5,5kW ATEX	10,5	5,5	22010	66	247
PX7134132XY	PREXTUR 713 T4 9,2kW ATEX	17,4	9,2	30010	69	335
PX7134160XY	PREXTUR 713 T4 11kW ATEX	21,2	11	30010	69	335
PX7144160XY	PREXTUR 714 T4 11kW ATEX	21,2	11	31500	70	355

To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.

Per effettuare un ordine per un ventilatore ATEX, il codice Y deve essere sostituito da D se è antideflagrante, da E se è antiesplosivo o da N se è antiscintilla.

CTH3 | CTH3-A ATEX

ATEX backward centrifugal roof fan
Torretta centrifuga ATEX

CTH3 ATEX

CTH3-A ATEX
| MANUFACTURING FEATURES

- Roof cowl made of ABS in CTH3 version. In CTH3-A models, cowl made of aluminium.
- Structure, roof base support and bird protection guard made of galvanised steel.
- High efficiency backward impeller with self-cleaning system made of steel.
- Standard asynchronous motor with IP-55 protection and Class F insulation for ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors.

| APPLICATIONS

Specially designed for roof installation, they are suitable for:

- Smoke extraction.
- Smoke emergency exhaust with motor outside the hazardous area.
- Air renewal in buildings and industries.
- Industrial and professional kitchen hoods.
- Maximum continuous operation temperature: 80°C.

| UNDER REQUEST

- Special voltages.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Cappello di protezione in ABS per la versione CTH3 ATEX. Modelli CTH3-A ATEX con cappello in alluminio.
- Struttura, telaio di supporto e griglia di protezione per volatili in acciaio zincato.
- Girante a pale rovesce autopulente in acciaio.
- Motore asincrono a gabbia di scoiattolo standard con protezione IP-55 e isolamento in classe F. Certificazione ATEX: II2G Ex-d, Ex-e/II3G Ex-nA. Tensioni standard 230 / 400V 50Hz per motori trifase.

| APPLICAZIONI

Progettati per il montaggio sul tetto o sul soffitto, sono indicati per:

- Estrazione del fumo.
- Estrazione del fumo in caso di incendio con il motore fuori dalla zona a rischio.
- Rinnovo dell'aria in tutti i tipi di edifici e industrie.
- Cappe da cucina industriali e professionali.
- Temperatura massima di funzionamento continuo: 80 °C.

| SU RICHIESTA

- Versioni a tensioni speciali.


ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPZIONI ATEX SU RICHIESTA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.

MOTORI trifase antideflagranti secondo la Direttiva ATEX 2014/34/UE per temperature di funzionamento da -20 °C a +40 °C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrante per GAS

ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE|SONDA PTC OPZIONALE)

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS| ATEX Maggiore sicurezza per GAS:

ⓂII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS|ATEX Protezione "n" per GAS:

ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protezione "n" per GAS e POLVERI NON CONDUTTIVE:

ⓂII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-ct IIIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST| ATEX Antideflagrante per GAS e POLVERE:

ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66

-ATEX Increased security for DUST|ATEX Maggiore sicurezza per POLVERE:

ⓂII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST| ATEX Protezione tramite custodia per POLVERE CONDUTTIVA:

ⓂII3D Ex-ct IIIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Per effettuare la selezione di un ventilatore ATEX, utilizzare le curve che si trovano nel programma di selezione Fanware by Casals. I dati elettrici di questi modelli ATEX possono essere modificati.

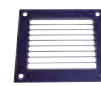
ACCESSORIES | ACCESSORI

INT ATEX pag. 358

Switch for ATEX environments.
Interruttore per il funzionamento in ambienti ATEX.


SFC pag. 357

Speed controller for single phase motors.
Regolatore di velocità monofase.


RBS pag. 322

Outlet protection guard
Griglia di protezione


RA pag. 322

Inlet protection guard.
Griglia protettiva per la flangia di aspirazione.


JE 45 pag. 338

Flexible joint.
Guarnizione elastica.


BA-400 pag. 338

Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.


EI pag. 334

Connection to be fitted in the centrifugal fans outlet.
Flangia di collegamento per l'uscita del ventilatore centrifugo rettangolare.


AC pag. 333

Connexion flange.
Flangia di connessione.


BAD pag. 338

Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare-circolare.

CTH3 ATEX

SINGLE PHASE RANGE with plastic cowl | SERIE MONOFASE con cappello in plastica

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I nom. (A) 230V	P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
279220103XD	CTH3 225 M4 0,12kW ATEX	1380	1,15	0,12	750	37	9
279250103XD	CTH3 250 M4 0,12kW ATEX	1380	1,15	0,12	900	40	10
279280103XD	CTH3 280 M4 0,12kW ATEX	1380	1,15	0,12	1.550	44	11
279310103XD	CTH3 315 M4 0,25kW ATEX	1400	1,93	0,25	2.300	48	15
279410103XD	CTH3 400 M6 0,37kW ATEX	890	2,9	0,37	3.550	47	21

THREE PHASE RANGE with plastic cowl | SERIE TRIFASE con cappello in plastica

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M.	I nom. (A)		P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
279220106XY	CTH3 225 T4 0,12kW ATEX	1400	0,8	0,46	0,12	750	37	9
279250106XY	CTH3 250 T4 0,12kW ATEX	1400	0,8	0,46	0,12	900	40	10
279280106XY	CTH3 280 T4 0,12kW ATEX	1400	0,8	0,46	0,12	1.550	44	11
279310106XY	CTH3 315 T4 0,25kW ATEX	1400	1,38	0,79	0,25	2.300	48	15
279350106XY	CTH3 355 T4 0,55kW ATEX	1400	2,57	1,49	0,55	3.400	53	19
279400106XY	CTH3 400 T4 0,75kW ATEX	1390	2,83	1,63	0,75	5.400	57	21
279450106XY	CTH3 450 T4 1,1kW ATEX	1400	4,33	2,49	1,1	7.600	60	38
279500106XY	CTH3 500 T4 1,5kW ATEX	1400	5,67	3,26	1,5	10.200	63	50
279560106XY	CTH3 560 T4 3kW ATEX	1430	10,7	6,17	3	13.200	66	55
279410106XY	CTH3 400 T6 0,37kW ATEX	900	2,2	1,27	0,37	3.550	47	21
279460106XY	CTH3 450 T6 0,37kW ATEX	910	3,39	1,95	0,37	4.850	51	38
279510106XY	CTH3 500 T6 0,75kW ATEX	910	3,39	1,95	0,75	6.450	54	50
279570106XY	CTH3 560 T6 0,75kW ATEX	910	3,39	1,95	0,75	8.400	56	55
279630106XY	CTH3 630 T6 1,5kW ATEX	940	6,45	3,71	1,5	12.200	60	70
279710106XY	CTH3 710 T6 2,2kW ATEX	940	10,3	5,94	2,2	19.000	65	101
279800106XY	CTH3 800 T6 4kW ATEX	960	16,5	9,46	4	25.000	67	118

To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking. Per effettuare un ordine per un ventilatore ATEX, il codice Y deve essere sostituito da D se è antideflagrante, da E se è antiesplosivo o da N se è antiscintilla.

CTH3-A ATEX

SINGLE PHASE RANGE with aluminium cowl | SERIE MONOFASE con cappello in alluminio

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	R.P.M.	I nom. (A) 230V	P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
279220103AXD	CTH3-A 225 M4 0,12kW ATEX	1380	1,15	0,12	750	37	9
279250103AXD	CTH3-A 250 M4 0,12kW ATEX	1380	1,15	0,12	900	40	10
279280103AXD	CTH3-A 280 M4 0,12kW ATEX	1380	1,15	0,12	1.550	44	11
279310103AXD	CTH3-A 315 M4 0,25kW ATEX	1400	1,93	0,25	2.300	48	15
279410103AXD	CTH3-A 400 M6 0,37kW ATEX	890	2,9	0,37	3.550	47	21

THREE PHASE RANGE with aluminium cowl | SERIE TRIFASE con cappello in alluminio

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M.	I nom. (A)		P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
279220106AXY	CTH3-A 225 T4 0,12kW ATEX	1400	0,8	0,46	0,12	750	37	9
279250106AXY	CTH3-A 250 T4 0,12kW ATEX	1400	0,8	0,46	0,12	900	40	10
279280106AXY	CTH3-A 280 T4 0,12kW ATEX	1400	0,8	0,46	0,12	1.550	44	11
279310106AXY	CTH3-A 315 T4 0,25kW ATEX	1400	1,38	0,79	0,25	2.300	48	15
279350106AXY	CTH3-A 355 T4 0,55kW ATEX	1400	2,57	1,49	0,55	3.400	53	19
279400106AXY	CTH3-A 400 T4 0,75kW ATEX	1390	2,83	1,63	0,75	5.400	57	21
279450106AXY	CTH3-A 450 T4 1,1kW ATEX	1400	4,33	2,49	1,1	7.600	60	38
279500106AXY	CTH3-A 500 T4 1,5kW ATEX	1400	5,67	3,26	1,5	10.200	63	50
279560106AXY	CTH3-A 560 T4 3kW ATEX	1430	10,7	6,17	3	13.200	66	55
279410106AXY	CTH3-A 400 T6 0,37kW ATEX	900	2,2	1,27	0,37	3.550	47	21
279460106AXY	CTH3-A 450 T6 0,37kW ATEX	910	3,39	1,95	0,37	4.850	51	38
279510106AXY	CTH3-A 500 T6 0,75kW ATEX	910	3,39	1,95	0,75	6.450	54	50
279570106AXY	CTH3-A 560 T6 0,75kW ATEX	910	3,39	1,95	0,75	8.400	56	55
279630106AXY	CTH3-A 630 T6 1,5kW ATEX	940	6,45	3,71	1,5	12.200	60	70
279710106AXY	CTH3-A 710 T6 2,2kW ATEX	940	10,3	5,94	2,2	19.000	65	101
279800106AXY	CTH3-A 800 T6 4kW ATEX	960	16,5	9,46	4	25.000	67	118

To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking. Per effettuare un ordine per un ventilatore ATEX, il codice Y deve essere sostituito da D se è antideflagrante, da E se è antiesplosivo o da N se è antiscintilla.

MBCA ATEX
Centrifugal fan for clean air in ATEX environment
Ventilatori centrifughi a media pressione ATEX - aria pulita

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPZIONI ATEX SU RICHIESTA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.

MOTORI trifase antideflagranti secondo la Direttiva ATEX 2014/34/UE per temperature di funzionamento da -20 °C a +40 °C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrante per GAS

ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE|SONDA PTC OPZIONALE)

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Maggiore sicurezza per GAS:

ⓂII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protezione "n" per GAS:

ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protezione "n" per GAS e POLVERI NON CONDUTTIVE:

ⓂII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-rc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrante per GAS e POLVERE:

ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Maggiore sicurezza per POLVERE:

ⓂII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protezione tramite

custodia per POLVERE CONDUTTIVA:

ⓂII3D Ec-rc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you

will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of

these ATEX models can be modified.

Per effettuare la selezione di un ventilatore ATEX, utilizzare le curve

che si trovano nel programma di selezione Fanware by Casals. I dati

elettrici di questi modelli ATEX possono essere modificati.

| MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet.
- The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- Single inlet forward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced.
- Impellers are painted with polyester primer up to 300°C temperature resistant.
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- Standard asynchronous motor with IP-55 protection and Class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400V 50Hz three phase motors.
- Standard orientation LG270.
- It allows adjusting the orientation locally from models 180 to 630. Models sizes from 710 to 1000 size the orientation is fixed

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean air transport.
- Steam aspiration in places where moving large volumes of air at low pressures.
- Maximum working temperature: carried air 130°C; environment 60°C.

| UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Other brands of motors.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Struttura realizzato in lamiera Fe360.
- La vernice del ventilatore è formulata a base di polvere di poliestere Qualicoat polimerizzata a 200 °C con uno spessore medio di 70 micron. La resistenza termica media della vernice è di 180 °C con picchi di 200 °C.
- Girante a pale avanti in Fe360 bilanciate staticamente e di giranti verniciate con primer poliestere con una resistenza termica di 300 °C.
- I ventilatori sono forniti con griglie di protezione sia sul lato di aspirazione che su quello di propulsione.
- Motore a gabbia di scoiattolo asincrono ATEX standard con grado di protezione IP-55, isolamento in classe F. Certificazione ATEX: II2G Ex-d, Ex-e/II3G Ex-nA. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze superiori
- Orientamento standard LG270.
- Consente di variare l'orientamento, sui modelli da 180 a 630. Nelle dimensioni che vanno da 710 a 1000, l'orientamento è fisso.

| APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:

- Processi industriali, estrazione o iniezione localizzata.
- Raffreddamento della macchina, raffreddamento delle parti.
- Trasporto di aria pulita.
- Aspirazione del vapore in luoghi in cui grandi volumi d'aria vengono spostati a basse pressioni.
- Temperatura massima di esercizio continuo: aria trasportata 130 °C, ambiente 60 °C.

| SU RICHIESTA

- Versioni per tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Verniciatura C4-C5.
- Zincatura a caldo.
- Acciai speciali (Corten, Hardox...).
- Acciaio inossidabile 304 (finitura normale o elettrolucidata).
- Acciaio inossidabile 316 (finitura normale o elettrolucidata).
- Involucro rinforzato.
- Involucro completamente saldato (impermeabile).
- Girante con lame saldate.
- Involucro isolato.
- Involucro diviso (per grandi dimensioni).
- Sportello di ispezione per una facile manutenzione e pulizia.
- Sistema di drenaggio..
- Albero impermeabile
- Piede anteriore.
- Doppio anello di aspirazione.
- Altre marche di motori.
- Orientamento: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT ATEX pag. 358
Switch for ATEX environments.
Interruttore per il funzionamento in ambienti ATEX.



SFC pag. 357
Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



BAD pag. 338
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



SIL-C pag. 350
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare.



EI pag. 334
Outlet flange.
Flangia di uscita.



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



RI pag. 320
Outlet guard.
Griglia di protezione mandata.



FS pag. 331
Front support for medium and high pressure fans
Piedino di supporto anteriore per ventilatori a media e alta pressione



AB pag. 347
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Armadi acustici per ventilatori centrifughi Casals



AVR pag. 344
Anti-vibration rubber block.
Ammortizzatore antivibrazioni in gomma.



AVS pag. 345
Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A) 400V		Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I nom. (A)		P. Nom. kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
501401816XY	MBCA 180 T2 0,55kW ATEX	2800	2,23	1,29	1,29	1.230	48	19
501401818XY	MBCA 180 T2 1,1kW ATEX	2800	4,05	2,33	2,33	1.800	52	25
501402018XY	MBCA 200 T2 1,1kW ATEX	2800	4,05	2,33	2,33	1.800	52	27
501402027XY	MBCA 200 T2 2,2kW ATEX	2800	7,97	4,58	4,58	2.880	57	33
501402219XY	MBCA 220 T2 1,5kW ATEX	2800	5,46	3,14	3,14	2.160	53	32
501402229XY	MBCA 220 T2 3kW ATEX	2870	10,3	5,92	5,92	3.960	59	41
501402529XY	MBCA 250 T2 3kW ATEX	2870	10,3	5,92	5,92	3.240	56	51
501402532XY	MBCA 250 T2 4kW ATEX	2890	13,3	7,63	7,63	4.680	60	60
501402834XY	MBCA 280 T2 5,5kW ATEX	2900	-	10,6	10,6	4.680	60	82
501402836XY	MBCA 280 T2 7,5kW ATEX	2900	-	14,1	14,1	6.120	63	90
501402242XY	MBCA 220 T4 0,37kW ATEX	1400	1,86	1,07	1,07	1.800	41	28
501402542XY	MBCA 250 T4 0,37kW ATEX	1400	1,86	1,07	1,07	1.800	44	30
501402543XY	MBCA 250 T4 0,55kW ATEX	1400	2,57	1,49	1,49	2.520	47	33
501402844XY	MBCA 280 T4 0,75kW ATEX	1390	2,83	1,63	1,63	3.000	47	40
501402845XY	MBCA 280 T4 1,1kW ATEX	1400	4,33	2,49	2,49	3.800	51	42
501403146XY	MBCA 310 T4 1,5kW ATEX	1400	5,67	3,26	3,26	4.300	52	50
501403154XY	MBCA 310 T4 2,2kW ATEX	1430	8,07	4,64	4,64	5.400	56	58
501403554XY	MBCA 350 T4 2,2kW ATEX	1430	8,07	4,64	4,64	5.400	53	66
501403556XY	MBCA 350 T4 3kW ATEX	1430	10,7	6,17	6,17	7.200	56	66
501403559XY	MBCA 350 T4 4kW ATEX	1440	14,5	8,32	8,32	7.920	59	76
501404061XY	MBCA 400 T4 5,5kW ATEX	1440	-	10,5	10,5	7.920	58	100
501404063XY	MBCA 400 T4 7,5kW ATEX	1440	-	14,1	14,1	10.800	62	108
501404563XY	MBCA 450 T4 7,5kW ATEX	1440	-	14,1	14,1	10.080	57	112
501404552XY	MBCA 450 T4 15kW ATEX	1460	-	29,8	29,8	18.000	66	170
501405052XY	MBCA 500 T4 15kW ATEX	1460	-	29,8	29,8	16.200	61	200
501405055XY	MBCA 500 T4 22kW ATEX	1470	-	40,1	40,1	21.600	66	272
501405655XY	MBCA 560 T4 22kW ATEX	1470	-	40,1	40,1	21.600	61	313
501405658XY	MBCA 560 T4 37kW ATEX	1430	10,7	6,17	6,17	32.400	69	497
501403170XY	MBCA 310 T6 0,37kW ATEX	900	2,2	1,27	1,27	2.160	42	43
501403171XY	MBCA 310 T6 0,55kW ATEX	900	3	1,8	1,8	3.240	45	44
501403572XY	MBCA 350 T6 0,75kW ATEX	910	3,39	1,95	1,95	3.960	47	56
501403573XY	MBCA 350 T6 1,1kW ATEX	910	4,83	2,78	2,78	5.400	49	59
501404074XY	MBCA 400 T6 1,5kW ATEX	940	6,45	3,71	3,71	5.400	48	82
501404078XY	MBCA 400 T6 2,2kW ATEX	940	10,3	5,94	5,94	7.920	52	90
501404580XY	MBCA 450 T6 3kW ATEX	960	12,7	7,3	7,3	9.000	52	112
501405083XY	MBCA 500 T6 4kW ATEX	960	16,5	9,46	9,46	9.000	52	153
501405085XY	MBCA 500 T6 5,5kW ATEX	960	-	12,8	12,8	10.800	56	153
501405687XY	MBCA 560 T6 7,5kW ATEX	965	-	15,2	15,2	16.200	56	221
501405675XY	MBCA 560 T6 11kW ATEX	970	-	22,6	22,6	21.600	61	233
501406375XY	MBCA 630 T6 11kW ATEX	970	-	22,6	22,6	19.800	56	243
501406377XY	MBCA 630 T6 18,5kW ATEX	975	-	35,7	35,7	28.800	63	400

To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.
Per effettuare un ordine per un ventilatore ATEX, il codice Y deve essere sostituito da D se è antideflagrante, da E se è antiesplosivo o da N se è antisincilla.

MBRM ATEX

Centrifugal fan, for clean or dusty air in ATEX environment

Ventilatori centrifughi a media pressione ATEX - aria pulita/polverosa



| MANUFACTURING FEATURES

- Rolling Fe360 steel sheet housing.
- Fully welded or joined housing.
- High efficiency single inlet and backward curved impeller, made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced.
- The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- Impellers are painted with polyester primer up to 300°C temperature resistant.
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and rated class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400V 50Hz for three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.
- Allows you to vary the orientation locally at models from 250 to 630. In sizes ranging from 710 to 1000, the orientation is fixed.

| APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Industrial applications, air extraction or injection.
 - Cooling of machines and parts.
 - Transport of dusty air and small loads of pellet materials.
 - Exhaust after filters, separators and cyclones.
 - Pneumatic transport.
 - Maximum working temperature: carried air 130°C; environment 60°C.

| UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Other brands of motors.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Struttura realizzato in lamiera Fe360.
- Struttura completamente saldata o aggraffata.
- Girante a pale rovesce ad alte prestazioni, fabbricata in Fe360 bilanciata staticamente e dinamicamente.
- Vernice formulata a base di polvere di poliestere Qualicoat polimerizzata a 200 °C con uno spessore medio di 70 micron. La resistenza termica media della vernice è di 180 °C con picchi di 200 °C.
- Girante sono verniciate con primer poliestere con una resistenza termica di 300 °C.
- I ventilatori sono forniti con griglie di protezione sia sul lato di aspirazione che su quello di propulsione.
- Motore a gabbia di scoiattolo asincrono ATEX standard con grado di protezione IP-55, isolamento in classe F. Certificazione ATEX: II2G Ex-d, Ex-e/II3G Ex-nA. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze superiori
- Orientamento standard LG270.
- Consente di variare l'orientamento, sui modelli da 220 a 630. Nelle dimensioni che vanno da 710 a 1000, l'orientamento è fisso.

| APPLICAZIONI

- Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:
- Processi industriali, estrazione o iniezione localizzata.
 - Raffreddamento della macchina, raffreddamento delle parti.
 - Trasporto di aria polverosa o leggermente caricata con materiali granulati.
 - Aspirazione dopo filtri, separatori e cicloni.
 - Trasporto pneumatico.
 - Temperatura massima di esercizio continuo: aria trasportata 130 °C, ambiente 60 °C.

| SU RICHIESTA

- Versioni per tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Verniciatura C4-C5.
- Zincatura a caldo.
- Acciai speciali (Corten, Hardox...).
- Acciaio inossidabile 304 (finitura normale o elettrolucidata).
- Acciaio inossidabile 316 (finitura normale o elettrolucidata).
- Involucro rinforzato.
- Involucro completamente saldato (impermeabile).
- Girante con lame saldate.
- Involucro isolato.
- Involucro diviso (per grandi dimensioni).
- Sportello di ispezione per una facile manutenzione e pulizia.
- Sistema di drenaggio.
- Albero impermeabile.
- Piede anteriore.
- Doppio anello di aspirazione.
- Altre marche di motori.
- Orientamento: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPZIONI ATEX SU RICHIESTA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORI in fase antideflagranti secondo la Direttiva ATEX 2014/34/UE per temperature di funzionamento da -20 °C a +40 °C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrante per GAS:

ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE|SONDA PTC OPZIONALE)

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Maggiore sicurezza per GAS:

ⓂII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protezione "n" per GAS:

ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST | ATEX Protezione "n" per GAS e POLVERI NON CONDUTTIVE:

ⓂII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-nc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrante per GAS e POLVERE:

ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Maggiore sicurezza per POLVERE:

ⓂII3D Ex-d Ec

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protezione tramite custodia per POLVERE CONDUTTIVA:

ⓂII3D Ec-nc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Per effettuare la selezione di un ventilatore ATEX, utilizzare le curve che si trovano nel programma di selezione Fanware by Casals. I dati elettrici di questi modelli ATEX possono essere modificati.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT ATEX pag. 358
Switch for ATEX environments.
Interruttore per il funzionamento in ambienti ATEX.



SFC pag. 357
Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



BAD pag. 338
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



SIL-C pag. 350
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare.



EI pag. 334
Outlet flange.
Flangia di uscita.



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



RI pag. 320
Outlet guard.
Griglia di protezione mandata.



FS pag. 331
Front support for medium and high pressure fans
Piedino di supporto anteriore per ventilatori a media e alta pressione



AB pag. 347
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Armadi acustici per ventilatori centrifughi Casals



AVR pag. 344
Anti-vibration rubber block.
Ammortizzatore antivibrazioni in gomma.



AVS pag. 345
Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I max. (A)		P. Nom. kW	Portatamax m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
501802213XY	MBRM 220 T2 0,18kW ATEX	2800	0,87	0,51	0,51	790	47	18
501802514XY	MBRM 251 T2 0,25kW ATEX	2800	1,12	0,65	0,65	1.080	49	24
501802515XY	MBRM 252 T2 0,37kW ATEX	2800	1,58	0,91	0,91	1.370	51	26
501802816XY	MBRM 281 T2 0,55kW ATEX	2800	2,23	1,29	1,29	1.620	53	30
501802817XY	MBRM 282 T2 0,75kW ATEX	2800	2,75	1,58	1,58	1.800	54	35
501803118XY	MBRM 311 T2 1,1kW ATEX	2800	4,05	2,33	2,33	2.520	57	42
501803119XY	MBRM 312 T2 1,5kW ATEX	2800	5,46	3,14	3,14	2.520	57	45
501803519XY	MBRM 351 T2 1,5kW ATEX	2800	5,46	3,14	3,14	2.160	55	66
501803527XY	MBRM 352 T2 2,2kW ATEX	2800	7,97	4,58	4,58	3.960	59	70
501804029XY	MBRM 401 T2 3kW ATEX	2870	10,3	5,92	5,92	5.400	63	85
501804032XY	MBRM 402 T2 4kW ATEX	2890	13,3	7,63	7,63	6.120	64	93
501804534XY	MBRM 451 T2 5,5kW ATEX	2900	-	10,6	10,6	7.920	66	115
501804536XY	MBRM 452 T2 7,5kW ATEX	2900	-	14,1	14,1	7.920	66	118
501805021XY	MBRM 501 T2 11kW ATEX	2930	-	20,8	20,8	10.800	70	175
501805024XY	MBRM 502 T2 15kW ATEX	2930	-	27,4	27,4	10.800	71	180
501805626XY	MBRM 561 T2 18,5kW ATEX	2935	-	34,4	34,4	16.200	73	220
501805628XY	MBRM 562 T2 22kW ATEX	2940	-	39,8	39,8	16.200	73	276
501805045XY	MBRM 503 T4 1,1kW ATEX	1400	4,33	2,49	2,49	4.680	55	100
501805046XY	MBRM 504 T4 1,5kW ATEX	1400	5,67	3,26	3,26	5.400	56	106
501805654XY	MBRM 563 T4 2,2kW ATEX	1430	8,07	4,64	4,64	7.200	58	128
501805656XY	MBRM 564 T4 3kW ATEX	1430	10,7	6,17	6,17	7.920	59	136
501806359XY	MBRM 631 T4 4kW ATEX	1440	14,5	8,32	8,32	10.080	61	190
501806361XY	MBRM 632 T4 5,5kW ATEX	1440	-	10,5	10,5	10.800	64	205
501807163XY	MBRM 711 T4 7,5kW ATEX	1440	-	14,1	14,1	14.400	64	287
501807149XY	MBRM 712 T4 11kW ATEX	1460	-	21,2	21,2	18.000	66	338
501808052XY	MBRM 801 T4 15kW ATEX	1460	-	29,8	29,8	21.600	67	504
501808053XY	MBRM 802 T4 18,5kW ATEX	1465	-	35,6	35,6	25.200	68	512
501809057XY	MBRM 901 T4 30kW ATEX	1475	-	56,3	56,3	32.400	71	684
501809058XY	MBRM 902 T4 37kW ATEX	1475	-	69,2	69,2	32.400	72	767
501810060XY	MBRM 1001 T4 45kW ATEX	1475	-	80,7	80,7	43.200	72	963
501810062XY	MBRM 1002 T4 55kW ATEX	1480	-	97,1	97,1	46.800	74	1081
501808083XY	MBRM 803 T6 4kW ATEX	960	-	9,46	9,46	14.400	60	391
501808085XY	MBRM 804 T6 5,5kW ATEX	960	-	12,8	12,8	16.200	60	395
501809087XY	MBRM 903 T6 7,5kW ATEX	965	-	15,2	15,2	21.600	62	511
501809075XY	MBRM 904 T6 11kW ATEX	970	-	22,6	22,6	21.600	64	531
501810076XY	MBRM 1003 T6 15kW ATEX	970	-	27,7	27,7	28.800	66	743
501810077XY	MBRM 1004 T6 18,5kW ATEX	975	-	35,7	35,7	32.400	67	850

NOTE: consult prices for models from 1121 to 1402. Available bigger sizes. Consult.
NOTA: Per i modelli dal 1121 al 1402, controllare il prezzo. Dimensioni più grandi disponibili. Consultare.

MBRU ATEX

Backward impeller, dusty air, large pressures in ATEX environments

Ventilatori centrifughi a media pressione ATEX - aria pulita/polverosa



ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPZIONI ATEX SU RICHIESTA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORI trifase antideflagranti secondo la Direttiva ATEX 2014/34/UE per temperature di funzionamento da -20 °C a +40 °C.

-ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrante per GAS

ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE|SONDA PTC OPZIONALE)

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

-ATEX Increased security for GAS|ATEX Maggiore sicurezza per GAS:

ⓂII2G Ex-e T3 IP55

-ATEX Protection "n" for GAS|ATEX Protezione "n" per GAS:

ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc

-ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protezione "n" per GAS e POLVERI NON CONDUTTIVE:

ⓂII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-h IIB T125° IP55 ZONA 22

-ATEX Explosion-proof for GAS and DUST|ATEX Antideflagrante per GAS e POLVERE:

ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66

-ATEX Increased security for DUST|ATEX Maggiore sicurezza per POLVERE:

ⓂII3D Ex-e Dc

-ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST|ATEX Protezione tramite

custodia per POLVERE CONDUTTIVA:

ⓂII3D Ec-h IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you

will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of

these ATEX models can be modified.

Per effettuare la selezione di un ventilatore ATEX, utilizzare le curve

che si trovano nel programma di selezione Fanware by Casals. I dati

elettrici di questi modelli ATEX possono essere modificati.

| MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet.
- Fully welded or joined housing.
- High efficiency single inlet and backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced.
- The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- Impellers are painted with polyester primer up to 300°C temperature resistant.
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and rated class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400V 50Hz for three phase motors up to 4kW, and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.
- Allows you to vary the orientation locally at models from 250 to 630. In sizes ranging from 710 to 1000, the orientation is fixed.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Transport of dusty air and small loads of pellet materials.
- Exhaust after filters, separators and cyclones.
- Pneumatic transport.
- Maximum working temperature: carried air 130°C; environment 60°C.

| UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Other brands of motors.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Struttura realizzata in lamiera Fe360.
- Struttura completamente saldata.
- Girante a pale rovesce ad alte prestazioni, fabbricata in Fe360 bilanciata staticamente e dinamicamente.
- Vernice formulata a base di polvere di poliestere Qualicoat polimerizzata a 200 °C con uno spessore medio di 70 micron. La resistenza termica media della vernice è di 180 °C con picchi di 200 °C.
- Le turbine sono verniciate con primer poliestere con una resistenza termica di 300 °C.
- I ventilatori sono forniti con griglie di protezione sia lato di aspirazione che su quello di propulsione.
- Motore a gabbia di scoiattolo asincrono ATEX standard con grado di protezione IP-55, isolamento in classe F. Certificazione ATEX: II2G Ex-d, Ex-e/II3G Ex-nA. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze superiori
- Orientamento standard LG270.
- Consente di variare l'orientamento a destinazione, sui modelli da 250 a 630. Nelle dimensioni che vanno da 710 a 1000, l'orientamento è fisso.

| APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:

- Processi industriali, estrazione o iniezione localizzata.
- Raffreddamento della macchina, raffreddamento delle parti.
- Trasporto di aria polverosa o leggermente caricata con materiali granulati.
- Aspirazione dopo filtri, separatori e cicloni.
- Trasporto pneumatico.
- Temperatura massima di esercizio continuo: aria trasportata 130 °C, ambiente 60 °C.

| SU RICHIESTA

- Versioni per tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Verniciatura C4-C5.
- Zincatura a caldo.
- Acciai speciali (Corten, Hardox...).
- Acciaio inossidabile 304 (finitura normale o elettrolucidata).
- Acciaio inossidabile 316 (finitura normale o elettrolucidata).
- Involucro rinforzata.
- Involucro completamente saldata (impermeabile).
- Girante con lame saldate.
- Involucro isolata.
- Involucro divisa (per grandi dimensioni).
- Sportello di ispezione per una facile manutenzione e pulizia.
- Sistema di drenaggio.
- Albero impermeabile.
- Piede anteriore.
- Doppio anello di aspirazione.
- Altre marche di motori
- Orientamento: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT ATEX pag. 358
Switch for ATEX environments.
Interruttore per il funzionamento in ambienti ATEX.



SFC pag. 357
Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



BAD pag. 338
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



SIL-C pag. 350
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare.



EI pag. 334
Outlet flange.
Flangia di uscita.



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



RI pag. 320
Outlet guard.
Griglia di protezione mandata.



FS pag. 331
Front support for medium and high pressure fans
Piedino di supporto anteriore per ventilatori a media e alta pressione



AB pag. 347
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Armadi acustici per ventilatori centrifughi Casals



AVR pag. 344
Anti-vibration rubber block.
Ammortizzatore antivibrazioni in gomma.



AVS pag. 345
Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.



RA pag. 322
Inlet protection guard.
Griglia di aspirazione.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I max. (A)		P. Nom. kW	Portata max m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
501902515XY	MBRU 250 T2 0,37kW ATEX	2800	1,58	0,91	0,91	1.080	49	28
501902816XY	MBRU 280 T2 0,55kW ATEX	2800	2,23	1,29	1,29	1.440	51	30
501903118XY	MBRU 310 T2 1,1kW ATEX	2800	4,05	2,33	2,33	2.160	52	42
501903527XY	MBRU 350 T2 2,2kW ATEX	2800	7,97	4,58	4,58	2.880	55	62
501904032XY	MBRU 400 T2 4kW ATEX	2890	13,3	7,63	7,63	4.320	58	90
501904536XY	MBRU 450 T2 7,5kW ATEX	2900	-	14,1	14,1	7.920	63	115
501905021XY	MBRU 501 T2 11kW ATEX	2930	-	20,8	20,8	9.000	63	175
501905624XY	MBRU 561 T2 15kW ATEX	2930	-	27,4	27,4	12.600	66	217
501905626XY	MBRU 562 T2 18,5kW ATEX	2935	-	34,4	34,4	12.600	64	228
501906330XY	MBRU 631 T2 30kW ATEX	2950	-	56,6	56,6	21.600	71	438
501906331XY	MBRU 632 T2 37kW ATEX	2955	-	66,7	66,7	25.200	71	443
501907135XY	MBRU 711 T2 55kW ATEX	2965	-	95	95	28.800	71	625
501907137XY	MBRU 712 T2 75kW ATEX	2965	-	130	130	36.000	73	760
501908038XY	MBRU 801 T2 90kW ATEX	2970	-	156	156	28.800	72	904
501908022XY	MBRU 802 T2 110kW ATEX	2975	-	188	188	36.000	75	1046
501905045XY	MBRU 502 T4 1,1kW ATEX	1400	4,33	2,49	2,49	3.600	51	100
501905654XY	MBRU 563 T4 2,2kW ATEX	1430	8,07	4,64	4,64	6.120	53	143
501906359XY	MBRU 633 T4 4kW ATEX	1440	14,5	8,32	8,32	10.800	55	190
501907161XY	MBRU 713 T4 5,5kW ATEX	1440	-	10,5	10,5	10.080	56	275
501907163XY	MBRU 714 T4 7,5kW ATEX	1440	-	14,1	14,1	14.400	60	288
501908049XY	MBRU 803 T4 11kW ATEX	1460	-	21,2	21,2	16.200	58	418
501908052XY	MBRU 804 T4 15kW ATEX	1460	-	29,8	29,8	25.200	62	432
501909053XY	MBRU 901 T4 18,5kW ATEX	1465	-	35,6	35,6	18.000	59	590
501909057XY	MBRU 902 T4 30kW ATEX	1475	-	56,3	56,3	32.400	65	687
501910058XY	MBRU 1001 T4 37kW ATEX	1475	-	69,2	69,2	39.600	66	933
501910060XY	MBRU 1002 T4 45kW ATEX	1475	-	80,7	80,7	43.200	66	975
501908083XY	MBRU 805 T6 4kW ATEX	960	16,5	9,46	9,46	14.400	54	390
501909087XY	MBRU 903 T6 7,5kW ATEX	965	-	15,2	15,2	21.600	55	504
501910075XY	MBRU 1003 T6 11kW ATEX	970	-	22,6	22,6	25.200	59	684
501910076XY	MBRU 1004 T6 15kW ATEX	970	-	27,7	27,7	28.800	59	759

NOTE: consult prices for models from 1121 to 1402. Available bigger sizes. Consult.
NOTA: Per i modelli dal 1121 al 1402, controllare il prezzo. Dimensioni più grandi disponibili. Consultare.

MBGR ATEX

Backward impeller, dusty air, large pressures in ATEX environments

Ventilatori centrifughi a media pressione ATEX - aria pulita/leggermente polverosa



ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPZIONI ATEX SU RICHIESTA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORI trifase antideflagranti secondo la Direttiva ATEX 2014/34/UE per temperature di funzionamento da -20 °C a +40 °C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrante per GAS

ⓍII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓍII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE|SONDA PTC OPZIONALE)

ⓍII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Maggiore sicurezza per GAS:

ⓍII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protezione "n" per GAS:

ⓍII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protezione "n" per GAS e POLVERI NON CONDUTTIVE:

ⓍII3GD Ex-nA IIC T4 Gc Ex-tc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrante per GAS e POLVERE:

ⓍII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓍII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Maggiore sicurezza per POLVERE:

ⓍII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protezione tramite

custodia per POLVERE CONDUTTIVA:

ⓍII3D Ex-tc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you

will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of

these ATEX models can be modified.

Per effettuare la selezione di un ventilatore ATEX, utilizzare le curve

che si trovano nel programma di selezione Fanware by Casals. I dati

elettrici di questi modelli ATEX possono essere modificati.

| MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- Fully welded housing.
- Single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer up to 300°C temperature resistant.
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.
- It allows adjusting the orientation locally from models 400 to 630. Models sizes from 710 to 1000 size the orientation is fixed.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, extraction or injection of air.
- Cooling of machines and parts.
- Transport of dusty air or with light load of granulated materials without passing inside the fan.
- Exhaust after filters, separators and cyclones.
- Pneumatic transport.
- Maximum working temperature: carried air 130°C, environment 60°C.

| UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Frontal foot.
- Airtight axle.
- Double suction flange.
- Other brands of motors.
- Orientation: RDO, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Struttura realizzata in lamiera Fe360. La vernice della struttura è formulata a base di polvere di poliestere Qualicoat polimerizzata a 200 °C con uno spessore medio di 70 micron. La resistenza termica media della vernice è di 180 °C con picchi di 200 °C.
- Struttura completamente saldata.
- Girante a pale rovesce ad alte prestazioni, fabbricata in Fe360 bilanciata staticamente e dinamicamente. Le turbine sono verniciate con primer poliestere con una resistenza termica di 300 °C.
- I ventilatori sono forniti con griglie di protezione sia sul lato di aspirazione che su quello di propulsione.
- Motore asincrono ATEX a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55, isolamento in classe F e certificazione ATEX: II2G Ex-d, Ex-e/II3G Ex-nA. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze superiori.
- Orientamento standard RD270.
- Consente di variare l'orientamento a destinazione, sui modelli da 400 a 630. Nelle dimensioni che vanno da 710 a 1000, l'orientamento è fisso.

| APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:

- Processi industriali, estrazione o iniezione localizzata.
- Raffreddamento della macchina, raffreddamento delle parti.
- Trasporto di aria pulita o leggermente polverosa.
- Trasporto di aria polverosa o leggermente caricata con materiali granulati senza entrare nel ventilatore.
- Aspirazione dopo filtri, separatori e cicloni.
- Trasporto pneumatico.
- Temperatura massima di esercizio continuo: aria trasportata 130 °C, ambiente 60 °C.

| SU RICHIESTA

- Versioni per tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Verniciatura C4-C5.
- Zincatura a caldo.
- Acciai speciali (Corten, Hardox...).
- Acciaio inossidabile 304 (finitura normale o elettrolucidata).
- Acciaio inossidabile 316 (finitura normale o elettrolucidata).
- Involucro rinforzato.
- Involucro completamente saldato (impermeabile).
- Girante con lame saldate.
- Involucro isolato.
- Involucro diviso (per grandi dimensioni.)
- Sportello di ispezione per una facile manutenzione e pulizia.
- Sistema di drenaggio.
- Albero impermeabile.
- Piede anteriore.
- Doppio anello di aspirazione.
- Altre marche di motori.
- Orientamento: RDO, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT ATEX pag. 358
Switch for ATEX environments.
Interruttore per il funzionamento in ambienti ATEX.



SFC pag. 357
Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



BAD pag. 338
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



SIL-C pag. 350
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare.



EI pag. 334
Outlet flange.
Flangia di uscita.



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



RI pag. 320
Outlet guard.
Griglia di protezione mandata.



FS pag. 331
Front support for medium and high pressure fans
Piedino di supporto anteriore per ventilatori a media e alta pressione



AB pag. 347
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Armadi acustici per ventilatori centrifughi Casals



AVR pag. 344
Anti-vibration rubber block.
Ammortizzatore antivibrazioni in gomma.



AVS pag. 345
Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.



RA pag. 322
Inlet protection guard.
Griglia di aspirazione.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I max. (A)		P. Nom. kW	Portata max m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
502004027XY	MBGR 401 T2 2,2kW ATEX	2800	7,97	4,58	4,58	2.880	56	73
502004029XY	MBGR 402 T2 3kW ATEX	2870	10,3	5,92	5,92	3.600	60	81
502004532XY	MBGR 451 T2 4kW ATEX	2890	13,3	7,63	7,63	4.320	62	107
502004534XY	MBGR 452 T2 5,5kW ATEX	2900	-	10,6	10,6	5.400	67	136
502005036XY	MBGR 501 T2 7,5kW ATEX	2900	-	14,1	14,1	7.200	71	145
502005021XY	MBGR 502 T2 11kW ATEX	2930	-	20,8	20,8	8.640	73	210
502005621XY	MBGR 561 T2 11kW ATEX	2930	-	20,8	20,8	8.640	71	227
502005624XY	MBGR 562 T2 15kW ATEX	2930	-	27,4	27,4	12.600	75	240
502006328XY	MBGR 631 T2 22kW ATEX	2940	-	39,8	39,8	14.400	77	315
502006330XY	MBGR 632 T2 30kW ATEX	2950	-	56,6	56,6	18.000	78	400
502007131XY	MBGR 711 T2 37kW ATEX	2955	-	66,7	66,7	19.800	82	492
502007133XY	MBGR 712 T2 45kW ATEX	2960	-	78	78	21.600	83	602
502008037XY	MBGR 801 T2 75kW ATEX	2965	-	130	130	28.800	85	800
502008038XY	MBGR 802 T2 90kW ATEX	2970	-	156	156	36.000	86	860
502009023XY	MBGR 901 T2 132kW ATEX	2980	-	223	223	36.000	90	1065
502009025XY	MBGR 902 T2 160kW ATEX	2980	-	269	269	46.800	92	1090
502005646XY	MBGR 563 T4 1,5kW ATEX	1400	5,67	3,26	3,26	4.680	54	165
502005654XY	MBGR 564 T4 2,2kW ATEX	1430	8,07	4,64	4,64	5.400	56	169
502006356XY	MBGR 633 T4 3kW ATEX	1430	10,7	6,17	6,17	6.120	58	180
502006359XY	MBGR 634 T4 4kW ATEX	1440	14,5	8,32	8,32	7.920	60	190
502007159XY	MBGR 713 T4 4kW ATEX	1440	14,5	8,32	8,32	9.360	62	249
502007161XY	MBGR 714 T4 5,5kW ATEX	1440	-	10,5	10,5	10.800	65	272
502008063XY	MBGR 803 T4 7,5kW ATEX	1440	-	14,1	14,1	10.800	65	370
502008049XY	MBGR 804 T4 11kW ATEX	1460	-	21,2	21,2	18.000	69	415
502009052XY	MBGR 903 T4 15kW ATEX	1460	-	29,8	29,8	19.800	68	495
502009055XY	MBGR 904 T4 22kW ATEX	1470	-	40,1	40,1	25.200	74	576
502010057XY	MBGR 1001 T4 30kW ATEX	1475	-	56,3	56,3	28.800	76	794
502010058XY	MBGR 1002 T4 37kW ATEX	1475	-	69,2	69,2	36.000	77	893
502009083XY	MBGR 905 T6 4kW ATEX	960	16,5	9,46	9,46	10.800	55	441
502009085XY	MBGR 906 T6 5,5kW ATEX	960	-	12,8	12,8	14.400	57	450
502010087XY	MBGR 1003 T6 7,5kW ATEX	965	-	15,2	15,2	18.000	62	613
502010075XY	MBGR 1004 T6 11kW ATEX	970	-	22,6	22,6	21.600	68	626

NOTE: consult prices for models from 1121 to 1402. Available bigger sizes. Consult.
NOTA: Per i modelli dal 1121 al 1402, controllare il prezzo. Dimensioni più grandi disponibili. Consultare.

MBZM P/R ATEX

Centrifugal fan for solid material transport in ATEX environment
Ventilatori centrifughi a media pressione ATEX - trasporto materiale solido

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPZIONI ATEX SU RICHIESTA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORI trifase antideflagranti secondo la Direttiva ATEX 2014/34/UE per temperature di funzionamento da -20 °C a +40 °C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrante per GAS

ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE|SONDA PTC OPZIONALE)

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Maggiore sicurezza per GAS:

ⓂII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protezione "n" per GAS:

ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protezione "n" per GAS e POLVERI NON CONDUTTIVE:

ⓂII3GD Ex-nA IIC T4 Gc Ex-tc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrante per GAS e POLVERE:

ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Maggiore sicurezza per POLVERE:

ⓂII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protezione tramite

custodia per POLVERE CONDUTTIVA:

ⓂII3D Ex-tc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Per effettuare la selezione di un ventilatore ATEX, utilizzare le curve che si trovano nel programma di selezione Fanware by Casals. I dati elettrici di questi modelli ATEX possono essere modificati.

| MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet.
- Fully welded and reinforced housing.
- Single inlet straight blade impeller made of made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced.
- The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- Impellers are painted with polyester primer up to 300°C temperature resistant.
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and rated class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400V 50Hz for three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.
- It allows adjusting the orientation locally from models 220 to 630. Models sizes from 710 to 1000 size the orientation is fixed.

| APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- For pneumatic transport of solid materials mixed with air, sawdust and wood chips; also filamentary materials.
 - Maximum working temperature: carried air 130°C; environment 60°C.

| UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Other brands of motors.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Struttura realizzato in lamiera Fe360.
- Involucro completamente saldato e rinforzato.
- Girante a pale radiali dritte in Fe360, bilanciata staticamente e dinamicamente.
- La vernice del ventilatore è formulata a base di polvere di poliestere Qualicoat polimerizzata a 200 °C con uno spessore medio di 70 micron. La resistenza termica media della vernice è di 180 °C con picchi di 200 °C.
- Le girante sono verniciate con primer poliestere con una resistenza termica di 300 °C.
- I ventilatori sono forniti con griglie di protezione sia lato di aspirazione che su quello di propulsione.
- Motore asincrono ATEX a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55, isolamento in classe F e certificazione ATEX: II2G Ex-d, Ex-e/II3G Ex-nA. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze superiori.
- Orientamento standard LG270.
- Consente di variare l'orientamento a destinazione, sui modelli da 220 a 630. Nelle dimensioni che vanno da 710 a 1000, l'orientamento è fisso.

| APPLICAZIONI

- Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:
- Per il trasporto pneumatico di materiali solidi miscelati con aria, segatura e trucioli di legno; anche per materiali filamentosi
 - Temperatura massima di esercizio continuo: aria trasportata 130 °C, ambiente 60 °C.

| SU RICHIESTA

- Versioni per tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Verniciatura C4-C5.
- Zincatura a caldo.
- Acciai speciali (Corten, Hardox...).
- Acciaio inossidabile 304 (finitura normale o elettrolucidata).
- Acciaio inossidabile 316 (finitura normale o elettrolucidata).
- Involucro rinforzata.
- Involucro completamente saldato (impermeabile).
- Girante con lame saldate.
- Involucro isolata.
- Involucro divisa (per grandi dimensioni).
- Sportello di ispezione per una facile manutenzione e pulizia.
- Sistema di drenaggio.
- Albero impermeabile.
- Piede anteriore
- Doppio anello di aspirazione.
- Altre marche di motori.
- Orientamento: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT ATEX pag. 358
Switch for ATEX environments.
Interruttore per il funzionamento in ambienti ATEX.



SFC pag. 357
Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



BAD pag. 338
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



SIL-C pag. 350
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare.



EI pag. 334
Outlet flange.
Flangia di uscita.



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



RI pag. 320
Outlet guard.
Griglia di protezione mandata.



FS pag. 331
Front support for medium and high pressure fans
Piedino di supporto anteriore per ventilatori a media e alta pressione



AB pag. 347
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Armadi acustici per ventilatori centrifughi Casals



AVR pag. 344
Anti-vibration rubber block.
Ammortizzatore antivibrazioni in gomma.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I max. (A)		P. Nom. kW	Portata max. m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
501502215XY	MBZM 220 T2 0,37kW P/R ATEX	2800	1,58	0,91	0,91	870	52	20
501502516XY	MBZM 251 T2 0,55kW P/R ATEX	2800	2,23	1,29	1,29	1.080	55	25
501502517XY	MBZM 252 T2 0,75kW P/R ATEX	2800	2,75	1,58	1,58	1.230	56	30
501502818XY	MBZM 281 T2 1,1kW P/R ATEX	2800	4,05	2,33	2,33	1.370	57	33
501502819XY	MBZM 282 T2 1,5kW P/R ATEX	2800	5,46	3,14	3,14	1.800	59	37
501503119XY	MBZM 311 T2 1,5kW P/R ATEX	2800	5,46	3,14	3,14	1.620	59	43
501503127XY	MBZM 312 T2 2,2kW P/R ATEX	2800	7,97	4,58	4,58	2.160	61	47
501503529XY	MBZM 351 T2 3kW P/R ATEX	2870	10,3	5,92	5,92	2.520	64	63
501503532XY	MBZM 352 T2 4kW P/R ATEX	2890	13,3	7,63	7,63	3.600	65	72
501504034XY	MBZM 401 T2 5,5kW P/R ATEX	2900	-	10,6	10,6	4.320	67	101
501504036XY	MBZM 402 T2 7,5kW P/R ATEX	2900	-	14,1	14,1	5.400	69	106
501504521XY	MBZM 452 T2 11kW P/R ATEX	2930	-	20,8	20,8	7.200	72	155
501505024XY	MBZM 501 T2 15kW P/R ATEX	2930	-	27,4	27,4	9.000	73	180
501505028XY	MBZM 502 T2 22kW P/R ATEX	2940	-	39,8	39,8	10.800	75	250
501504546XY	MBZM 454 T4 1,5kW P/R ATEX	1400	5,67	3,26	3,26	3.600	58	85
501505054XY	MBZM 503 T4 2,2kW P/R ATEX	1430	8,07	4,64	4,64	4.680	57	112
501505056XY	MBZM 504 T4 3kW P/R ATEX	1430	10,7	6,17	6,17	5.400	61	117
501505659XY	MBZM 561 T4 4kW P/R ATEX	1440	14,5	8,32	8,32	6.120	62	156
501505661XY	MBZM 562 T4 5,5kW P/R ATEX	1440	-	10,5	10,5	7.200	63	177
501506363XY	MBZM 631 T4 7,5kW P/R ATEX	1440	-	14,1	14,1	7.920	64	202
501506349XY	MBZM 632 T4 11kW P/R ATEX	1460	-	21,2	21,2	10.080	66	250
501507149XY	MBZM 711 T4 11kW P/R ATEX	1460	-	21,2	21,2	12.600	68	358
501507152XY	MBZM 712 T4 15kW P/R ATEX	1460	-	29,8	29,8	12.600	69	370
501508053XY	MBZM 801 T4 18,5kW P/R ATEX	1465	-	35,6	35,6	19.800	71	526
501508057XY	MBZM 802 T4 30kW P/R ATEX	1475	-	56,3	56,3	21.600	72	639
501509058XY	MBZM 901 T4 37kW P/R ATEX	1475	-	69,2	69,2	28.800	75	782
501509060XY	MBZM 902 T4 45kW P/R ATEX	1475	-	80,7	80,7	28.800	75	817
501510062XY	MBZM 1001 T4 55kW P/R ATEX	1480	-	97,1	97,1	36.000	76	1083
501510064XY	MBZM 1002 T4 75kW P/R ATEX	1480	-	133	133	42.120	78	1227

NOTE: consult prices for models from 1121 to 1402. Available bigger sizes. Consult.
NOTA: Per i modelli dal 1121 al 1402, controllare il prezzo. Taglie più grandi disponibili. Consultare.

AAVA ATEX
High pressure fan for clear air in ATEX environments
Ventilatori centrifughi ad alta pressione ATEX - aria pulita

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPZIONI ATEX SU RICHIESTA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORI trifase antideflagranti secondo la Direttiva ATEX 2014/34/UE per temperature di funzionamento da -20 °C a +40 °C.

-ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrante per GAS

ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE|SONDA PTC OPZIONALE)

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

-ATEX Increased security for GAS | ATEX Maggiore sicurezza per GAS:

ⓂII2G Ex-e T3 IP55

-ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protezione "n" per GAS:

ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc

-ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protezione "n" per GAS e POLVERI NON CONDUTTIVE:

ⓂII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-rc IIB T125° IP55 ZONA 22

-ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrante per GAS e POLVERE:

ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66

-ATEX Increased security for DUST | ATEX Maggiore sicurezza per POLVERE:

ⓂII3D Ex-rc Dc

-ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protezione tramite custodia per POLVERE CONDUTTIVA:

ⓂII3D Ex-rc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Per effettuare la selezione di un ventilatore ATEX, utilizzare le curve che si trovano nel programma di selezione Fanware by Casals. I dati elettrici di questi modelli ATEX possono essere modificati.

| MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- High efficiency single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer up to 300°C temperature resistant.
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages and 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.
- It allows adjusting the orientation locally from models 220 to 630. Models sizes from 710 to 1000 size the orientation is fixed.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean air transport.
- Exhaust after filters, separators and cyclones.
- Pneumatic transport.
- Maximum working temperature: carried air 130°C; environment 60°C.

| UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Other brands of motors.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Struttura realizzato in lamiera Fe360. La vernice del ventilatore è formulata a base di polvere di poliestere Qualicoat polimerizzata a 200 °C con uno spessore medio di 70 micron. La resistenza termica media della vernice è di 180 °C con picchi di 200 °C.
- Girante a pale rovesce, realizzata in Fe360, bilanciata staticamente e dinamicamente. Le giranti sono verniciate con primer poliestere con una resistenza termica di 300 °C.
- I ventilatori sono forniti con griglie di protezione sia lato di aspirazione che su quello di propulsione.
- Motore asincrono ATEX a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55, isolamento in classe F e certificazione ATEX: II2G Ex-d, Ex-e/II3G Ex-nA. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze superiori
- Orientamento standard LG270.
- Consente di variare l'orientamento a destinazione, sui modelli da 220 a 630. Nelle dimensioni che vanno da 710 a 1000, l'orientamento è fisso.

| APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:

- Processi industriali, estrazione o iniezione localizzata.
- Raffreddamento della macchina, raffreddamento delle parti.
- Trasporto di aria pulita.
- Aspirazione dopo filtri, separatori e cicloni.
- Trasporto pneumatico.
- Temperatura massima di esercizio continuo: aria trasportata 130 °C, ambiente 60 °C.

| SU RICHIESTA

- Versioni per tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Verniciatura C4-C5.
- Zincatura a caldo.
- Acciai speciali (Corten, Hardox...).
- Acciaio inossidabile 304 (finitura normale o elettrolucidata).
- Involucro rinforzato.
- Involucro completamente saldato (impermeabile).
- Girante con lame saldate.
- Involucro isolato.
- Involucro diviso (per grandi dimensioni).
- Sportello di ispezione per una facile manutenzione e pulizia.
- Sistema di drenaggio.
- Albero impermeabile.
- Piede anteriore.
- Doppio anello di aspirazione.
- Altre marche di motori.
- Orientamento: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT ATEX pag. 358
Switch for ATEX environments.
Interruttore per il funzionamento in ambienti ATEX.



SFC pag. 357
Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



BAD pag. 338
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



SIL-C pag. 350
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare.



EI pag. 334
Outlet flange.
Flangia di uscita.



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



RI pag. 320
Outlet guard.
Griglia di protezione mandata.



FS pag. 331
Front support for medium and high pressure fans
Piedino di supporto anteriore per ventilatori a media e alta pressione



AB pag. 347
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Armadi acustici per ventilatori centrifughi Casals



AVR pag. 344
Anti-vibration rubber block.
Ammortizzatore antivibrazioni in gomma.



AVS pag. 345
Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.



RA pag. 322
Inlet protection guard.
Griglia di aspirazione.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I max. (A)		P. Nom. kW	Portata max m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
502403114XY	AAVA 310/P T2 0,25kW ATEX	2800	1,12	0,65	0,65	110	58	29
502403515XY	AAVA 350/P T2 0,37kW ATEX	2800	1,58	0,91	0,91	180	60	33
502404016XY	AAVA 400/P T2 0,55kW ATEX	2800	2,23	1,29	1,29	250	62	44
502404517XY	AAVA 450/P T2 0,75kW ATEX	2800	2,75	1,58	1,58	320	64	46
502405018XY	AAVA 500/P T2 1,1kW ATEX	2800	4,05	2,33	2,33	330	66	51
502405619XY	AAVA 560/P T2 1,5kW ATEX	2800	5,46	3,14	3,14	360	68	89
502406319XY	AAVA 631/P T2 1,5kW ATEX	2800	5,46	3,14	3,14	330	69	116
502406327XY	AAVA 632/P T2 2,2kW ATEX	2800	7,97	4,58	4,58	400	70	119
502407129XY	AAVA 711/P T2 3kW ATEX	2870	10,3	5,92	5,92	470	73	149
502407132XY	AAVA 712/P T2 4kW ATEX	2890	13,3	7,63	7,63	540	74	168
502408032XY	AAVA 801/P T2 4kW ATEX	2890	13,3	7,63	7,63	470	76	195
502408034XY	AAVA 802/P T2 5,5kW ATEX	2900	-	10,6	10,6	540	78	197
502409021XY	AAVA 901/P T2 11kW ATEX	2930	-	20,8	20,8	870	81	330
502408036XY	AAVA 803/P T2 7,5kW ATEX	2900	-	14,1	14,1	720	80	197
502409024XY	AAVA 902/P T2 15kW ATEX	2930	-	27,4	27,4	1.230	83	390
502410026XY	AAVA 1001/P T2 18,5kW ATEX	2935	-	34,4	34,4	1.440	85	442
502410028XY	AAVA 1002/P T2 22kW ATEX	2940	-	39,8	39,8	1.640	87	501

NOTE: consult prices for models from 1121 to 1402. Available bigger sizes. Consult.
NOTA: Per i modelli dal 1121 al 1402, controllare il prezzo. Dimensioni più grandi disponibili. Consultare.

AAVC ATEX

High pressure fan for clean air in ATEX environments
Ventilatori centrifughi ad alta pressione ATEX - aria pulita

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPZIONI ATEX SU RICHIESTA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORI trifase antideflagranti secondo la Direttiva ATEX 2014/34/UE per temperature di funzionamento da -20 °C a +40 °C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrante per GAS
- ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66
- ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE|SONDA PTC OPZIONALE)
- ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for GAS | ATEX Maggiore sicurezza per GAS:
- ⓂII2G Ex-e T3 IP55
- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protezione "n" per GAS:
- ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc
- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST | ATEX Protezione "n" per GAS e POLVERI NON CONDUTTIVE:
- ⓂII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-rc IIB T125° IP55 ZONA 22
- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrante per GAS e POLVERE:
- ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66
- ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for DUST | ATEX Maggiore sicurezza per POLVERE:
- ⓂII3D Ex-e Dc
- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protezione tramite custodia per POLVERE CONDUTTIVA:
- ⓂII3D Ec-rc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Per effettuare la selezione di un ventilatore ATEX, utilizzare le curve che si trovano nel programma di selezione Fanware by Casals. I dati elettrici di questi modelli ATEX possono essere modificati.

| MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- High efficiency single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer up to 300°C temperature resistant.
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.
- It allows adjusting the orientation locally.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean air transport.
- Exhaust after filters, separators and cyclones.
- Pneumatic transport.
- Maximum working temperature: carried air 130°C; environment 60°C.

| UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Other brands of motors.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Struttura realizzata in lamiera Fe360. La vernice del ventilatore è formulata a base di polvere di poliestere Qualicoat polimerizzata a 200 °C con uno spessore medio di 70 micron. La resistenza termica media della vernice è di 180 °C con picchi di 200 °C.
- Girante pale rovesce in Fe360, bilanciata staticamente e dinamicamente. Le giranti sono verniciate con primer poliestere con una resistenza termica di 300 °C.
- I ventilatori sono forniti con griglie di protezione sia sul lato di aspirazione che su quello di propulsione.
- Motore a gabbia di scoiattolo asincrono ATEX standard con grado di protezione IP-55, isolamento in classe F. Certificazione ATEX: II2G Ex-d, Ex-e/II3G Ex-nA. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze superiori
- Orientamento standard LG270.
- Consente di variare l'orientamento a destinazione.

| APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:

- Processi industriali, estrazione o iniezione localizzata.
- Raffreddamento della macchina, raffreddamento delle parti.
- Trasporto di aria pulita.
- Aspirazione dopo filtri, separatori e cicloni.
- Trasporto pneumatico.
- Temperatura massima di esercizio continuo: aria trasportata 130 °C, ambiente 60 °C.

| SU RICHIESTA

- Versioni per tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Verniciatura C4-C5.
- Zincatura a caldo.
- Acciai speciali (Corten, Hardox...).
- Acciaio inossidabile 304 (finitura normale o elettrolucidata).
- Acciaio inossidabile 316 (finitura normale o elettrolucidata).
- Involucro rinforzata.
- Involucro completamente saldata (impermeabile).
- Girante con lame saldate.
- Involucro isolato.
- Involucro diviso (per grandi dimensioni).
- Sportello di ispezione per una facile manutenzione e pulizia.
- Sistema di drenaggio.
- Albero impermeabile.
- Piede anteriore.
- Doppio anello di aspirazione.
- Altre marche di motori.
- Orientamento: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT ATEX pag. 358
Switch for ATEX environments.
Interruttore per il funzionamento in ambienti ATEX.



SFC pag. 357
Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



BAD pag. 338
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



SIL-C pag. 350
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare.



EI pag. 334
Outlet flange.
Flangia di uscita.



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



RI pag. 320
Outlet guard.
Griglia di protezione mandata.



FS pag. 331
Front support for medium and high pressure fans
Piedino di supporto anteriore per ventilatori a media e alta pressione



AB pag. 347
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Armadi acustici per ventilatori centrifughi Casals



AVR pag. 344
Anti-vibration rubber block.
Ammortizzatore antivibrazioni in gomma.



AVS pag. 345
Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.



RA pag. 322
Inlet protection guard.
Griglia di aspirazione.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I max. (A)		P. Nom. kW	Portata max m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
507105018XY	AAVC/NR 500 T2 1,1kW ATEX	2800	4,05	2,33	2,33	650	56	40
502505019XY	AAVC/N 500 T2 1,5kW ATEX	2800	5,46	3,14	3,14	790	57	43
507105619XY	AAVC/NR 560 T2 1,5kW ATEX	2800	5,46	3,14	3,14	540	58	66
502505627XY	AAVC/N 560 T2 2,2kW ATEX	2800	7,97	4,58	4,58	870	59	69
507106329XY	AAVC/NR 630 T2 3kW ATEX	2870	10,3	5,92	5,92	1.080	61	118
507106332XY	AAVC/NR 630 T2 4kW ATEX	2890	13,3	7,63	7,63	1.370	62	132
502506332XY	AAVC/N 630 T2 4kW ATEX	2890	13,3	7,63	7,63	1.230	63	133
502506334XY	AAVC/N 630 T2 5,5kW ATEX	2900	-	10,6	10,6	1.620	64	143
502507121XY	AAVC/N 710 T2 11kW ATEX	2930	-	20,8	20,8	2.520	68	238
507107134XY	AAVC/NR 710 T2 5,5kW ATEX	2900	-	10,6	10,6	1.440	67	200
507107136XY	AAVC/NR 710 T2 7,5kW ATEX	2900	-	14,1	14,1	1.800	67	200
502507136XY	AAVC/N 710 T2 7,5kW ATEX	2900	-	14,1	14,1	1.800	68	204
507108021XY	AAVC/NR 800 T2 11kW ATEX	2930	-	20,8	20,8	2.520	71	248
502508021XY	AAVC/N 800 T2 11kW ATEX	2930	-	20,8	20,8	1.800	71	254
502508024XY	AAVC/N 800 T2 15kW ATEX	2930	-	27,4	27,4	2.880	72	254
507108036XY	AAVC/NR 800 T2 7,5kW ATEX	2900	-	14,1	14,1	1.230	70	214
507109024XY	AAVC/NR 900 T2 15kW ATEX	2930	-	27,4	27,4	2.160	73	333
507109026XY	AAVC/NR 900 T2 18,5kW ATEX	2935	-	34,4	34,4	3.240	74	345
502509026XY	AAVC/N 900 T2 18,5kW ATEX	2935	-	34,4	34,4	2.160	75	348
502509028XY	AAVC/N 900 T2 22kW ATEX	2940	-	39,8	39,8	3.240	75	404
507110030XY	AAVC/NR 1000 T2 30kW ATEX	2950	-	56,6	56,6	3.240	77	570
502510031XY	AAVC/N 1000 T2 37kW ATEX	2955	-	66,7	66,7	3.600	78	577
507110031XY	AAVC/NR 1000 T2 37kW ATEX	2955	-	66,7	66,7	4.500	78	570
502510033XY	AAVC/N 1000 T2 45kW ATEX	2960	-	78	78	6.300	79	657

NOTE: consult prices for models from 1121 to 1402. Available bigger sizes. Consult.
NOTA: Per i modelli dal 1121 al 1402, controllare il prezzo. Dimensioni più grandi disponibili. Consultare.

AAVP/N ATEX

High pressure fan for clean or slightly dusty air in ATEX environment

Ventilatori centrifughi ad alta pressione ATEX - aria pulita/leggermente polverosa



ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPZIONI ATEX SU RICHIESTA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORI trifase antideflagranti secondo la Direttiva ATEX 2014/34/UE per temperature di funzionamento da -20 °C a +40 °C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrante per GAS
- ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66
- ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE|SONDA PTC OPZIONALE)
- ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for GAS | ATEX Maggiore sicurezza per GAS:
- ⓂII2G Ex-e T3 IP55
- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protezione "n" per GAS:
- ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc
- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST | ATEX Protezione "n" per GAS e POLVERI NON CONDUTTIVE:
- ⓂII3GD Ex-nA IIC T4 Gc Ex-tc IIB T125° IP55 ZONA 22
- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrante per GAS e POLVERE:
- ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66
- ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for DUST | ATEX Maggiore sicurezza per POLVERE:
- ⓂII3D Ex-e Dc
- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protezione tramite custodia per POLVERE CONDUTTIVA:
- ⓂII3D Ec-tc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Per effettuare la selezione di un ventilatore ATEX, utilizzare le curve che si trovano nel programma di selezione Fanware by Casals. I dati elettrici di questi modelli ATEX possono essere modificati.

MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- Fully welded housing.
- High efficiency single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer up to 300°C temperature resistant.
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.
- It allows adjusting the orientation locally from models 400 to 630. Models sizes from 710 to 1000 size the orientation is fixed.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean and slightly dusty air transport.
- Exhaust after filters, separators and cyclones.
- Pneumatic transport.
- Maximum working temperature: carried air 130°C; environment 60°C.

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Other brands of motors.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Struttura realizzato in lamiera Fe360. La vernice del ventilatore è formulata a base di polvere di poliestere Qualicoat polimerizzata a 200 °C con uno spessore medio di 70 micron. La resistenza termica media della vernice è di 180 °C con picchi di 200 °C.
- Struttura completamente saldata.
- Girante a pale rovesce in Fe360, bilanciata staticamente e dinamicamente. Le giranti sono verniciate con primer poliestere con una resistenza termica di 300 °C.
- I ventilatori sono forniti con griglie di protezione sia sul lato di aspirazione che su quello di propulsione.
- Motore asincrono ATEX a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55, isolamento in classe F e certificazione ATEX: II2G Ex-d, Ex-e/II3G Ex-nA. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze superiori
- Orientamento standard LG270.
- Consente di variare l'orientamento a destinazione, sui modelli da 400 a 630. Nelle dimensioni che vanno da 710 a 1000, l'orientamento è fisso.

APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:

- Processi industriali, estrazione o iniezione localizzata.
- Raffreddamento della macchina, raffreddamento delle parti.
- Trasporto di aria pulita o leggermente polverosa.
- Aspirazione dopo filtri, separatori e cicloni.
- Trasporto pneumatico.
- Temperatura massima di esercizio continuo: aria trasportata 130 °C, ambiente 60 °C.

SU RICHIESTA

- Versioni per tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Verniciatura C4-C5.
- Zincatura a caldo.
- Acciai speciali (Corten, Hardox...).
- Acciaio inossidabile 304 (finitura normale o elettrolucidata).
- Acciaio inossidabile 316 (finitura normale o elettrolucidata).
- Involucro rinforzata.
- Involucro completamente saldata (impermeabile).
- Girante con lame saldate.
- Involucro isolata.
- Involucro divisa (per grandi dimensioni).
- Sportello di ispezione per una facile manutenzione e pulizia.
- Sistema di drenaggio.
- Albero impermeabile.
- Piede anteriore.
- Doppio anello di aspirazione.
- Altre marche di motori.
- Orientamento: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT ATEX pag. 358
Switch for ATEX environments.
Interruttore per il funzionamento in ambienti ATEX.



SFC pag. 357
Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



BAD pag. 338
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



SIL-C pag. 350
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare.



EI pag. 334
Outlet flange.
Flangia di uscita.



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



RI pag. 320
Outlet guard.
Griglia di protezione mandata.



FS pag. 331
Front support for medium and high pressure fans
Piedino di supporto anteriore per ventilatori a media e alta pressione



AB pag. 347
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Armadi acustici per ventilatori centrifughi Casals



AVR pag. 344
Anti-vibration rubber block.
Ammortizzatore antivibrazioni in gomma.



AVS pag. 345
Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.



RA pag. 322
Inlet protection guard.
Griglia di aspirazione.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I max. (A)		P. Nom. kW	Portata max m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
502604016XY	AAVP/N 400 T2 0,55kW ATEX	2800	2,23	1,29	1,29	470	65	51
502604017XY	AAVP/N 400 T2 0,75kW ATEX	2800	2,75	1,58	1,58	650	65	55
502604518XY	AAVP/N 451 T2 1,1kW ATEX	2800	4,05	2,33	2,33	720	66	61
502604519XY	AAVP/N 452 T2 1,5kW ATEX	2800	5,46	3,14	3,14	870	66	67
507405019XY	AAVP/NR 501 T2 1,5kW ATEX	2800	5,46	3,14	3,14	940	69	71
502605027XY	AAVP/N 502 T2 2,2kW ATEX	2800	7,97	4,58	4,58	1.080	69	75
507405627XY	AAVP/NR 562 T2 2,2kW ATEX	2800	7,97	4,58	4,58	940	71	86
502605629XY	AAVP/N 562 T2 3kW ATEX	2870	10,3	5,92	5,92	1.230	71	99
507405629XY	AAVP/NR 563 T2 3kW ATEX	2870	10,3	5,92	5,92	1.370	72	98
502605632XY	AAVP/N 563 T2 4kW ATEX	2890	13,3	7,63	7,63	1.620	72	107
507406332XY	AAVP/NR 632 T2 4kW ATEX	2890	13,3	7,63	7,63	1.370	75	131
502606334XY	AAVP/N 632 T2 5,5kW ATEX	2900	-	10,6	10,6	1.620	75	145
507406334XY	AAVP/NR 633 T2 5,5kW ATEX	2900	-	10,6	10,6	1.800	75	143
502606336XY	AAVP/N 633 T2 7,5kW ATEX	2900	-	14,1	14,1	2.520	75	145
507407136XY	AAVP/NR 711 T2 7,5kW ATEX	2900	-	14,1	14,1	1.800	77	205
502607121XY	AAVP/N 712 T2 11kW ATEX	2930	-	20,8	20,8	2.520	78	222
507407121XY	AAVP/NR 713 T2 11kW ATEX	2930	-	20,8	20,8	2.880	78	218
502607124XY	AAVP/N 713 T2 15kW ATEX	2930	-	27,4	27,4	3.240	78	222
507408024XY	AAVP/NR 802 T2 15kW ATEX	2930	-	27,4	27,4	3.240	81	256
502608026XY	AAVP/N 802 T2 18,5kW ATEX	2935	-	34,4	34,4	3.600	81	280
507408026XY	AAVP/NR 803 T2 18,5kW ATEX	2935	-	34,4	34,4	4.320	82	268
502608028XY	AAVP/N 803 T2 22kW ATEX	2940	-	39,8	39,8	4.680	81	336
507409028XY	AAVP/NR 902 T2 22kW ATEX	2940	-	39,8	39,8	3.600	84	416
502609030XY	AAVP/N 902 T2 30kW ATEX	2950	-	56,6	56,6	3.960	84	508
507409030XY	AAVP/NR 903 T2 30kW ATEX	2950	-	56,6	56,6	5.400	85	442
502609031XY	AAVP/N 903 T2 37kW ATEX	2955	-	66,7	66,7	5.400	85	508
507410033XY	AAVP/NR 1002 T2 45kW ATEX	2960	-	78	78	6.120	90	680
502610035XY	AAVP/N 1002 T2 55kW ATEX	2965	-	95	95	7.200	91	780
507410035XY	AAVP/NR 1003 T2 55kW ATEX	2965	-	95	95	7.920	91	765
502610037XY	AAVP/N 1003 T2 75kW ATEX	2965	-	130	130	9.000	93	924

NOTE: consult prices for models from 1121 to 1402. Available bigger sizes. Consult.
NOTA: Per i modelli dal 1121 al 1402, controllare il prezzo. Dimensioni più grandi disponibili. Consultare.

AAVG/N ATEX

High pressure fan for clean air

Ventilatori centrifughi ad alta pressione ATEX - aria pulita



MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- Fully welded housing.
- High efficiency single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer up to 300°C temperature resistant.
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.
- It allows adjusting the orientation locally from models 450 to 630. Models sizes from 710 to 1000 size the orientation is fixed.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean and slightly dusty air transport.
- Exhaust after filters, separators and cyclones.
- Pneumatic transport.
- Maximum working temperature: carried air 130°C; environment 60°C.

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Other brands of motors.
- Orientation: RDO, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Struttura realizzata in lamiera Fe360. La vernice del ventilatore è formulata a base di polvere di poliestere Qualicoat polimerizzata a 200 °C con uno spessore medio di 70 micron. La resistenza termica media della vernice è di 180 °C con picchi di 200 °C.
- Struttura completamente saldata.
- Girante a pale rovesce in Fe360, bilanciata staticamente e dinamicamente. Le giranti sono verniciate con primer poliestere con una resistenza termica di 300 °C.
- I ventilatori sono forniti con griglie di protezione sia sul lato di aspirazione che su quello di propulsione.
- Motore a gabbia di scoiattolo asincrono ATEX standard con grado di protezione IP-55, isolamento in classe F. Certificazione ATEX: II2G Ex-d, Ex-e/II3G Ex-nA. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze superiori
- Orientamento standard LG270.
- Consente di variare l'orientamento a destinazione, sui modelli da 450 a 630. Nelle dimensioni che vanno da 710 a 1000, l'orientamento è fisso.

APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:

- Processi industriali, estrazione o iniezione localizzata.
- Raffreddamento della macchina, raffreddamento delle parti.
- Trasporto di aria pulita o leggermente polverosa.
- Aspirazione dopo filtri, separatori e cicloni.
- Trasporto pneumatico.
- Temperatura massima di esercizio continuo: aria trasportata 130 °C, ambiente 60 °C.

SU RICHIESTA

- Versioni per tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Verniciatura C4-C5.
- Zincatura a caldo.
- Acciai speciali (Corten, Hardox...).
- Acciaio inossidabile 304 (finitura normale o elettrolucidata).
- Acciaio inossidabile 316 (finitura normale o elettrolucidata).
- Involucro rinforzata.
- Involucro completamente saldata (impermeabile).
- Girante con lame saldate.
- Involucro isolata.
- Involucro diviso (per grandi dimensioni.)
- Sportello di ispezione per una facile manutenzione e pulizia.
- Sistema di drenaggio..
- Albero impermeabile
- Piede anteriore.
- Doppio anello di aspirazione.
- Altre marche di motori.
- Orientamento: RDO, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPZIONI ATEX SU RICHIESTA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORI trifase antideflagranti secondo la Direttiva ATEX 2014/34/UE per temperature di funzionamento da -20 °C a +40 °C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrante per GAS
- ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66
- ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE|SONDA PTC OPZIONALE)
- ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for GAS | ATEX Maggiore sicurezza per GAS:
- ⓂII2G Ex-e T3 IP55
- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protezione "n" per GAS:
- ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc
- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST | ATEX Protezione "n" per GAS e POLVERI NON CONDUTTIVE:
- ⓂII3GD Ex-nA IIC T4 Gc Ex-ctc IIB T125° IP55 ZONA 22
- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrante per GAS e POLVERE:
- ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66
- ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for DUST | ATEX Maggiore sicurezza per POLVERE:
- ⓂII3D Ex-e Dc
- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protezione tramite custodia per POLVERE CONDUTTIVA:
- ⓂII3D Ex-ctc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Per effettuare la selezione di un ventilatore ATEX, utilizzare le curve che si trovano nel programma di selezione Fanware by Casals. I dati elettrici di questi modelli ATEX possono essere modificati.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT ATEX pag. 358
Switch for ATEX environments.
Interruttore per il funzionamento in ambienti ATEX.



SFC pag. 357
Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



BAD pag. 338
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



SIL-C pag. 350
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare.



EI pag. 334
Outlet flange.
Flangia di uscita.



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



RI pag. 320
Outlet guard.
Griglia di protezione mandata.



FS pag. 331
Front support for medium and high pressure fans
Piedino di supporto anteriore per ventilatori a media e alta pressione



AB pag. 347
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Armadi acustici per ventilatori centrifughi Casals



AVR pag. 344
Anti-vibration rubber block.
Ammortizzatore antivibrazioni in gomma.



AVS pag. 345
Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.



RA pag. 322
Inlet protection guard.
Griglia di aspirazione.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I max. (A)		P. Nom. kW	Portata max m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
502704527XY	AAVG/N 450 T2 2,2kW ATEX	2800	7,97	4,58	4,58	1.620	73	65
507205029XY	AAVG/NR 501 T2 3kW ATEX	2870	10,3	5,92	5,92	2.160	74	87
507205032XY	AAVG/N 501 T2 4kW ATEX	2890	13,3	7,63	7,63	2.520	74	93
507205634XY	AAVG/NR 561 T2 5,5kW ATEX	2900	-	10,6	10,6	2.880	77	127
502705636XY	AAVG/N 561 T2 7,5kW ATEX	2900	-	14,1	14,1	3.960	78	135
507206321XY	AAVG/NR 632 T2 11kW ATEX	2930	-	20,8	20,8	4.680	80	193
502706321XY	AAVG/N 631 T2 11kW ATEX	2930	-	20,8	20,8	3.600	81	196
502706324XY	AAVG/N 632 T2 15kW ATEX	2930	-	27,4	27,4	5.400	81	198
507207126XY	AAVG/NR 711 T2 18,5kW ATEX	2935	-	34,4	34,4	6.120	83	246
507207128XY	AAVG/NR 712 T2 22kW ATEX	2940	-	39,8	39,8	7.200	83	368
502707128XY	AAVG/N 711 T2 22kW ATEX	2940	-	39,8	39,8	6.120	83	272
502707130XY	AAVG/N 712 T2 30kW ATEX	2950	-	56,6	56,6	7.920	84	388
507208030XY	AAVG/NR 801 T2 30kW ATEX	2950	-	56,6	56,6	7.200	87	424
507208031XY	AAVG/NR 802 T2 37kW ATEX	2955	-	66,7	66,7	10.080	88	435
502708031XY	AAVG/N 801 T2 37kW ATEX	2955	-	66,7	66,7	7.920	88	440
502708033XY	AAVG/N 802 T2 45kW ATEX	2960	-	78	78	10.800	88	484
507209033XY	AAVG/NR 901 T2 45kW ATEX	2960	-	78	78	7.920	90	701
507209035XY	AAVG/NR 902 T2 55kW ATEX	2965	-	95	95	10.800	91	802
502709035XY	AAVG/N 901 T2 55kW ATEX	2965	-	95	95	7.920	91	808
502709037XY	AAVG/N 902 T2 75kW ATEX	2965	-	130	130	12.600	92	840
507209038XY	AAVG/NR 1001 T2 90kW ATEX	2970	-	156	156	12.600	94	920
507210022XY	AAVG/NR 1002 T2 110kW ATEX	2975	-	188	188	18.000	94	1078
502710022XY	AAVG/N 1001 T2 110kW ATEX	2975	-	188	188	14.400	95	1085
502710023XY	AAVG/N 1002 T2 132kW ATEX	2980	-	223	223	19.800	95	1112

NOTE: consult prices for models from 1121 to 1402. Available bigger sizes. Consult.
NOTA: Per i modelli dal 1121 al 1402, controllare il prezzo. Dimensioni più grandi disponibili. Consultare.

AAVM/N ATEX

High pressure fan for clean or slightly dusty air in ATEX environment

Ventilatori centrifughi ad alta pressione ATEX - aria pulita/leggermente polverosa



ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPZIONI ATEX SU RICHIESTA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORI trifase antideflagranti secondo la Direttiva ATEX 2014/34/UE per temperature di funzionamento da -20 °C a +40 °C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrante per GAS
- ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66
- ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE|SONDA PTC OPZIONALE)
- ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for GAS | ATEX Maggiore sicurezza per GAS:
- ⓂII2G Ex-e T3 IP55
- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protezione "n" per GAS:
- ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc
- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST | ATEX Protezione "n" per GAS e POLVERI NON CONDUTTIVE:
- ⓂII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-nc IIB T125° IP55 ZONA 22
- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrante per GAS e POLVERE:
- ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66
- ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for DUST | ATEX Maggiore sicurezza per POLVERE:
- ⓂII3D Ex-e Dc
- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protezione tramite custodia per POLVERE CONDUTTIVA:
- ⓂII3D Ec-nc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Per effettuare la selezione di un ventilatore ATEX, utilizzare le curve che si trovano nel programma di selezione Fanware by Casals. I dati elettrici di questi modelli ATEX possono essere modificati.

MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- Fully welded housing.
- High efficiency single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer up to 300°C temperature resistant.
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.
- It allows adjusting the orientation locally from models 350 to 630. Models sizes from 710 to 1000 size the orientation is fixed.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean and slightly dusty air transport.
- Exhaust after filters, separators and cyclones.
- Pneumatic transport.
- Maximum working temperature: carried air 130°C; environment 60°C.

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Other brands of motors.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Struttura realizzato in lamiera Fe360. La vernice del ventilatore è formulata a base di polvere di poliestere Qualicoat polimerizzata a 200 °C con uno spessore medio di 70 micron. La resistenza termica media della vernice è di 180 °C con picchi di 200 °C.
- Struttura completamente saldata.
- Girante a pale rovesce in Fe360, bilanciata staticamente e dinamicamente. Le giranti sono verniciate con primer poliestere con una resistenza termica di 300 °C.
- I ventilatori sono forniti con griglie di protezione sia sul lato di aspirazione che su quello di propulsione.
- Motore asincrono ATEX a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55, isolamento in classe F e certificazione ATEX: II2G Ex-d, Ex-e/II3G Ex-nA. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze superiori
- Orientamento standard LG270.
- Consente di variare l'orientamento a destinazione, sui modelli da 350 a 630. Nelle dimensioni che vanno da 710 a 1000, l'orientamento è fisso.

APPLICAZIONI

Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:

- Processi industriali, estrazione o iniezione localizzata.
- Raffreddamento della macchina, raffreddamento delle parti.
- Trasporto di aria pulita o leggermente polverosa.
- Aspirazione dopo filtri, separatori e cicloni.
- Trasporto pneumatico.
- Temperatura massima di esercizio continuo: aria trasportata 130 °C, ambiente 60 °C.

SU RICHIESTA

- Versioni per tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Verniciatura C4-5.
- Zincatura a caldo.
- Acciai speciali (Corten, Hardox...).
- Acciaio inossidabile 304 (finitura normale o elettrolucidata).
- Acciaio inossidabile 316 (finitura normale o elettrolucidata).
- Involucro rinforzata.
- Involucro completamente saldata (impermeabile).
- Girante con lame saldate.
- Involucro isolata.
- Involucro divisa (per grandi dimensioni).
- Sportello di ispezione per una facile manutenzione e pulizia.
- Sistema di drenaggio.
- Albero impermeabile.
- Piede anteriore.
- Doppio anello di aspirazione.
- Altre marche di motori.
- Orientamento: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT ATEX pag. 358
Switch for ATEX environments.
Interruttore per il funzionamento in ambienti ATEX.



SFC pag. 357
Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



BAD pag. 338
Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



SIL-C pag. 350
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare.



EI pag. 334
Outlet flange.
Flangia di uscita.



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



RI pag. 320
Outlet guard.
Griglia di protezione mandata.



FS pag. 331
Front support for medium and high pressure fans
Piedino di supporto anteriore per ventilatori a media e alta pressione



AB pag. 347
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Armadi acustici per ventilatori centrifughi Casals



AVR pag. 344
Anti-vibration rubber block.
Ammortizzatore antivibrazioni in gomma.



AVS pag. 345
Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.



RA pag. 322
Inlet protection guard.
Griglia di aspirazione.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I max. (A)		P. Nom. kW	Portata max m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
507303517XY	AAVM/NR 350 T2 0,75kW ATEX	2800	2,75	1,58	1,58	940	66	35
502803518XY	AAVM/N 350 T2 1,1kW ATEX	2800	4,05	2,33	2,33	1440	67	36
507304019XY	AAVM/NR 400 T2 1,5kW ATEX	2800	5,46	3,14	3,14	1620	68	46
502804027XY	AAVM/N 400 T2 2,2kW ATEX	2800	7,97	4,58	4,58	2160	68	50
507304529XY	AAVM/NR 450 T2 3kW ATEX	2870	10,3	5,92	5,92	2520	70	60
502804532XY	AAVM/N 450 T2 4kW ATEX	2890	13,3	7,63	7,63	2880	71	80
507305032XY	AAVM/NR 500 T2 4kW ATEX	2890	13,3	7,63	7,63	3240	74	92
502805034XY	AAVM/N 500 T2 5,5kW ATEX	2900	-	10,6	10,6	3600	75	107
502805621XY	AAVM/N 560 T2 11kW ATEX	2930	-	20,8	20,8	5400	77	163
507305636XY	AAVM/NR 560 T2 7,5kW ATEX	2900	-	14,1	14,1	4680	77	122
507306324XY	AAVM/NR 630 T2 15kW ATEX	2930	-	27,4	27,4	7200	80	175
502806326XY	AAVM/N 630 T2 18,5kW ATEX	2935	-	34,4	34,4	7920	80	193
507307128XY	AAVM/NR 711 T2 22kW ATEX	2940	-	39,8	39,8	9000	83	300
502807130XY	AAVM/N 711 T2 30kW ATEX	2950	-	56,6	56,6	9000	83	390
502807131XY	AAVM/N 711 T2 37kW ATEX	2955	-	66,7	66,7	10800	84	390
507308033XY	AAVM/NR 801 T2 45kW ATEX	2960	-	78	78	14400	84	526
502808035XY	AAVM/N 801 T2 55kW ATEX	2965	-	95	95	12600	85	664
502808037XY	AAVM/N 801 T2 75kW ATEX	2965	-	130	130	16200	86	794
502809022XY	AAVM/N 901 T2 110kW ATEX	2975	-	188	188	21600	90	1109
507309037XY	AAVM/NR 901 T2 75kW ATEX	2965	-	130	130	18000	88	926
502809038XY	AAVM/N 901 T2 90kW ATEX	2970	-	156	156	18000	88	969
507310022XY	AAVM/NR 1001 T2 110kW ATEX	2975	-	188	188	18000	91	1220
507310023XY	AAVM/NR 1001 T2 132kW ATEX	2980	-	223	223	21600	92	1220
502810025XY	AAVM/N 1001 T2 160kW ATEX	2980	-	269	269	21600	93	1230
502810105XY	AAVM/N 1001 T2 200kW ATEX	2960	-	336	336	33000	93	1230
507307159XY	AAVM/NR 712 T4 4kW ATEX	1440	14,5	8,32	8,32	4680	67	194
502807161XY	AAVM/N 712 T4 5,5kW ATEX	1440	-	10,5	10,5	5400	67	211
507308063XY	AAVM/NR 802 T4 7,5kW ATEX	1440	-	14,1	14,1	6120	68	255
502808049XY	AAVM/N 802 T4 11kW ATEX	1460	-	21,2	21,2	7920	70	286
507309049XY	AAVM/NR 902 T4 11kW ATEX	1460	-	21,2	21,2	10080	71	380
502809052XY	AAVM/N 902 T4 15kW ATEX	1460	-	29,8	29,8	10800	72	401
507310053XY	AAVM/NR 1002 T4 18,5kW ATEX	1465	-	35,6	35,6	12600	75	620
502810055XY	AAVM/N 1002 T4 22kW ATEX	1470	-	40,1	40,1	14400	75	640

NOTE: consult prices for models from 1121 to 1402. Available bigger sizes. Consult.
NOTA: Per i modelli dal 1121 al 1402, controllare il prezzo. Dimensioni più grandi disponibili. Consultare.

AAZA ATEX

High pressure fan for transport of solid material
Ventilatori centrifughi ad alta pressione ATEX - trasporto materiale solido

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPZIONI ATEX SU RICHIESTA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORI trifase antideflagranti secondo la Direttiva ATEX 2014/34/UE per temperature di funzionamento da -20 °C a +40 °C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrante per GAS
ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66
ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE|SONDA PTC OPZIONALE)
ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for GAS | ATEX Maggiore sicurezza per GAS:
ⓂII2G Ex-e T3 IP55
- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protezione "n" per GAS:
ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc
- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST | ATEX Protezione "n" per GAS e POLVERI NON CONDUTTIVE:
ⓂII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-rc IIB T125° IP55 ZONA 22
- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrante per GAS e POLVERE:
ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66
ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for DUST | ATEX Maggiore sicurezza per POLVERE:
ⓂII3D Ex-e Dc
- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protezione tramite custodia per POLVERE CONDUTTIVA:
ⓂII3D Ex-rc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Per effettuare la selezione di un ventilatore ATEX, utilizzare le curve che si trovano nel programma di selezione Fanware by Casals. I dati elettrici di questi modelli ATEX possono essere modificati.

| MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- Fully welded housing.
- High efficiency single inlet straight blade impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer up to 300°C temperature resistant.
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.
- It allows adjusting the orientation locally from models 400 to 630. Models sizes from 710 to 1000 size the orientation is fixed.

| APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Industrial applications, extraction or injection of air.
 - Cooling of machines and parts.
 - Clean and dusty air transport.
 - Exhaust after filters, separators and cyclones.
 - Pneumatic transport.
 - Maximum working temperature: carried air 130°C, environment 60°C.

| UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Other brands of motors.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Struttura realizzata in lamiera Fe360. La vernice del ventilatore è formulata a base di polvere di poliestere Qualicoat polimerizzata a 200 °C con uno spessore medio di 70 micron. La resistenza termica media della vernice è di 180 °C con picchi di 200 °C.
 - Struttura completamente saldata.
 - Girante a pale radiali dritte, realizzata in Fe360 bilanciata staticamente e dinamicamente. Le giranti sono verniciate con primer poliestere con una resistenza termica di 300 °C.
 - I ventilatori sono forniti con griglie di protezione sia sul lato di aspirazione che su quello di propulsione.
 - Motore asincrono ATEX a gabbia di scoiattolo standard con grado di protezione IP-55, isolamento in classe F e certificazione ATEX: II2G Ex-d, Ex-e/II3G Ex-nA. Tensioni standard 230/400V 50Hz per motori trifase fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze superiori
 - Orientamento standard LG270.
- Consente di variare l'orientamento a destinazione, sui modelli da 400 a 630. Nelle dimensioni che vanno da 710 a 1000, l'orientamento è fisso.

| APPLICAZIONI

- Progettati per l'installazione canalizzata, sono adatti per:
- Processi industriali, estrazione o iniezione localizzata.
 - Raffreddamento della macchina, raffreddamento delle parti.
 - Trasporto di aria polverosa o caricata con materiali granulati, inclusi materiali filamentosi.
 - Aspirazione dopo filtri, separatori e cicloni.
 - Trasporto pneumatico.
 - Temperatura massima di esercizio continuo: aria trasportata 130 °C, ambiente 60 °C.

| SU RICHIESTA

- Versioni per tensioni speciali.
- Motore a 2 velocità.
- Verniciatura C4-C5.
- Zincatura a caldo.
- Acciai speciali (Corten, Hardox...).
- Acciaio inossidabile 304 (finitura normale o elettrolucidata).
- Acciaio inossidabile 316 (finitura normale o elettrolucidata).
- Involucro rinforzato.
- Involucro completamente saldato (impermeabile).
- Girante con lame saldate.
- Involucro isolato.
- Involucro diviso (per grandi dimensioni).
- Sportello di ispezione per una facile manutenzione e pulizia.
- Sistema di drenaggio..
- Albero impermeabile
- Piede anteriore.
- Doppio anello di aspirazione.
- Altre marche di motori.
- Orientamento: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT ATEX pag. 358
Switch for ATEX environments.
Interruttore per il funzionamento in ambienti ATEX.



SFC pag. 357
Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



BAD pag. 338
Circular/Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



JE 45 pag. 338
Flexible joint.
Guarnizione elastica.



SIL-C pag. 350
Duct circular silencer.
Silenziatore circolare.



EI pag. 334
Outlet flange.
Flangia di uscita.



BA-400 pag. 338
Anti-vibrating flange 400°/2h.
flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



AC pag. 333
Connexion flange.
Flangia di connessione.



RI pag. 320
Outlet guard.
Griglia di protezione mandata.



FS pag. 331
Front support for medium and high pressure fans
Piedino di supporto anteriore per ventilatori a media e alta pressione



AB pag. 347
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Armadi acustici per ventilatori centrifughi Casals



AVR pag. 334
Anti-vibration rubber block.
Ammortizzatore antivibrazioni in gomma.



AVS pag. 345
Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.



RA pag. 322
Inlet protection guard.
Griglia di aspirazione.

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rated. R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
			230V	400V				
Codice	Modello	R.P.M. nom.	I max. (A)		P. Nom. kW	Portata amx m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
			230V	400V				
502904017XY	AAZA 400 T2 0,75kW ATEX	2800	2,75	1,58	1,58	430	71	39
502904018XY	AAZA 400 T2 1,1kW ATEX	2800	4,05	2,33	2,33	470	72	39
502904518XY	AAZA 450 T2 1,1kW ATEX	2800	4,05	2,33	2,33	540	74	42
502904519XY	AAZA 450 T2 1,5kW ATEX	2800	5,46	3,14	3,14	650	74	45
502905027XY	AAZA 500 T2 2,2kW ATEX	2800	7,97	4,58	4,58	870	77	55
502905029XY	AAZA 500 T2 3kW ATEX	2870	10,3	5,92	5,92	870	77	63
502905629XY	AAZA 560 T2 3kW ATEX	2870	10,3	5,92	5,92	940	80	89
502905632XY	AAZA 560 T2 4kW ATEX	2890	13,3	7,63	7,63	1230	80	100
502906334XY	AAZA 630 T2 5,5kW ATEX	2900	-	10,6	10,6	1440	84	134
502906336XY	AAZA 630 T2 7,5kW ATEX	2900	-	14,1	14,1	1800	85	134
502907136XY	AAZA 710 T2 7,5kW ATEX	2900	-	14,1	14,1	1230	87	202
502907121XY	AAZA 710 T2 11kW ATEX	2930	-	20,8	20,8	2520	89	218
502908024XY	AAZA 800 T2 15kW ATEX	2930	-	27,4	27,4	2520	92	262
502908026XY	AAZA 800 T2 18,5kW ATEX	2935	-	34,4	34,4	2880	93	277
502908056XY	AAZA 800 T4 3kW ATEX	1430	10,7	6,17	6,17	1800	76	195
502908059XY	AAZA 800 T4 4kW ATEX	1440	14,5	8,32	8,32	1800	77	202
502909061XY	AAZA 900 T4 5,5kW ATEX	1440	-	10,5	10,5	2520	79	307
502909063XY	AAZA 900 T4 7,5kW ATEX	1440	-	14,1	14,1	2880	79	341
502910049XY	AAZA 1000 T4 11kW ATEX	1460	-	21,2	21,2	4000	82	410
502910063XY	AAZA 1000 T4 7,5kW ATEX	1440	-	14,1	14,1	3240	80	370

NOTE: consult prices for models from 1121 to 1402. Available bigger sizes. Consult.
NOTA: Per i modelli dal 1121 al 1402, controllare il prezzo. Dimensioni più grandi disponibili. Consultare.

Different ATEX configurations of free shaft without motor or belt driven motor

Ventilatori centrifughi ATEX - configurazioni albero libero o trasmissione a cinghie



MTCA ATEX



MTRL ATEX



MTRM ATEX



MTRU ATEX



MTGR ATEX



MTZM ATEX



ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPZIONI ATEX SU RICHIESTA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORI trifase antideflagranti secondo la Direttiva ATEX 2014/34/UE per temperature di funzionamento da -20 °C a +40 °C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrante per GAS

ⓍII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓍII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE/SONDA PTC OPZIONALE)

ⓍII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Maggiore sicurezza per GAS:

ⓍII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protezione "n" per GAS:

ⓍII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protezione "n" per GAS e POLVERI NON CONDUTTIVE:

ⓍII3GD Ex-nA IIC T4 Gc Ex-ct IIIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrante per GAS e POLVERE:

ⓍII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓍII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Maggiore sicurezza per POLVERE:

ⓍII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protezione tramite

custodia per POLVERE CONDUTTIVA:

ⓍII3D Ex-ct IIIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Per effettuare la selezione di un ventilatore ATEX, utilizzare le curve che si trovano nel programma di selezione Fanware by Casals. I dati elettrici di questi modelli ATEX possono essere modificati.

MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing, fully welded and protected against corrosion with polyester powder finishing coat.
- Galvanized sheet impeller for forward models (MTCA) or sheet steel for backward (rest of series) protected against corrosion by polyester resin coating.
- The fan is supplied with free axle (sist.1), that is: without motor, pulleys or belts or with motor and transmission set (syst.9 and 12).
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- For models with motor: ATEX standard squirrel cage asynchronous motor with IP-55 protection and class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Spark-proof fans.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean air and pneumatic transport.
- Clean air or slightly dusty air transport (MTCA and MTRL).
- Transport of dusty air or with low load of granulated materials (MTRM y MTRU).
- Solid material transport and textile fibers (MTGR and MTZM P/R).

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Other brands of motors.
- Orientation: RDO, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LGO, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT ATEX pag. 358

Switch for ATEX environments.
Interruttore per il funzionamento in ambienti ATEX.



JE 45 pag. 338

Flexible joint.
Guarnizione elastica.



BA-400 pag. 338

Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible.
Flangia antivibrazione 400°/2h.



FS pag. 331

Front support for medium and high pressure fans
Piedino di supporto anteriore per ventilatori a media e alta pressione



SFC pag. 357

Frequency speed controller.
Regolatore di velocità.



SIL-C pag. 350

Duct circular silencer.
Silenziatore circolare.



AC pag. 333

Connexion flange.
Flangia di connessione.



AB pag. 347

Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
Armadi acustici per ventilatori centrifughi Casals



RA pag. 322

Inlet protection guard.
Griglia di aspirazione.



EI pag. 334

Outlet flange.
Flangia di uscita.



BAD pag. 338

Circular-Circular coupling flange.
Flangia di aggancio circolare.



RI pag. 320

Outlet guard.
Griglia di protezione mandata.



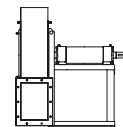
AVR pag. 344

Anti-vibration rubber block.
Ammortizzatore antivibrazioni in gomma.



AVS pag. 345

Spring anti-vibration blocks.
Supporti antivibranti a molla.



FAN EXECUTION 1 (FREE SHAFT) | SISTEMA DI VENTILAZIONE 1 (ALBERO LIBERO SENZA PIASTRA DI SUPPORTO)

MTCA ATEX - Centrifugal belt driven fan to move clean air ATEX | Ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia per spostare l'aria pulita ATEX

Code	Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	RPM max.	Potenza massima kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
503602200X0	MTCA 220 (sist 1)	3500	2,2	3.390	63	(s.1) 27
503602500X0	MTCA 250 (sist 1)	3300	3	4.390	65	(s.1) 31
503602800X0	MTCA 280 (sist 1)	2600	3	4.900	61	(s.1) 36
503603100X0	MTCA 310 (sist 1)	2400	4	6.280	67	(s.1) 45
503603500X0	MTCA 350 (sist 1)	2200	4	7.700	68	(s.1) 73
503604000X0	MTCA 400 (sist 1)	2100	15	14.660	71	(s.1) 88
503604500X0	MTCA 450 (sist 1)	1800	15	17.840	71	(s.1) 100
503605000X0	MTCA 500 (sist 1)	1700	22	22.220	72	(s.1) 120
503605600X0	MTCA 560 (sist 1)	1500	30	30.330	69	(s.1) 182
503606300X0	MTCA 630 (sist 1)	1300	30	34.040	71	(s.1) 223

MTRL ATEX - Centrifugal belt driven fan, for clean or slightly dusty air ATEX | Ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia, per aria pulita o leggermente polverosa ATEX

Code	Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	RPM max.	Potenza massima kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
503402500X0	MTRL 250 (sist 1)	3500	3	2.960	60	(s.1) 32
503402800X0	MTRL 280 (sist 1)	3500	3	3.800	64	(s.1) 46
503403100X0	MTRL 310 (sist 1)	3500	4	6.120	65	(s.1) 50
503403500X0	MTRL 350 (sist 1)	3500	4	7.960	69	(s.1) 76
503404000X0	MTRL 400 (sist 1)	3500	11	12.125	73	(s.1) 92
503404500X0	MTRL 450 (sist 1)	3300	15	16.470	77	(s.1) 105
503405000X0	MTRL 500 (sist 1)	3000	15	17.820	77	(s.1) 145
503405600X0	MTRL 560 (sist 1)	2600	22	25.570	78	(s.1) 196
503406300X0	MTRL 630 (sist 1)	2300	22	32.775	77	(s.1) 239
503407100X0	MTRL 710 (sist 1)	2100	37	43.820	78	(s.1) 360
503408000X0	MTRL 800 (sist 1)	1900	45	52.910	79	(s.1) 442
503409000X0	MTRL 900 (sist 1)	1700	55	66.725	80	(s.1) 570
503410000X0	MTRL 1000 (sist 1)	1400	55	74.170	78	(s.1) 800

MTRM ATEX - Centrifugal belt driven fan, for clean or dusty air ATEX | Ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia, per aria pulita o polverosa ATEX

Code	Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	RPM max.	Potenza massima kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
503202200X0	MTRM 220 (sist 1)	3500	1,1	1.000	50	(s.1) 20
503202500X0	MTRM 250 (sist 1)	3500	1,5	1.560	56	(s.1) 25
503202800X0	MTRM 280 (sist 1)	3500	2,2	2.180	59	(s.1) 40
503203100X0	MTRM 310 (sist 1)	3500	4	3.080	61	(s.1) 45
503203500X0	MTRM 350 (sist 1)	3500	4	4.200	65	(s.1) 75
503204000X0	MTRM 400 (sist 1)	3500	5,5	7.160	68	(s.1) 86
503204500X0	MTRM 450 (sist 1)	3500	9	8.910	71	(s.1) 98
503205000X0	MTRM 500 (sist 1)	3150	11	13.400	74	(s.1) 115
503205600X0	MTRM 560 (sist 1)	2950	18,5	18.250	76	(s.1) 194
503206300X0	MTRM 630 (sist 1)	2500	22	19.200	74	(s.1) 229
503207100X0	MTRM 710 (sist 1)	2250	22	23.350	75	(s.1) 346
503208000X0	MTRM 800 (sist 1)	2000	37	32.510	75	(s.1) 421
503209000X0	MTRM 900 (sist 1)	1800	45	40.600	76	(s.1) 517
503210000X0	MTRM 1000 (sist 1)	1600	55	51.350	76	(s.1) 746

MTRU ATEX - Centrifugal belt driven fan, for clean or dusty air ATEX | Ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia, per aria pulita o polverosa ATEX

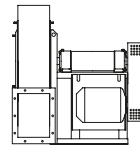
Code	Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	RPM max.	Potenza massima kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
503302500X0	MTRU 250 (sist 1)	3500	2,2	1.180	52	(s.1) 30
503302800X0	MTRU 280 (sist 1)	3500	3	1.660	55	(s.1) 37
503303100X0	MTRU 310 (sist 1)	3500	4	2.600	57	(s.1) 55
503303500X0	MTRU 350 (sist 1)	3500	4	3.570	59	(s.1) 72
503304000X0	MTRU 400 (sist 1)	3500	11	5.025	60	(s.1) 82
503304500X0	MTRU 450 (sist 1)	3500	18,5	10.700	69	(s.1) 98
503305000X0	MTRU 500 (sist 1)	3500	22	13.000	71	(s.1) 135
503305600X0	MTRU 560 (sist 1)	3500	30	17.950	73	(s.1) 182
503306300X0	MTRU 630 (sist 1)	3200	37	25.150	75	(s.1) 218
503307100X0	MTRU 710 (sist 1)	2900	55	34.640	72	(s.1) 325
503308000X0	MTRU 800 (sist 1)	2600	75	46.650	73	(s.1) 400
503309000X0	MTRU 900 (sist 1)	2300	90	57.800	75	(s.1) 485
503310000X0	MTRU 1000 (sist 1)	2000	90	66.150	73	(s.1) 710

MTGR ATEX - Centrifugal belt driven fan, for clean or slightly dusty air ATEX | Ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia, per aria pulita o leggermente polverosa ATEX

Code	Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)
Codice	Modello	RPM max.	Potenza massima kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)
503504000X0	MTGR 400 (sist 1)	3500	9	4.690	64
503504500X0	MTGR 450 (sist 1)	3500	11	6.225	71
503505000X0	MTGR 500 (sist 1)	3500	15	9.320	75
503505600X0	MTGR 560 (sist 1)	3500	22	13.260	79
503506300X0	MTGR 630 (sist 1)	3500	37	18.640	81
503507100X0	MTGR 710 (sist 1)	3200	55	24.900	84
503508000X0	MTGR 800 (sist 1)	2900	75	32.950	86
503509000X0	MTGR 900 (sist 1)	2400	75	38.360	88
503510000X0	MTGR 1000 (sist 1)	2200	90	46.480	86

MTZM P/R - Centrifugal belt driven fan for solid material transport ATEX | Ventilatore centrifughi con trasmissione a cinghia per il trasporto di materiale solido ATEX

Code	Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)
Codice	Modello	RPM max.	Potenza massima kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)
503702500X0	MTZM 250 P/R (sist 1)	3500	0,75	1.520	61
503702800X0	MTZM 280 P/R (sist 1)	3500	1,5	2.240	64
503703100X0	MTZM 310 P/R (sist 1)	3500	4	2.915	66
503703500X0	MTZM 350 P/R (sist 1)	3500	4	4.200	69
503704000X0	MTZM 400 P/R (sist 1)	3500	9	6.580	73
503704500X0	MTZM 450 P/R (sist 1)	3500	15	9.080	75
503705000X0	MTZM 500 P/R (sist 1)	3100	22	12.810	76
503705600X0	MTZM 560 P/R (sist 1)	2950	30	15.020	79
503706300X0	MTZM 630 P/R (sist 1)	2550	37	18.540	78
503707100X0	MTZM 710 P/R (sist 1)	2300	45	22.130	79
503708000X0	MTZM 800 P/R (sist 1)	2000	55	30.350	79
503709000X0	MTZM 900 P/R (sist 1)	1750	55	35.125	79
503710000X0	MTZM 1000 P/R (sist 1)	1550	90	46.750	78


FAN EXECUTION 9 (WITH BACKPACK) | SISTEMA DI VENTILAZIONE 9 (CON GRUPPO MOTORE)
MTCA ATEX - Centrifugal belt driven fan to move clean air ATEX | Ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia per aria pulita ATEX
Eex-nA
Model | Modello

MTCA 220 (sist 9)
 MTCA 250 (sist 9)
 MTCA 280 (sist 9)
 MTCA 310 (sist 9)
 MTCA 350 (sist 9)
 MTCA 400 (sist 9)
 MTCA 450 (sist 9)
 MTCA 500 (sist 9)
 MTCA 560 (sist 9)
 MTCA 630 (sist 9)

Eex-e
Model | Modello

MTCA 220 (sist 9)
 MTCA 250 (sist 9)
 MTCA 280 (sist 9)
 MTCA 310 (sist 9)
 MTCA 350 (sist 9)
 MTCA 400 (sist 9)
 MTCA 450 (sist 9)
 MTCA 500 (sist 9)
 MTCA 560 (sist 9)
 MTCA 630 (sist 9)

Eex-d

Model Modello
MTC A 220 (sist 9)
MTC A 250 (sist 9)
MTC A 280 (sist 9)
MTC A 310 (sist 9)
MTC A 350 (sist 9)
MTC A 400 (sist 9)
MTC A 450 (sist 9)
MTC A 500 (sist 9)
MTC A 560 (sist 9)
MTC A 630 (sist 9)

MTRL ATEX - Centrifugal belt driven fan, for clean or slightly dusty air ATEX | Ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia, per aria pulita o leggermente polverosa ATEX

Eex-nA

Model Modello
MTRL 250 (sist 9)
MTRL 280 (sist 9)
MTRL 310 (sist 9)
MTRL 350 (sist 9)
MTRL 400 (sist 9)
MTRL 450 (sist 9)
MTRL 500 (sist 9)
MTRL 560 (sist 9)
MTRL 630 (sist 9)
MTRL 710 (sist 9)
MTRL 800 (sist 9)
MTRL 900 (sist 9)
MTRL 1000 (sist 9)
MTRL 1120 (sist 9)
MTRL 1250 (sist 9)
MTRL 1400 (sist 9)
MTRL 1600 (sist 9)

MTRL ATEX - Centrifugal belt driven fan, for clean or slightly dusty air ATEX | Ventilatorei centrifughi con trasmissione a cinghia, per aria pulita o leggermente polverosa ATEX

Eex-e

Model Modello
MTRL 250 (sist 9)
MTRL 280 (sist 9)
MTRL 310 (sist 9)
MTRL 350 (sist 9)
MTRL 400 (sist 9)
MTRL 450 (sist 9)
MTRL 500 (sist 9)
MTRL 560 (sist 9)
MTRL 630 (sist 9)
MTRL 710 (sist 9)
MTRL 800 (sist 9)
MTRL 900 (sist 9)
MTRL 1000 (sist 9)
MTRL 1120 (sist 9)
MTRL 1250 (sist 9)
MTRL 1400 (sist 9)
MTRL 1600 (sist 9)

Eex-d

Model Modello
MTRL 250 (sist 9)
MTRL 280 (sist 9)
MTRL 310 (sist 9)
MTRL 350 (sist 9)
MTRL 400 (sist 9)
MTRL 450 (sist 9)
MTRL 500 (sist 9)
MTRL 560 (sist 9)
MTRL 630 (sist 9)
MTRL 710 (sist 9)
MTRL 800 (sist 9)
MTRL 900 (sist 9)
MTRL 1000 (sist 9)
MTRL 1120 (sist 9)
MTRL 1250 (sist 9)
MTRL 1400 (sist 9)
MTRL 1600 (sist 9)

MTRM ATEX - Centrifugal belt driven fan, for clean or dusty air ATEX | Ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia, per aria pulita o polverosa ATEX

Eex-nA

Model Modello
MTRM 220 (sist 9)
MTRM 250 (sist 9)
MTRM 280 (sist 9)
MTRM 310 (sist 9)
MTRM 350 (sist 9)
MTRM 400 (sist 9)
MTRM 450 (sist 9)
MTRM 500 (sist 9)
MTRM 560 (sist 9)
MTRM 630 (sist 9)
MTRM 710 (sist 9)
MTRM 800 (sist 9)
MTRM 900 (sist 9)
MTRM 1000 (sist 9)
MTRM 1120 (sist 9)
MTRM 1250 (sist 9)
MTRM 1400 (sist 9)
MTRM 1600 (sist 9)

Eex-e

Model Modello
MTRM 220 (sist 9)
MTRM 250 (sist 9)
MTRM 280 (sist 9)
MTRM 310 (sist 9)
MTRM 350 (sist 9)
MTRM 400 (sist 9)
MTRM 450 (sist 9)
MTRM 500 (sist 9)
MTRM 560 (sist 9)
MTRM 630 (sist 9)
MTRM 710 (sist 9)
MTRM 800 (sist 9)
MTRM 900 (sist 9)
MTRM 1000 (sist 9)
MTRM 1120 (sist 9)
MTRM 1250 (sist 9)
MTRM 1400 (sist 9)
MTRM 1600 (sist 9)

Eex-d

Model Modello
MTRM 220 (sist 9)
MTRM 250 (sist 9)
MTRM 280 (sist 9)
MTRM 310 (sist 9)
MTRM 350 (sist 9)
MTRM 400 (sist 9)
MTRM 450 (sist 9)
MTRM 500 (sist 9)
MTRM 560 (sist 9)
MTRM 630 (sist 9)
MTRM 710 (sist 9)
MTRM 800 (sist 9)
MTRM 900 (sist 9)
MTRM 1000 (sist 9)
MTRM 1120 (sist 9)
MTRM 1250 (sist 9)
MTRM 1400 (sist 9)
MTRM 1600 (sist 9)

MTRU ATEX - Centrifugal belt driven fan, for clean or dusty air ATEX | Ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia, per aria pulita o polverosa ATEX

Eex-nA

Model Modello
MTRU 250 (sist 9)
MTRU 280 (sist 9)
MTRU 310 (sist 9)
MTRU 350 (sist 9)
MTRU 400 (sist 9)
MTRU 450 (sist 9)
MTRU 500 (sist 9)
MTRU 560 (sist 9)
MTRU 630 (sist 9)
MTRU 710 (sist 9)
MTRU 800 (sist 9)
MTRU 900 (sist 9)
MTRU 1000 (sist 9)
MTRU 1120 (sist 9)
MTRU 1250 (sist 9)
MTRU 1400 (sist 9)
MTRU 1600 (sist 9)

Eex-e

Model Modello
MTRU 250 (sist 9)
MTRU 280 (sist 9)
MTRU 310 (sist 9)
MTRU 350 (sist 9)
MTRU 400 (sist 9)
MTRU 450 (sist 9)
MTRU 500 (sist 9)
MTRU 560 (sist 9)
MTRU 630 (sist 9)
MTRU 710 (sist 9)
MTRU 800 (sist 9)
MTRU 900 (sist 9)
MTRU 1000 (sist 9)
MTRU 1120 (sist 9)
MTRU 1250 (sist 9)
MTRU 1400 (sist 9)
MTRU 1600 (sist 9)

Eex-d

Model Modello
MTRU 250 (sist 9)
MTRU 280 (sist 9)
MTRU 310 (sist 9)
MTRU 350 (sist 9)
MTRU 400 (sist 9)
MTRU 450 (sist 9)
MTRU 500 (sist 9)
MTRU 560 (sist 9)
MTRU 630 (sist 9)
MTRU 710 (sist 9)
MTRU 800 (sist 9)
MTRU 900 (sist 9)
MTRU 1000 (sist 9)
MTRU 1120 (sist 9)
MTRU 1250 (sist 9)
MTRU 1400 (sist 9)
MTRU 1600 (sist 9)

MTGR - Centrifugal belt driven fan, for clean or slightly dusty air ATEX | Ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia, per aria pulita o leggermente polverosa ATEX

Eex-nA

Model Modello
MTGR 400 (sist 9)
MTGR 450 (sist 9)
MTGR 500 (sist 9)
MTGR 560 (sist 9)
MTGR 630 (sist 9)
MTGR 710 (sist 9)
MTGR 800 (sist 9)
MTGR 900 (sist 9)
MTGR 1000 (sist 9)
MTGR 1120 (sist 9)
MTGR 1250 (sist 9)
MTGR 1400 (sist 9)
MTGR 1600 (sist 9)

Eex-e

Model Modello
MTGR 400 (sist 9)
MTGR 450 (sist 9)
MTGR 500 (sist 9)
MTGR 560 (sist 9)
MTGR 630 (sist 9)
MTGR 710 (sist 9)
MTGR 800 (sist 9)
MTGR 900 (sist 9)
MTGR 1000 (sist 9)
MTGR 1120 (sist 9)
MTGR 1250 (sist 9)
MTGR 1400 (sist 9)
MTGR 1600 (sist 9)

Eex-d

Model Modello
MTGR 400 (sist 9)
MTGR 450 (sist 9)
MTGR 500 (sist 9)
MTGR 560 (sist 9)
MTGR 630 (sist 9)
MTGR 710 (sist 9)
MTGR 800 (sist 9)
MTGR 900 (sist 9)
MTGR 1000 (sist 9)
MTGR 1120 (sist 9)
MTGR 1250 (sist 9)
MTGR 1400 (sist 9)
MTGR 1600 (sist 9)

MTZM P/R ATEX - Centrifugal belt driven fan for solid material transport ATEX | Ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia per il trasporto di materiale solido ATEX

Eex-nA

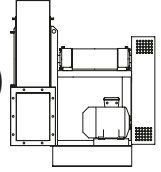
Model Modello
MTZM 250 P/R (sist 9)
MTZM 280 P/R (sist 9)
MTZM 310 P/R (sist 9)
MTZM 350 P/R (sist 9)
MTZM 400 P/R (sist 9)
MTZM 450 P/R (sist 9)
MTZM 500 P/R (sist 9)
MTZM 560 P/R (sist 9)
MTZM 630 P/R (sist 9)
MTZM 710 P/R (sist 9)
MTZM 800 P/R (sist 9)
MTZM 900 P/R (sist 9)
MTZM 1000 P/R (sist 9)

Eex-e

Model Modello
MTZM 250 P/R (sist 9)
MTZM 280 P/R (sist 9)
MTZM 310 P/R (sist 9)
MTZM 350 P/R (sist 9)
MTZM 400 P/R (sist 9)
MTZM 450 P/R (sist 9)
MTZM 500 P/R (sist 9)
MTZM 560 P/R (sist 9)
MTZM 630 P/R (sist 9)
MTZM 710 P/R (sist 9)
MTZM 800 P/R (sist 9)
MTZM 900 P/R (sist 9)
MTZM 1000 P/R (sist 9)

Eex-d

Model Modello
MTZM 250 P/R (sist 9)
MTZM 280 P/R (sist 9)
MTZM 310 P/R (sist 9)
MTZM 350 P/R (sist 9)
MTZM 400 P/R (sist 9)
MTZM 450 P/R (sist 9)
MTZM 500 P/R (sist 9)
MTZM 560 P/R (sist 9)
MTZM 630 P/R (sist 9)
MTZM 710 P/R (sist 9)
MTZM 800 P/R (sist 9)
MTZM 900 P/R (sist 9)
MTZM 1000 P/R (sist 9)

FAN CONFIGURATION 12 (WITH BASEMENT) | SISTEMA DI VENTILAZIONE 12 (CON GRUPPO MOTORE E PIASTRA DI APPOGGIO)

MTCA ATEX - Centrifugal belt driven fan to move clean air ATEX | Ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia per spostare l'aria pulita ATEX
Eex-nA
Model | Modello

MTCA 250 (sist 12)
 MTCA 280 (sist 12)
 MTCA 310 (sist 12)
 MTCA 350 (sist 12)
 MTCA 400 (sist 12)
 MTCA 450 (sist 12)
 MTCA 500 (sist 12)
 MTCA 560 (sist 12)
 MTCA 630 (sist 12)

Eex-e
Model | Modello

MTCA 250 (sist 12)
 MTCA 280 (sist 12)
 MTCA 310 (sist 12)
 MTCA 350 (sist 12)
 MTCA 400 (sist 12)
 MTCA 450 (sist 12)
 MTCA 500 (sist 12)
 MTCA 560 (sist 12)
 MTCA 630 (sist 12)

Eex-d
Model | Modello

MTCA 250 (sist 12)
 MTCA 280 (sist 12)
 MTCA 310 (sist 12)
 MTCA 350 (sist 12)
 MTCA 400 (sist 12)
 MTCA 450 (sist 12)
 MTCA 500 (sist 12)
 MTCA 560 (sist 12)
 MTCA 630 (sist 12)

MTRL ATEX - Centrifugal belt driven fan, for clean or slightly dusty air ATEX | Ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia, per aria pulita o leggermente polverosa ATEX
Eex-nA
Model | Modello

MTRL 250 (sist 12)
 MTRL 280 (sist 12)
 MTRL 310 (sist 12)
 MTRL 350 (sist 12)
 MTRL 400 (sist 12)
 MTRL 450 (sist 12)
 MTRL 500 (sist 12)
 MTRL 560 (sist 12)
 MTRL 630 (sist 12)

Model | Modello

MTRL 710 (sist 12)
 MTRL 800 (sist 12)
 MTRL 900 (sist 12)
 MTRL 1000 (sist 12)

Eex-e

Model Modello
MTRL 250 (sist 12)
MTRL 280 (sist 12)
MTRL 310 (sist 12)
MTRL 350 (sist 12)
MTRL 400 (sist 12)
MTRL 450 (sist 12)
MTRL 500 (sist 12)
MTRL 560 (sist 12)
MTRL 630 (sist 12)

Model Modello
MTRL 710 (sist 12)
MTRL 800 (sist 12)
MTRL 900 (sist 12)
MTRL 1000 (sist 12)

Eex-d

Model Modello
MTRL 250 (sist 12)
MTRL 280 (sist 12)
MTRL 310 (sist 12)
MTRL 350 (sist 12)
MTRL 400 (sist 12)
MTRL 450 (sist 12)
MTRL 500 (sist 12)
MTRL 560 (sist 12)
MTRL 630 (sist 12)

Model Modello
MTRL 710 (sist 12)
MTRL 800 (sist 12)
MTRL 900 (sist 12)
MTRL 1000 (sist 12)

MTRM ATEX - Centrifugal belt driven fan, for clean or dusty air ATEX | Ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia, per aria pulita o polverosa ATEX

Eex-nA

Model Modello
MTRM 220 (sist 12)
MTRM 250 (sist 12)
MTRM 280 (sist 12)
MTRM 310 (sist 12)
MTRM 350 (sist 12)
MTRM 400 (sist 12)
MTRM 450 (sist 12)
MTRM 500 (sist 12)
MTRM 560 (sist 12)
MTRM 630 (sist 12)

Model Modello
MTRM 710 (sist 12)
MTRM 800 (sist 12)
MTRM 900 (sist 12)
MTRM 1000 (sist 12)

MTRM ATEX - Centrifugal belt driven fan, for clean or dusty air ATEX | Ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia, per aria pulita o polverosa ATEX

Eex-e
Model | Modello

MTRM 220 (sist 12)
MTRM 250 (sist 12)
MTRM 280 (sist 12)
MTRM 310 (sist 12)
MTRM 350 (sist 12)
MTRM 400 (sist 12)
MTRM 450 (sist 12)
MTRM 500 (sist 12)
MTRM 560 (sist 12)
MTRM 630 (sist 12)

Model | Modello

MTRM 710 (sist 12)
MTRM 800 (sist 12)
MTRM 900 (sist 12)
MTRM 1000 (sist 12)

Eex-d
Model | Modello

MTRM 220 (sist 12)
MTRM 250 (sist 12)
MTRM 280 (sist 12)
MTRM 310 (sist 12)
MTRM 350 (sist 12)
MTRM 400 (sist 12)
MTRM 450 (sist 12)
MTRM 500 (sist 12)
MTRM 560 (sist 12)
MTRM 630 (sist 12)

Model | Modello

MTRM 710 (sist 12)
MTRM 800 (sist 12)
MTRM 900 (sist 12)
MTRM 1000 (sist 12)

MTRU ATEX - Centrifugal belt driven fan, for clean or dusty air ATEX | Ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia, per aria pulita o polverosa ATEX

Eex-nA
Model | Modello

MTRU 250 (sist 12)
MTRU 280 (sist 12)
MTRU 310 (sist 12)
MTRU 350 (sist 12)
MTRU 400 (sist 12)
MTRU 450 (sist 12)
MTRU 500 (sist 12)
MTRU 560 (sist 12)
MTRU 630 (sist 12)

Model | Modello

MTRU 710 (sist 12)
MTRU 800 (sist 12)
MTRU 900 (sist 12)
MTRU 1000 (sist 12)

Eex-e

Model Modello
MTRU 250 (sist 12)
MTRU 280 (sist 12)
MTRU 310 (sist 12)
MTRU 350 (sist 12)
MTRU 400 (sist 12)
MTRU 450 (sist 12)
MTRU 500 (sist 12)
MTRU 560 (sist 12)
MTRU 630 (sist 12)

Model Modello
MTRU 710 (sist 12)
MTRU 800 (sist 12)
MTRU 900 (sist 12)
MTRU 1000 (sist 12)

Eex-d

Model Modello
MTRU 250 (sist 12)
MTRU 280 (sist 12)
MTRU 310 (sist 12)
MTRU 350 (sist 12)
MTRU 400 (sist 12)
MTRU 450 (sist 12)
MTRU 500 (sist 12)
MTRU 560 (sist 12)
MTRU 630 (sist 12)

Model Modello
MTRU 710 (sist 12)
MTRU 800 (sist 12)
MTRU 900 (sist 12)
MTRU 1000 (sist 12)

MTGR ATEX - Centrifugal belt driven fan, for clean or slightly dusty air ATEX | Ventilatore centrifugo a trasmissione, per aria pulita o leggermente polverosa ATEX

Eex-nA

Model Modello
MTGR 400 (sist 12)
MTGR 450 (sist 12)
MTGR 500 (sist 12)
MTGR 560 (sist 12)
MTGR 630 (sist 12)
MTGR 710 (sist 12)

Model Modello
MTGR 800 (sist 12)
MTGR 900 (sist 12)
MTGR 1000 (sist 12)

Eex-e
Model | Modello

MTGR 400 (sist 12)
 MTGR 450 (sist 12)
 MTGR 500 (sist 12)
 MTGR 560 (sist 12)
 MTGR 630 (sist 12)
 MTGR 710 (sist 12)

Model | Modello

MTGR 800 (sist 12)
 MTGR 900 (sist 12)
 MTGR 1000 (sist 12)

Eex-d
Model | Modello

MTGR 400 (sist 12)
 MTGR 450 (sist 12)
 MTGR 500 (sist 12)
 MTGR 560 (sist 12)
 MTGR 630 (sist 12)
 MTGR 710 (sist 12)

Model | Modello

MTGR 800 (sist 12)
 MTGR 900 (sist 12)
 MTGR 1000 (sist 12)

MTZM P/R ATEX - Centrifugal belt driven fan for solid material transport ATEX | Ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia per il trasporto di materiale solido ATEX

Eex-nA
Model | Modello

MTZM 250 P/R (sist 12)
 MTZM 280 P/R (sist 12)
 MTZM 310 P/R (sist 12)
 MTZM 350 P/R (sist 12)
 MTZM 400 P/R (sist 12)
 MTZM 450 P/R (sist 12)
 MTZM 500 P/R (sist 12)
 MTZM 560 P/R (sist 12)
 MTZM 630 P/R (sist 12)

Model | Modello

MTZM 710 P/R (sist 12)
 MTZM 800 P/R (sist 12)
 MTZM 900 P/R (sist 12)
 MTZM 1000 P/R (sist 12)

Eex-e
Model | Modello

MTZM 250 P/R (sist 12)
 MTZM 280 P/R (sist 12)
 MTZM 310 P/R (sist 12)
 MTZM 350 P/R (sist 12)
 MTZM 400 P/R (sist 12)
 MTZM 450 P/R (sist 12)
 MTZM 500 P/R (sist 12)
 MTZM 560 P/R (sist 12)
 MTZM 630 P/R (sist 12)

Model | Modello

MTZM 710 P/R (sist 12)
 MTZM 800 P/R (sist 12)
 MTZM 900 P/R (sist 12)
 MTZM 1000 P/R (sist 12)

Eex-d**Model | Modello**

MTZM 250 P/R (sist 12)
MTZM 280 P/R (sist 12)
MTZM 310 P/R (sist 12)
MTZM 350 P/R (sist 12)
MTZM 400 P/R (sist 12)
MTZM 450 P/R (sist 12)
MTZM 500 P/R (sist 12)
MTZM 560 P/R (sist 12)
MTZM 630 P/R (sist 12)

Model | Modello

MTZM 710 P/R (sist 12)
MTZM 800 P/R (sist 12)
MTZM 900 P/R (sist 12)
MTZM 1000 P/R (sist 12)

Different ATEX configurations of free shaft without motor or belt driven motor

Ventilatori centrifughi ATEX - configurazione albero libero o trasmissione a cinghia



AATVA ATEX



AATVP ATEX



AATVM ATEX



AATVC ATEX



AATVG ATEX



AATZA ATEX



ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPZIONI ATEX SU RICHIESTA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.

MOTORI trifase antideflagranti secondo la Direttiva ATEX 2014/34/UE per temperature di funzionamento da -20 °C a +40 °C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrante per GAS

ⓧII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓧII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE/SONDA PTC OPZIONALE)

ⓧII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Maggiore sicurezza per GAS:

ⓧII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protezione "n" per GAS:

ⓧII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protezione "n" per GAS e POLVERI NON CONDUTTIVE:

ⓧII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-tB IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrante per GAS e POLVERE:

ⓧII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓧII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Maggiore sicurezza per POLVERE:

ⓧII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protezione tramite

custodia per POLVERE CONDUTTIVA:

ⓧII3D Ex-ctc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you

will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of

these ATEX models can be modified.

Per effettuare la selezione di un ventilatore ATEX, utilizzare le curve che si trovano nel programma di selezione Fanware by Casals. I dati elettrici di questi modelli ATEX possono essere modificati.

| MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing, fully welded and protected against corrosion with polyester powder finishing coat.
- High efficiency single inlet backward curved impeller manufactured in rolling steel sheet protected against corrosion with polyester powder finishing coat. AATZA range with straight blade impeller in steel sheet protected with polyester powder.
- The fan is supplied with free axle (sist.1), that is: without motor, pulleys or belts or with motor and transmission set (syst.9 and 12).
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- For models with motor: ATEX standard squirrel cage asynchronous motor with IP-55 protection and class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Spark-proof fans.

| APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Pneumatic transport.
- Clean air (AATVA, AATVC) or slightly dusty air transport (AATVP, AATVG/N, AATVM).
- Transport of solid material and textile fibers (AZZA).

| UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Other brands of motors.
- Orientation: RDO, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

ACCESSORIES | ACCESSORI



INT ATEX pag. 358

Switch for ATEX environments. Interruttore per il funzionamento in ambienti ATEX.



JE 45 pag. 338

Flexible joint. Guarnizione elastica.



BA-400 pag. 338

Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible. Flangia antivibrazione 400°/2h.



FS pag. 331

Front support for medium and high pressure fans. Piedino di supporto anteriore per ventilatori a media e alta pressione



SFC pag. 357

Frequency speed controller. Regolatore di velocità.



SIL-C pag. 350

Duct circular silencer. Silenziatore circolare.



AC pag. 333

Connexion flange. Flangia di connessione.



AB pag. 347

Acoustic cabins for Casals centrifugal fans. Armadi acustici per ventilatori centrifughi Casals



RA pag. 322

Inlet protection guard. Griglia di aspirazione.



EI pag. 334

Outlet flange. Flangia di uscita.



BAD pag. 338

Circular-Circular coupling flange. Flangia di aggancio circolare.



RI pag. 320

Outlet guard. Griglia di protezione mandata.



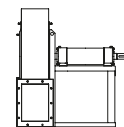
AVR pag. 344

Anti-vibration rubber block. Ammortizzatore antivibrazioni in gomma.



AVS pag. 345

Spring anti-vibration blocks. Supporti antivibranti a molla.



FAN EXECUTION 1 (FREE SHAFT) | SISTEMA DI VENTILAZIONE 1 (ALBERO LIBERO SENZA PIASTRA DI SUPPORTO)

AATVA ATEX - High pressure belt driven fan for clean air ATEX | Ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia ad alta pressione per aria pulita ATEX

Code	Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	RPM max.	Potenza massima kW	Portata max m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
505603500X0	AATVA 350/P (sist 1)	3500	1,1	231	54	(s.1) 28
505604000X0	AATVA 400/P (sist 1)	3500	1,5	350	58	(s.1) 35
505604500X0	AATVA 450/P (sist 1)	3500	3	360	60	(s.1) 38
505605000X0	AATVA 500/P (sist 1)	3500	3	350	60	(s.1) 42
505605600X0	AATVA 560/P (sist 1)	3500	3	370	65	(s.1) 65
505606300X0	AATVA 630/P (sist 1)	3500	5,5	525	67	(s.1) 70
505607100X0	AATVA 710/P (sist 1)	3500	7,5	750	70	(s.1) 100
505608000X0	AATVA 800/P (sist 1)	3500	11	1.030	73	(s.1) 125
505609000X0	AATVA 900/P (sist 1)	3200	18,5	1.410	74	(s.1) 220
505610000X0	AATVA 1000/P (sist 1)	2950	22	1.770	75	(s.1) 330

AATVP ATEX - High pressure belt driven fan for clean or slightly dusty air ATEX | Ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia ad alta pressione per aria pulita o leggermente polverosa ATEX

Code	Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	RPM max.	Potenza massima kW	Portata max m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
505504000X0	AATVP 400 (sist 1)	3500	1,5	685	51	(s.1) 40
505504500X0	AATVP 450 (sist 1)	3500	3	1.000	55	(s.1) 65
505505000X0	AATVP 500 (sist 1)	3500	7,5	1.370	56	(s.1) 80
505505600X0	AATVP 560 (sist 1)	3500	7,5	1.860	59	(s.1) 100
505506300X0	AATVP 630 (sist 1)	3500	11	2.740	62	(s.1) 133
505507100X0	AATVP 710 (sist 1)	3500	22	3.920	65	(s.1) 183
505508000X0	AATVP 800 (sist 1)	3500	30	5.390	68	(s.1) 218
505509000X0	AATVP 900 (sist 1)	3300	55	7.610	69	(s.1) 320
505510000X0	AATVP 1000 (sist 1)	3300	75	9.570	72	(s.1) 457

AATVM ATEX - High pressure belt driven fan for clean or slightly dusty air ATEX | Ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia ad alta pressione per aria pulita o leggermente polverosa ATEX

Code	Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	RPM max.	Potenza massima kW	Portata max m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
505103500X0	AATVM 350 (sist 1)	3500	3	1.760	60	(s.1) 35
505104000X0	AATVM 400 (sist 1)	3500	7,5	2.200	61	(s.1) 52
505104500X0	AATVM 450 (sist 1)	3500	7,5	3.715	66	(s.1) 76
505105000X0	AATVM 500 (sist 1)	3500	18,5	4.810	67	(s.1) 91
505105600X0	AATVM 560 (sist 1)	3500	22	7.850	73	(s.1) 118
505106300X0	AATVM 630 (sist 1)	3500	37	10.650	73	(s.1) 160
505107100X0	AATVM 710 (sist 1)	3500	45	13.600	77	(s.1) 237
505108000X0	AATVM 800 (sist 1)	3450	55	17.000	80	(s.1) 285
505109000X0	AATVM 900 (sist 1)	3200	90	23.750	79	(s.1) 437
505110000X0	AATVM 1000 (sist 1)	3200	200	35.570	81	(s.1) 690

AATVC - High pressure belt driven fan for clean air ATEX | Ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia ad alta pressione per aria pulita ATEX

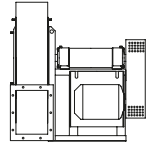
Code	Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	RPM max.	Potenza massima kW	Portata max m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
505205000X0	AATVC 500 (sist 1)	3500	5,5	1.000	59	(s.1) 63
505205600X0	AATVC 560 (sist 1)	3500	5,5	1.450	62	(s.1) 79
505206300X0	AATVC 630 (sist 1)	3500	11	1.850	64	(s.1) 131
505207100X0	AATVC 710 (sist 1)	3500	15	2.500	67	(s.1) 181
505208000X0	AATVC 800 (sist 1)	3500	22	3.500	68	(s.1) 199
505209000X0	AATVC 900 (sist 1)	3200	37	4.375	70	(s.1) 310
505210000X0	AATVC 1000 (sist 1)	3200	55	6.325	73	(s.1) 452

AATVG - High pressure belt driven fan for clean air ATEX | Ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia ad alta pressione per aria pulita ATEX

Code	Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	RPM max.	Potenza massima kW	Portata max m³/h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
505304500X0	AATVG/N 450 (sist 1)	3500	7,5	1.870	59	(s.1) 73
505305000X0	AATVG/N 500 (sist 1)	3500	15	2.550	61	(s.1) 88
505305600X0	AATVG/N 560 (sist 1)	3500	18,5	3.650	64	(s.1) 115
505306300X0	AATVG/N 630 (sist 1)	3500	30	5.200	67	(s.1) 155
505307100X0	AATVG/N 710 (sist 1)	3500	45	9.320	74	(s.1) 237
505308000X0	AATVG/N 800 (sist 1)	3500	55	11.780	77	(s.1) 279
505309000X0	AATVG/N 900 (sist 1)	3100	90	16.200	75	(s.1) 436
505310000X0	AATVG/N 1000 (sist 1)	2900	132	21.100	76	(s.1) 590

AATZA ATEX - High pressure belt driven fan for transporting solid material ATEX | Ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia ad alta pressione per il trasporto di materiale solido ATEX

Code	Model	Máx. R.P.M.	Máx. power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
Codice	Modello	RPM max.	Potenza massima kW	Portata max m ³ /h	Pressione sonora dB (A)	Peso Kg
505004000X0	AATZA 400 (sist 1)	3500	4	630	54	(s.1) 37
505004500X0	AATZA 450 (sist 1)	3500	5,5	830	58	(s.1) 48
505005000X0	AATZA 500 (sist 1)	3500	5,5	1.125	62	(s.1) 68
505005600X0	AATZA 560 (sist 1)	3500	7,5	1.555	65	(s.1) 91
505006300X0	AATZA 630 (sist 1)	3300	9	2.200	67	(s.1) 118
505007100X0	AATZA 710 (sist 1)	2900	11	2.510	68	(s.1) 179
505008000X0	AATZA 800 (sist 1)	2600	15	3.760	66	(s.1) 217
505009000X0	AATZA 900 (sist 1)	2300	18,5	4.790	68	(s.1) 280
505010000X0	AATZA 1000 (sist 1)	2100	22	5.770	70	(s.1) 365


FAN EXECUTION 9 (WITH BACKPACK) | SISTEMA DI VENTILAZIONE 9 (CON GRUPPO MOTORE)
AATVA ATEX - High pressure belt driven fan for clean air ATEX | Ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia ad alta pressione per aria pulita ATEX
Eex-nA

Model Modello
AATVA 350/P (sist 9)
AATVA 400/P (sist 9)
AATVA 450/P (sist 9)
AATVA 500/P (sist 9)
AATVA 560/P (sist 9)
AATVA 630/P (sist 9)
AATVA 710/P (sist 9)
AATVA 800/P (sist 9)
AATVA 900/P (sist 9)
AATVA 1000/P (sist 9)

Eex-e

Model Modello
AATVA 350/P (sist 9)
AATVA 400/P (sist 9)
AATVA 450/P (sist 9)
AATVA 500/P (sist 9)
AATVA 560/P (sist 9)
AATVA 630/P (sist 9)
AATVA 710/P (sist 9)
AATVA 800/P (sist 9)
AATVA 900/P (sist 9)
AATVA 1000/P (sist 9)

Eex-d

Model Modello
AATVA 350/P (sist 9)
AATVA 400/P (sist 9)
AATVA 450/P (sist 9)
AATVA 500/P (sist 9)
AATVA 560/P (sist 9)
AATVA 630/P (sist 9)
AATVA 710/P (sist 9)
AATVA 800/P (sist 9)
AATVA 900/P (sist 9)
AATVA 1000/P (sist 9)

AATVP ATEX - High pressure belt driven fan for clean or slightly dusty air ATEX | Ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia ad alta pressione per aria pulita o leggermente polverosa ATEX

Eex-nA

Model Modello
AATVP 400 (sist 9)
AATVP 450 (sist 9)
AATVP 500 (sist 9)
AATVP 560 (sist 9)
AATVP 630 (sist 9)
AATVP 710 (sist 9)
AATVP 800 (sist 9)
AATVP 900 (sist 9)
AATVP 1000 (sist 9)

Eex-e

Model Modello
AATVP 400 (sist 9)
AATVP 450 (sist 9)
AATVP 500 (sist 9)
AATVP 560 (sist 9)
AATVP 630 (sist 9)
AATVP 710 (sist 9)
AATVP 800 (sist 9)
AATVP 900 (sist 9)
AATVP 1000 (sist 9)

Eex-d

Model Modello
AATVP 400 (sist 9)
AATVP 450 (sist 9)
AATVP 500 (sist 9)
AATVP 560 (sist 9)
AATVP 630 (sist 9)
AATVP 710 (sist 9)
AATVP 800 (sist 9)
AATVP 900 (sist 9)
AATVP 1000 (sist 9)

AATVM ATEX - High pressure belt driven fan for clean or slightly dusty air ATEX | Ventilatori centrifughi a trasmissione ad alta pressione per aria pulita o leggermente polverosa ATEX

Eex-nA

Model Modello
AATVM 350 (sist 9)
AATVM 400 (sist 9)
AATVM 450 (sist 9)
AATVM 500 (sist 9)
AATVM 560 (sist 9)
AATVM 630 (sist 9)
AATVM 710 (sist 9)
AATVM 800 (sist 9)
AATVM 900 (sist 9)
AATVM 1000 (sist 9)

Eex-e

Model Modello
AATVM 350 (sist 9)
AATVM 400 (sist 9)
AATVM 450 (sist 9)
AATVM 500 (sist 9)
AATVM 560 (sist 9)
AATVM 630 (sist 9)
AATVM 710 (sist 9)
AATVM 800 (sist 9)
AATVM 900 (sist 9)
AATVM 1000 (sist 9)

Eex-d
Model | Modello

AATVM 350 (sist 9)
 AATVM 400 (sist 9)
 AATVM 450 (sist 9)
 AATVM 500 (sist 9)
 AATVM 560 (sist 9)
 AATVM 630 (sist 9)
 AATVM 710 (sist 9)
 AATVM 800 (sist 9)
 AATVM 900 (sist 9)
 AATVM 1000 (sist 9)

AATVC ATEX - High pressure belt driven fan for clean air ATEX | Ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia ad alta pressione per aria pulita ATEX

Eex-nA
Model | Modello

AATVC 500 (sist 9)
 AATVC 560 (sist 9)
 AATVC 630 (sist 9)
 AATVC 710 (sist 9)
 AATVC 800 (sist 9)
 AATVC 900 (sist 9)
 AATVC 1000 (sist 9)

Eex-e
Model | Modello

AATVC 500 (sist 9)
 AATVC 560 (sist 9)
 AATVC 630 (sist 9)
 AATVC 710 (sist 9)
 AATVC 800 (sist 9)
 AATVC 900 (sist 9)
 AATVC 1000 (sist 9)

Eex-d
Model | Modello

AATVC 500 (sist 9)
 AATVC 560 (sist 9)
 AATVC 630 (sist 9)
 AATVC 710 (sist 9)
 AATVC 800 (sist 9)
 AATVC 900 (sist 9)
 AATVC 1000 (sist 9)

AATVG ATEX - High pressure belt driven fan for clean air ATEX | Ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia ad alta pressione per aria pulita ATEX

Eex-nA
Model | Modello

AATVG/N 450 (sist 9)
 AATVG/N 500 (sist 9)
 AATVG/N 560 (sist 9)
 AATVG/N 630 (sist 9)
 AATVG/N 710 (sist 9)
 AATVG/N 800 (sist 9)
 AATVG/N 900 (sist 9)
 AATVG/N 1000 (sist 9)

Eex-e

Model Modello
AATVG/N 450 (sist 9)
AATVG/N 500 (sist 9)
AATVG/N 560 (sist 9)
AATVG/N 630 (sist 9)
AATVG/N 710 (sist 9)
AATVG/N 800 (sist 9)
AATVG/N 900 (sist 9)
AATVG/N 1000 (sist 9)

Eex-d

Model Modello
AATVG/N 450 (sist 9)
AATVG/N 500 (sist 9)
AATVG/N 560 (sist 9)
AATVG/N 630 (sist 9)
AATVG/N 710 (sist 9)
AATVG/N 800 (sist 9)
AATVG/N 900 (sist 9)
AATVG/N 1000 (sist 9)

AATZA ATEX - High pressure belt driven fan for transporting solid material ATEX | Ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia ad alta pressione per il trasporto di materiale solido ATEX

Eex-nA

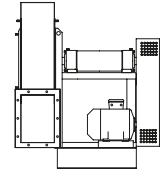
Model Modello
AATZA 400 (sist 9)
AATZA 450 (sist 9)
AATZA 500 (sist 9)
AATZA 560 (sist 9)
AATZA 630 (sist 9)
AATZA 710 (sist 9)
AATZA 800 (sist 9)
AATZA 900 (sist 9)
AATZA 1000 (sist 9)

Eex-e

Model Modello
AATZA 400 (sist 9)
AATZA 450 (sist 9)
AATZA 500 (sist 9)
AATZA 560 (sist 9)
AATZA 630 (sist 9)
AATZA 710 (sist 9)
AATZA 800 (sist 9)
AATZA 900 (sist 9)
AATZA 1000 (sist 9)

Eex-d

Model Modello
AATZA 400 (sist 9)
AATZA 450 (sist 9)
AATZA 500 (sist 9)
AATZA 560 (sist 9)
AATZA 630 (sist 9)
AATZA 710 (sist 9)
AATZA 800 (sist 9)
AATZA 900 (sist 9)
AATZA 1000 (sist 9)


FAN CONFIGURATION 12 (WITH BASEMENT) | SISTEMA DI VENTILAZIONE 12 (CON GRUPPO MOTORE PIASTRA DI APPOGGIO)
AATVA ATEX - High pressure belt driven fan for clean air ATEX | Ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia ad alta pressione per aria pulita ATEX
Eex-nA

Model Modello
AATVA 350/P (sist 12)
AATVA 400/P (sist 12)
AATVA 450/P (sist 12)
AATVA 500/P (sist 12)
AATVA 560/P (sist 12)
AATVA 630/P (sist 12)
AATVA 710/P (sist 12)
AATVA 800/P (sist 12)
AATVA 900/P (sist 12)
AATVA 1000/P (sist 12)

Eex-e

Model Modello
AATVA 350/P (sist 12)
AATVA 400/P (sist 12)
AATVA 450/P (sist 12)
AATVA 500/P (sist 12)
AATVA 560/P (sist 12)
AATVA 630/P (sist 12)
AATVA 710/P (sist 12)
AATVA 800/P (sist 12)
AATVA 900/P (sist 12)
AATVA 1000/P (sist 12)

Eex-d

Model Modello
AATVA 350/P (sist 12)
AATVA 400/P (sist 12)
AATVA 450/P (sist 12)
AATVA 500/P (sist 12)
AATVA 560/P (sist 12)
AATVA 630/P (sist 12)
AATVA 710/P (sist 12)
AATVA 800/P (sist 12)
AATVA 900/P (sist 12)
AATVA 1000/P (sist 12)

AATVP ATEX - High pressure belt driven fan for clean or slightly dusty air ATEX | Ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia ad alta pressione per aria pulita o leggermente polverosa ATEX
Eex-nA

Model Modello
AATVP 400 (sist 12)
AATVP 450 (sist 12)
AATVP 500 (sist 12)
AATVP 560 (sist 12)
AATVP 630 (sist 12)
AATVP 710 (sist 12)

Model Modello
AATVP 800 (sist 12)
AATVP 900 (sist 12)
AATVP 1000 (sist 12)
AATVP 1120 (sist 12)

Eex-e

Model | Modello

AATVP 400 (sist 12)
 AATVP 450 (sist 12)
 AATVP 500 (sist 12)
 AATVP 560 (sist 12)
 AATVP 630 (sist 12)
 AATVP 710 (sist 12)

Model | Modello

AATVP 800 (sist 12)
 AATVP 900 (sist 12)
 AATVP 1000 (sist 12)
 AATVP 1120 (sist 12)

Eex-d

Model | Modello

AATVP 400 (sist 12)
 AATVP 450 (sist 12)
 AATVP 500 (sist 12)
 AATVP 560 (sist 12)
 AATVP 630 (sist 12)
 AATVP 710 (sist 12)

Model | Modello

AATVP 800 (sist 12)
 AATVP 900 (sist 12)
 AATVP 1000 (sist 12)
 AATVP 1120 (sist 12)

AATVM - High pressure belt driven fan for clean or slightly dusty air | Ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia ad alta pressione per aria pulita o leggermente polverosa

Eex-nA

Model | Modello

AATVM 350 (sist 12)
 AATVM 400 (sist 12)
 AATVM 450 (sist 12)
 AATVM 500 (sist 12)
 AATVM 560 (sist 12)
 AATVM 630 (sist 12)

Model | Modello

AATVM 710 (sist 12)
 AATVM 800 (sist 12)
 AATVM 900 (sist 12)
 AATVM 1000 (sist 12)

Eex-e

Model | Modello

AATVM 350 (sist 12)
 AATVM 400 (sist 12)
 AATVM 450 (sist 12)
 AATVM 500 (sist 12)
 AATVM 560 (sist 12)
 AATVM 630 (sist 12)

Model | Modello

AATVM 710 (sist 12)
 AATVM 800 (sist 12)
 AATVM 900 (sist 12)
 AATVM 1000 (sist 12)

AATVM ATEX - High pressure belt driven fan for clean or slightly dusty air ATEX | Ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia ad alta pressione per aria pulita o leggermente polverosa ATEX

Eex-d
Model | Modello

AATVM 350 (sist 12)
 AATVM 400 (sist 12)
 AATVM 450 (sist 12)
 AATVM 500 (sist 12)
 AATVM 560 (sist 12)
 AATVM 630 (sist 12)

Model | Modello

AATVM 710 (sist 12)
 AATVM 800 (sist 12)
 AATVM 900 (sist 12)
 AATVM 1000 (sist 12)

AATVC ATEX - High pressure belt driven fan for clean air ATEX | Ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia ad alta pressione per aria pulita ATEX

Eex-nA
Model | Modello

AATVC 500 (sist 12)
 AATVC 560 (sist 12)
 AATVC 630 (sist 12)
 AATVC 710 (sist 12)
 AATVC 800 (sist 12)

Model | Modello

AATVC 900 (sist 12)
 AATVC 1000 (sist 12)

Eex-e
Model | Modello

AATVC 500 (sist 12)
 AATVC 560 (sist 12)
 AATVC 630 (sist 12)
 AATVC 710 (sist 12)
 AATVC 800 (sist 12)

Model | Modello

AATVC 900 (sist 12)
 AATVC 1000 (sist 12)

Eex-d
Model | Modello

AATVC 500 (sist 12)
 AATVC 560 (sist 12)
 AATVC 630 (sist 12)
 AATVC 710 (sist 12)
 AATVC 800 (sist 12)

Model | Modello

AATVC 900 (sist 12)
 AATVC 1000 (sist 12)

AATVG ATEX - High pressure belt driven fan for clean air ATEX | Ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia ad alta pressione per aria pulita ATEX

Eex-nA

Model | Modello

AATVG/N 450 (sist 12)
AATVG/N 500 (sist 12)
AATVG/N 560 (sist 12)
AATVG/N 630 (sist 12)

Model | Modello

AATVG/N 710 (sist 12)
AATVG/N 800 (sist 12)
AATVG/N 900 (sist 12)
AATVG/N 1000 (sist 12)

Eex-e

Model | Modello

AATVG/N 450 (sist 12)
AATVG/N 500 (sist 12)
AATVG/N 560 (sist 12)
AATVG/N 630 (sist 12)

Model | Modello

AATVG/N 710 (sist 12)
AATVG/N 800 (sist 12)
AATVG/N 900 (sist 12)
AATVG/N 1000 (sist 12)

Eex-d

Model | Modello

AATVG/N 450 (sist 12)
AATVG/N 500 (sist 12)
AATVG/N 560 (sist 12)
AATVG/N 630 (sist 12)

Model | Modello

AATVG/N 710 (sist 12)
AATVG/N 800 (sist 12)
AATVG/N 900 (sist 12)
AATVG/N 1000 (sist 12)

AATZA ATEX - High pressure belt driven fan for transporting solid material ATEX | Ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia ad alta pressione per il trasporto di materiale solido ATEX

Eex-nA

Model | Modello

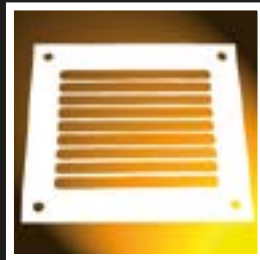
AATZA 400 (sist 12)
AATZA 450 (sist 12)
AATZA 500 (sist 12)
AATZA 560 (sist 12)
AATZA 630 (sist 12)
AATZA 710 (sist 12)
AATZA 800 (sist 12)
AATZA 900 (sist 12)
AATZA 1000 (sist 12)

Eex-e

Model Modello
AATZA 400 (sist 12)
AATZA 450 (sist 12)
AATZA 500 (sist 12)
AATZA 560 (sist 12)
AATZA 630 (sist 12)
AATZA 710 (sist 12)
AATZA 800 (sist 12)
AATZA 900 (sist 12)
AATZA 1000 (sist 12)

Eex-d

Model Modello
AATZA 400 (sist 12)
AATZA 450 (sist 12)
AATZA 500 (sist 12)
AATZA 560 (sist 12)
AATZA 630 (sist 12)
AATZA 710 (sist 12)
AATZA 800 (sist 12)
AATZA 900 (sist 12)
AATZA 1000 (sist 12)



Mechanical accessories

Accessori

RP	RP0	RP1	RI	RIS	RM	RBS	RA	PC2	PCP
PSD-2	PI	CMP	BSH/BSV	ISO Coarse >90%	ISO ePM1 70%	ISO ePM1 80%	CPCC	BOX FILTER	CPCR
S	DKF	PO	PS	BS	KF	KB	FS	BTI	TM
AC	EI	EI DHUMAT	EIS	MBI	MC HB	BA-400	JE-45	BAD	BADS
BIDS	TCA	TIAC	BAC	CLBI	VIS	TEJ	AVR	AVS	AVT
AT	CPS	KV CTH3	CLBC	AB	SILC-MINI	C-ISOL	C-FLEX	MANG M-M	MANG F-F
								SIL-C	SIL-CN

RP
Protection guard for long cased axial fans
Griglia di protezione per ventilatori assiali intubati

| MANUFACTURING FEATURES

- Protection guard for motor or impeller side to avoid objects introduction. For HC model, RP can be applied only to impeller side.
- Made of welded metal wire.
- According to ROHS 2002/95/EC Directive.

| UNDER REQUEST

- Stainless guard 304 or 316 with electro-polished finishing coat.

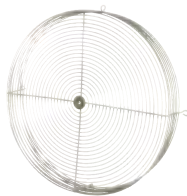
| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Griglia di protezione sul lato motore e girante contro l'ingresso di oggetti. Per il modello HC, la griglia RP è applicabile solo sul lato della girante.
- Costruito con rete elettrosaldada.
- Conforme alla direttiva ROHS 2002/95/CE

| SU RICHIESTA

- Griglia in acciaio inossidabile 304 o 316 con finitura elettrolucidata.

Code	Model	Application	Weight Kg
Codice	Modello	Compatibilità	Peso Kg
960300100	RP 35	HM-HC-HH 35	1,5
960300101	RP 40	HM-HC 40	1,7
960310100	RP 45	HM-HC-HMF-HH-HHP 45	1,9
960320100	RP 50	HM-HC-HCF-HMF 50	2,2
960330100	RP 56	HM-HC-HMX-HMF-HCX-HCF-HH-HHP 56	3,5
960330101	RP 63	HM-HC-HMX-HMF-HCX-HCF-HH-HHP 63	3,7
960340100	RP 71	HM-HC-HMX-HMF-HCX-HCF-HH-HHP 71	4,1
960340101	RP 80	HM-HC-HMX-HMF-HCX-HCF 80	4,7
960340102	RP 90	HM-HC-HMF-HCF-HH-HHP 90	7,3
960340103	RP 100	HM-HC-HMF-HCF 100	8,2
960340105	RP 112	HM-HC-HMF-HCF 112	9,4
960340104	RP 125	HM-HC-HMF-HCF 125	10,1

RPO
Outlet protection guard for axial fans
Griglia di protezione su azionamento per ventilatori elicoidali

| MANUFACTURING FEATURES

- Protection grid on the outlet side to avoid the entry of objects and contact with the impeller.
- Made of welded metal wire.
- According to ROHS 2002/95/EC Directive.

| UNDER REQUEST

- Stainless guard 304 or 316 with electro-polished finishing coat.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Griglia di protezione sul lato mandata contro l'ingresso di oggetti e il contatto con la girante.
- Costruito con rete elettrosaldada.
- Conforme con la direttiva ROHS 2002/95/CE

| SU RICHIESTA

- Griglia in acciaio inossidabile 304 o 316 con finitura elettrolucidata.

Code	Model	Application	Weight Kg
Codice	Modello	Compatibilità	Peso Kg
980000020	RPO 20	HJEM 20	0,5
980000025	RPO 25	HJEM 25	0,9
980000030	RPO 30	HJEM 30	1,1
980000035	RPO 35	HJEM-HJBM 35	1,3
960001212	RPO 351	HB 35	1,5
980000040	RPO 40	HJBM 40	1,7
960001211	RPO 400	HB 40	1,7
980000045	RPO 45	HJBM 45	2,3
960001202	RPO 450	HB-HBF 45	2,3
980000050	RPO 50	HJBM 50	2,5
960001203	RPO 500	HB-HBF 50	2,5
980000056	RPO 56	HJBM 56	3,8
960001204	RPO 560	HB-HBX-HBF 56	3,8
960001205	RPO 630	HB-HBX-HBF 63	4,2
960001206	RPO 710	HB-HBX-HBF 71	4,7
960001207	RPO 800	HB-HBX-HBF 80	7,4
960001208	RPO 900	HB-HBF 90	8,3
960001209	RPO 1000	HB-HBF 100	9,2
960001213	RPO 1120	HB-HBF 112	10
960001210	RPO 1250	HB-HBF 125	11,5

RP1

Inlet protection guard for axial fans

Griglia di protezione su aspirazione per ventilatori elicoidali



MANUFACTURING FEATURES

- Inlet protection guard to avoid the entry of objects and contact with the impeller.
- Made of welded metal wire.
- According to ROHS 2002/95/EC Directive.

UNDER REQUEST

- Stainless guard 304 or 316 with electro-polished finishing coat.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Griglia di protezione sul lato mandata contro l'ingresso di oggetti e il contatto con la girante.
- Costruito con rete elettrosaldata.
- Conforme alla direttiva ROHS 2002/95/CE

SU RICHIESTA

- Griglia in acciaio inossidabile 304 o 316 con finitura elettrolucidata.

To find the RP1 code, choose the fan size on the following table of HB or HC (left column) and the motor size (top row). Once you have the code, go to the last table to check the RRP. Per il codice di un RP1 incrociare dalla tabella per HB o HC la dimensione della ventola (colonna di sinistra) e la dimensione del motore (riga in alto). Ottenuto il codice andate all'ultima tabella per conoscere il PVP.

RP1 selection depending on the HB, HBF, HBX, HBFX fan size and motor | Selezione RP1 secondo dimensione del ventilatore HB, HBF, HBX, HBFX e del motore

HB	MOTOR SIZE DIMENSIONE DEL MOTORE														
	63	71	80	90S	90L	100	112	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200	225
35	352	352	353												
40		402	402	403	403										
45	452	452	452	452	453	453									
50		502	502	502	503	503									
56		562	562	562	563	563									
63			631	631	632	633									
71			712	712	713	714	714								
80				801	801	802	802	803	803						
90						902	902	902	902	903	903	904	904		
100							1002	1002	1002	1003	1003	1004	1004		
112								1122	1122	1122	1122	1122	1122	1123	1124
125								1252	1252	1252	1252	1252	1252	1253	1254

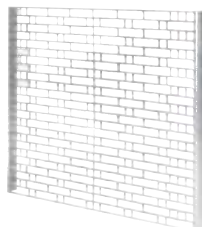
RP1 selection depending on the HC, HCF, HCX, HCFX fan size and motor | Selezione RP1 secondo dimensione del ventilatore HC, HCF, HCX, HCFX e del motore

HC	MOTOR SIZE DIMENSIONE DEL MOTORE														
	63	71	80	90S	90L	100	112	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200	225
35	351	351	351												
40		401	401	401	401										
45	451	451	451	451	452	452									
50		501	501	501	502	502									
56		561	561	561	562	562									
63			631	631	632	632	632								
71			711	711	711	711	711								
80				801	801	801	801	801	801	903	903	903	903		
90						901	901	901	901	903	903	903	903		
100							1001	1001	1001	1003	1003	1003	1003		
112								1121	1121	1121	1121	1121	1121	1122	1122
125								1251	1251	1251	1251	1251	1251	1252	1252

RP1 code and RRP | Codice e prezzo delle RP1

Code	Model
Codice	Modello
960003635	RP1 351
960003636	RP1 352
960003637	RP1 353
960003640	RP1 401
960003641	RP1 402
960003642	RP1 403
960003645	RP1 451
960003646	RP1 452
960003647	RP1 453
960003650	RP1 501
960003651	RP1 502
960003652	RP1 503
960003656	RP1 561
960003657	RP1 562
960003658	RP1 563
960003663	RP1 631
960003664	RP1 632
960003665	RP1 633
960003671	RP1 711
960003672	RP1 712
960003673	RP1 713

Code	Model
Codice	Modello
960003674	RP1 714
960003680	RP1 801
960003681	RP1 802
960003682	RP1 803
960003690	RP1 901
960003691	RP1 902
960003692	RP1 903
960003693	RP1 904
960003610	RP1 1001
960003611	RP1 1002
960003612	RP1 1003
960003613	RP1 1004
960003620	RP1 1121
960003621	RP1 1122
960003622	RP1 1123
960003623	RP1 1124
960003625	RP1 1251
960003626	RP1 1252
960003627	RP1 1253
960003628	RP1 1254

RI
Outlet protection guard for fans
Griglia di protezione per ventilatori

MANUFACTURING FEATURES

- Galvanized protection grid on the outlet side to avoid the entry of objects and contact with the impeller.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Griglia di protezione zincata da installare sulla bocca di scarico contro l'ingresso di oggetti e a protezione della girante.

Code	Model	Application
Codice	Modello	Compatibilità
960000401	RI 7/7	BD-BV 7/7
960000403	RI 9/7	BD-BV 9/7
960000404	RI 9/9	BD-BV-BVC 9/9
960000405	RI 10/8	BD-BV 10/8
960000406	RI 10/10	BD-BV-BVC 10/10
960000407	RI 12/9	BD-BV 12/9
960000408	RI 12/12	BD-BV-BVC 12/12
960000409	RI 15/15	BD-BV-BVC-BVCR 15/15
960000411	RI 18/18	BV-BVC-BVCR 18/18
510100500	RI 54x4	
510100600	RI 66x4	
510100800	RI 83x4	
510100900	RI 95x68	
510101000	RI 105x76	
510101100	RI 117x85	
510101300	RI 131x95	
510101400	RI 146x105	
510101600	RI 166x117	
510101800	RI 185x131	
510101200	RI 124x103	
510102000	RI 207x148	
510102300	RI 231x166	
510102500	RI 258x185	
510102800	RI 288x205	
510103200	RI 322x229	
510103600	RI 361x256	
510104000	RI 404x288	
510104500	RI 453x322	
510105000	RI 507x361	
510105600	RI 569x404	
510106300	RI 638x453	
510107100	RI 715x507	
510108000	RI 801x569	
510108900	RI 898x638	
510110000	RI 1007x715	

See the following selection table
Vedere tabella di selezione qui sotto

See the following selection table
Vedere tabella di selezione qui sotto

SELECTION TABLE FOR RI OUTLET GRID | TABELLA DI SELEZIONE DELLA GRIGLIA DI PROTEZIONE RI

Choose the size (Ø) and the model of the fan in the following table and locate the appropriate size of RI grid for each fan. The indicated sizes correspond to the RI grids.
Scegliere la dimensione (Ø) e il modello del ventilatore dalla tabella sottostante e individuare la corrispondente dimensione della griglia RI.

Ø	MBRM/ MTRM	MBRU/ MTRU	MBGR/ MTGR	MTRL	MBZM/ MTZM	AAVM/ AATVM	AAVG/ AATVG	AAVP/ AATVP	AAVC/ AATVC	AAVA/ AATVA	AATA/ AATZA	MBCA/ MTCA
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185x131
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	207x148
220	124x103	-	-	-	124x103	-	-	-	-	-	-	231x166
250	207x148	207x148	-	258x185	207x148	-	-	-	-	-	-	258x185
280	231x166	231x166	-	288x205	231x166	-	-	-	-	-	-	288x205
310	258x185	258x185	-	322x229	258x185	-	-	-	-	54x4	-	322x229
350	288x205	288x205	-	361x256	288x205	146x105	-	-	-	54x4	-	361x256
400	322x229	322x229	258x185	404x288	322x229	166x117	-	105x76	-	54x4	95x68	404x288
450	361x256	361x256	288x205	453x322	361x256	185x131	185x131	117x85	-	54x4	105x76	453x322
500	404x288	404x288	322x229	507x361	404x288	207x148	207x148	131x95	105x76	54x4	117x85	507x361
560	453x322	453x322	361x256	569x404	453x322	231x166	231x166	146x105	117x85	54x4	131x95	569x404
630	507x361	507x361	404x288	638x453	507x361	258x185	258x185	166x117	131x95	54x4	146x105	638x453
710	569x404	569x404	453x322	715x507	569x404	288x205	288x205	185x131	146x105	66x4	166x117	715x507
800	638x453	638x453	507x361	801x569	638x453	322x229	322x229	207x148	166x117	66x4	185x131	801x569
900	715x507	715x507	569x404	898x638	715x507	361x256	361x256	231x166	185x131	83x4	207x148	989x638
1000	801x569	801x569	638x453	1007x715	801x569	404x288	404x288	258x185	207x148	83x4	231x166	1007x715

RIS

Outlet protection guard for STORM fans

Griglia di protezione per ventilatori STORM



| MANUFACTURING FEATURES

- Protective grid for outlet installation in STORM medium pressure fans.
- Made of rolling steel sheet, protected against corrosion by powder coating of polyester resin.

| CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Griglia di protezione da installare sulla bocca di mandata dei ventilatori a media pressione STORM.
- Realizzata in lamiera d'acciaio laminato, protetta contro la corrosione con rivestimento in polvere di resina poliestere.

Code	Model
Codice	Modello
RIS-31198	RIS 315x198
RIS-31221	RIS 315x221
RIS-35224	RIS 355x224
RIS-35250	RIS 355x250
RIS-40252	RIS 400x252
RIS-40281	RIS 400x281
RIS-45284	RIS 450x284
RIS-45316	RIS 450x316
RIS-50316	RIS 500x316
RIS-50352	RIS 500x352
RIS-56354	RIS 560x354
RIS-56394	RIS 560x394
RIS-63398	RIS 630x398

Code	Model
Codice	Modello
RIS-63443	RIS 630x443
RIS-71449	RIS 710x449
RIS-71500	RIS 710x500
RIS-80505	RIS 800x505
RIS-80562	RIS 800x562
RIS-90567	RIS 900x567
RIS-90633	RIS 900x633
RIS-100633	RIS 1000x633
RIS-100704	RIS 1000x704
RIS-112801	RIS 1130x801
RIS-125898	RIS 1267x898
RIS-1401007	RIS 1421x1007

SELECTION TABLE FOR STORM RIS OUTLET GRID | TABELLA DI SELEZIONE DELLA GRIGLIA DI PROTEZIONE PER STORM RIS

Choose the size (Ø) and the model of the fan in the following table and locate the appropriate size of RIS grid for each fan.

Scegliere la dimensione (Ø) e il modello del ventilatore dalla tabella sottostante e individuare la corrispondente dimensione della griglia RIS. Le dimensioni indicate corrispondono alle griglie RIS.

Storm fan size*	RIS
Dimensioni del ventilatore Storm*	RIS
311	RIS 315x198
312	RIS 315x198
313	RIS 315x221
314	RIS 315x221
351	RIS 355x224
352	RIS 355x224
353	RIS 355x250
354	RIS 355x250
401	RIS 400x252
402	RIS 400x252
403	RIS 400x281
404	RIS 400x281
451	RIS 450x284
452	RIS 450x284
453	RIS 450x316
454	RIS 450x316
501	RIS 500x316
502	RIS 500x316
503	RIS 500x352
504	RIS 500x352
561	RIS 560x354
562	RIS 560x354
563	RIS 560x394
564	RIS 560x394
631	RIS 630x398

Storm fan size*	RIS
Dimensioni del ventilatore Storm*	RIS
632	RIS 630x398
633	RIS 630x443
634	RIS 630x443
711	RIS 710x449
712	RIS 710x449
713	RIS 710x500
714	RIS 710x500
801	RIS 800x505
802	RIS 800x505
803	RIS 800x562
804	RIS 800x562
901	RIS 900x567
902	RIS 900x567
903	RIS 900x633
904	RIS 900x633
1001	RIS 1000x633
1002	RIS 1000x633
1003	RIS 1000x704
1004	RIS 1000x704
1121	Consult Consultare
1122	Consult Consultare
1251	Consult Consultare
1252	Consult Consultare
1401	Consult Consultare
1402	Consult Consultare

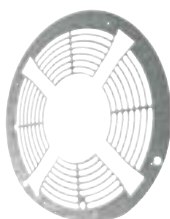
*The Storm fan can be a NIMUS, NIMAX, PRESTUR, PREXTUR or IGNÉO.

*Il ventilatore Storm può essere NIMUS, NIMAX, PRESTUR, PREXTUR o IGNÉO.

RM

Protection grid for BD fans, motor side

Griglia di protezione per ventilatori BD, lato motore



| MANUFACTURING FEATURES

- Motor side protection guard specially designed for low pressure direct driven fans.
- Manufactured in galvanised steel.

| CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Griglia di protezione da installare sul lato motore dei ventilatori a bassa pressione ad azionamento diretto.
- Realizzata in acciaio zincato.

Code	Model	Application
Codice	Modello	Compatibilità
960000801	RM 7 (T63)	BD 7/7
960000806	RM 9 (T63)	BD9/7-9/9M6 (STC), BD9/7, 9/9 (EC)
960000803	RM 9 (T80)	BD9/7-9/9M4 (STC)
960000807	RM 10 (T63)	BD10/8-10/10M6 (STC), BD10/8, 10/10 (EC)
960000804	RM 10 (T80)	BD 10/8-10/10 M4 (STC)
960000808	RM 12 (T80)	BD 12/9, BD 12/12 (EC)
960000805	RM 12 (T90)	BD 12/9, BD 12/12 (STC)

RBS

Outlet protection guard
Griglia di espulsione



| MANUFACTURING FEATURES

- Outlet protection guard to avoid the entry of objects and contact with the impeller.
- Made of steel and protected against corrosion with polyester resin powder.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

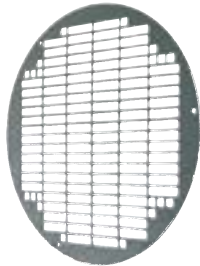
- Griglia di protezione da installare sulla bocca di scarico contro l'ingresso di oggetti e il contatto con la girante.
- In acciaio, protetta contro la corrosione con polvere di resina poliesteri.

Code	Model	Application
Codice	Modello	Compatibilità
960000352	RBS 12/5	MB 12/5
960000353	RBS 14/5	MB 14/5
960000354	RBS 16/6	MB 16/6
960000355	RBS 18/7	MB 18/7
960000356	RBS 20/8	MB 20/8
960000357	RBS 22/9	MB-MT 22/9
960000358	RBS 20/6	MB 20/6
960000359	RBS 25/10	MB-MT 25/10
960000361	RBS 28/11	MB-MT 28/11
960000362	RBS 31/12	MB-MT 31/12
960000363	RBS 35/14	MB-MT 35/14
960000364	RBS 40/16	MB-MT 40/16
960000365	RBS 45/18	MB-MT 45/18

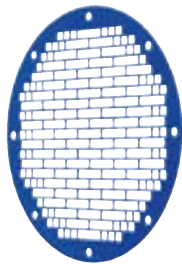
Code	Model	Application
Codice	Modello	Compatibilità
960000368	RBS 63/20	MT 63/22
960000371	RBS 45/5	AA45/5
960000372	RBS 50/5	AA50/5
960000373	RBS 60/7	AA60/7
960000374	RBS 47	AA47-53
960000375	RBS 59	AA59-66-70
960000376	RBS 18	MA18
960000377	RBS 24	MA24
960000378	RBS 25	MA25
960000379	RBS 26	MA26
960000381	RBS 27	MA27
960000382	RBS 28	MA28
960000383	RBS 31	MA31

RA-RAI

Inlet protection guard for centrifugal fans
Griglia di aspirazione per ventilatori centrifughi



RA 19-39



RA 10/4-71/22



RAI

| MANUFACTURING FEATURES

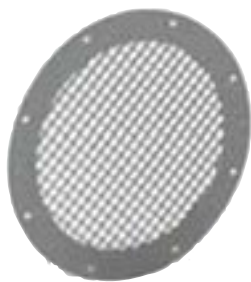
- Inlet protection guard to avoid the entry of objects and contact with the impeller.
- RA 7, 9, 10, 12 and 15 models made of galvanised steel. The rest of models are made of steel with polyester resin powder. RAI made of stainless steel AISI 304.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Griglia di protezione da installare alla bocca di aspirazione per evitare l'ingresso di oggetti e il contatto con la girante.
- Realizzati in acciaio zincato (modelli RA 7, 9, 10, 12 y 15). Il resto dei modelli sono realizzati in acciaio con rivestimento in polvere di resina poliesteri. RAI in acciaio inox AISI 304.

Code	Model	Application
Codice	Modello	Compatibilità
960610100	RA 7	BD 7/7
960630100	RA 9	BD 9/7, BD 9/9
960650100	RA 10	BD 10/8, BD 10/10
960670100	RA 12	BD 12/9, BD 12/12
960690100	RA 15	BD 15/15
253051901	RA 10/4	MA18-24
253061901	RA 12/5	MB12/5 MA25-26
253101901	RA 14/5	MB14/5 MA27-28
253111901	RA 16/6	MB16/6 MA31 AA47-53
253171901	RA 18/7	MB18/7 AA59-66-70-45/5
253191901	RA 20/6	MB20/6-20/8
253201901	RA 22/9	MB-MT 22/9-AA50/5
253281901	RA 25/10	MB-MBC-MT 25/10-AA60/7
253361901	RA 28/11	MB-MBC-MT 28/11
253451901	RA 31/12	MB-MBC-MT 31/12
253481901	RA 35/14	MB-MBC-MT 35/14
253511901	RA 40/16	MB-MBC-MT 40/16
253531901	RA 45/18	MB-MBC-MT 45/18
254541901	RA 63/20	MT 63/20
243801901	RA 80	
243901901	RA 90	
243101901	RA 100	
300716102	RAI 10/5	MDI 10/5
300716502	RAI 13/8	MDI 13/6 - 13/8
300716702	RAI 16/8	MDI 16/8
300716902	RAI 18/8	MDI 18/8
300717102	RAI 20/10	MDI 20/10
300717302	RAI 25/13	MDI 25/13

See the following selection table
Vedere tabella di selezione qui sotto



RA 130-1007

Code	Model	Application
Codice	Modello	Compatibilità
510001300	RA 130x4	
510001400	RA 145x8	
510001600	RA 165x8	
510001800	RA 185x8	
510002000	RA 205x8	
510002200	RA 228x8	
510002500	RA 255x8	
510002800	RA 285x8	
510003200	RA 320x8	
510003600	RA 360x8	
510004000	RA 405x8	
510004500	RA 455x8	
510005000	RA 505x8	
510004001	RA 405x12	
510004501	RA 455x12	
510005001	RA 505x12	
510005600	RA 565x12	
510006300	RA 635x12	
510005601	RA 565x16	
510006301	RA 635x16	
510007100	RA 715x16	
510008000	RA 805x16	
510009000	RA 905x16	
510010000	RA 1007x24	

See the following selection table
Vedere tabella di selezione qui sotto

SELECTION TABLE FOR RA INLET GRID | TABELLA DI SELEZIONE DELLA GRIGLIA DI PROTEZIONE RA

Choose the size (Ø) and the model of the fan in the following table and locate the appropriate size of RA grid for each fan. The indicated sizes correspond to the RA grids. Scegliere la dimensione (Ø) e il modello del ventilatore dalla tabella sottostante e individuare la corrispondente dimensione della griglia RA. Le dimensioni indicate corrispondono alle griglie RA.

Ø	MBRM/ MTRM	MBRU/ MTRU	MBGR/ MTGR	MTRL	MBZM/ MTZM	AAVM/ AATVM	AAVG/ AAZVG	AAVP/ AATVP	AAVC/ AATVC	AAVA/ AATVA	AAZA/ AATZA	MBCA/ MTCA
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185-8
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	205-8
220	103-4	-	-	-	130-4	-	-	-	-	-	-	228-8
250	185-8	205-8	-	255-8	185-8	-	-	-	-	-	-	255-8
280	205-8	228-8	-	285-8	205-8	-	-	-	-	-	-	285-8
310	228-8	255-8	-	320-8	228-8	-	-	-	-	145-8	-	320-8
350	255-8	285-8	-	360-8	255-8	185-8	-	-	-	145-8	-	360-8
400	285-8	320-8	255-8	405-8	285-8	205-8	-	145-8	-	145-8	130-8	405-8
450	320-8	360-8	285-8	455-8	320-8	228-8	225-8	165-8	-	145-8	145-8	455-8
500	360-8	405-12	320-8	505-8	360-8	255-8	255-8	185-8	145-8	145-8	165-8	505-8
560	405-12	455-12	360-8	565-16	405-12	285-8	285-8	205-8	165-8	145-8	185-8	565-16
630	455-12	505-12	405-12	635-16	455-12	320-8	320-8	228-8	185-8	145-8	205-8	635-16
710	505-12	565-12	455-12	715-16	505-12	360-8	360-8	255-8	205-8	165-8	228-8	715-16
800	565-12	635-12	505-12	805-16	565-12	405-12	405-12	285-8	228-8	165-8	255-8	805-16
900	635-12	715-16	565-12	905-16	635-12	455-12	455-12	320-8	255-8	185-8	285-8	905-16
1000	715-16	805-16	635-12	1007-16	715-16	505-12	505-12	360-8	285-8	185-8	320-8	1007-16

SELECTION TABLE FOR RAS INLET GRID FOR STORM | TABELLA DI SELEZIONE DELLA GRIGLIA DI PROTEZIONE RAS PER STORM

Choose the size (Ø) and the model of the fan in the following table and locate the appropriate size of RA grid for each fan. Scegliere la dimensione (Ø) e il modello del ventilatore dalla tabella sottostante e individuare la corrispondente dimensione della griglia RA.

Storm fan size*	RA	Storm fan size*	RA	Storm fan size*	RA
Dimensioni del ventilatore Storm*	RA	Dimensioni del ventilatore Storm*	RA	Dimensioni del ventilatore Storm*	RA
311	RA 31/12	502	RA 50/16	803	RA 80
312	RA 31/12	503	RA 50/16	804	RA 80
313	RA 31/12	504	RA 50/16	901	RA 90
314	RA 31/12	561	RA 56/18	902	RA 90
351	RA 35/14	562	RA 56/18	903	RA 90
352	RA 35/14	563	RA 56/18	904	RA 90
353	RA 35/14	564	RA 56/18	1001	RA 100
354	RA 35/14	631	RA 63/20	1002	RA 100
401	RA 40/16	632	RA 63/20	1003	RA 100
402	RA 40/16	633	RA 63/20	1004	RA 100
403	RA 40/16	634	RA 63/20	1121	RA 112
404	RA 40/16	711	RA 71/22	1122	RA 112
451	RA 45/18	712	RA 71/22	1251	RA 125
452	RA 45/18	713	RA 71/22	1252	RA 125
453	RA 45/18	714	RA 71/22	1401	RA 140
454	RA 45/18	801	RA 80	1402	RA 140
501	RA 50/16	802	RA 80		

* The indicated sizes correspond to the RA grids applied to STORM fans like: NIMUS, NIMAX, PRESTUR, PREXTUR or IGNÉO.
* Le dimensioni indicate corrispondono alle griglie RA applicate ai ventilatori STORM come: NIMUS, NIMAX, PRESTUR, PREXTUR o IGNÉO.

PC2

Aluminium gravity shutter

Serranda di sovrappressione in alluminio



| MANUFACTURING FEATURES

- Overpressure backward damper for facade made of extruded aluminum and standard natural aluminum finishing.
- It incorporates weatherstrip in the fins to achieve greater efficiency in the closure and noise damping.
- Maintains overpressure or depression inside a room with respect to the outside or other adjacent rooms.
- Drills incorporated in frame for wall or duct fixing with screws or rivets.
- Recommended maximum air passage speed 6m/s. Maximum temperature of 80°C.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Serranda di sovrappressione antiritorno da parete in alluminio estruso con finitura standard in alluminio naturale.
- Incorpora una guarnizione di tenuta sulle alette per una maggiore efficienza nella chiusura e nell'attenuazione del rumore.
- Mantiene la sovrappressione o la depressione all'interno di una stanza rispetto all'esterno o ad un'altra stanza adiacente.
- Dotata di fori nel telaio per il fissaggio a pareti o condotti mediante viti o rivetti.
- Velocità massima consigliata di passaggio dell'aria 6m/s. Temperatura massima de 80 °C.

Code	Model	Dimensions (mm)	Application
Codice	Modello	Dimensioni (mm)	Compatibilità
PC23030	PC2 30	300 x 300	HJEM 30
PC24040	PC2 40	400 x 400	HJBM-HB-HC-HM 35-40
PC25050	PC2 50	500 x 500	HJBM-HB-HC-HM 45-50
PC26060	PC2 60	600 x 600	HJBM-HB-HC-HM 56
PC27070	PC2 70	700 x 700	HB-HC-HM 63
PC28080	PC2 80	800 x 800	HB-HC-HM 71-80
PC2100100	PC2 100	1000 x 1000	HB-HC-HM 90-100

PSD-2/PCP

Plastic gravity shutter

Serranda di sovrappressione in plastica



PSD-2



PCP

| MANUFACTURING FEATURES

- PSD-2 totally made of PS.
- PCP louvres made of PVC and frame made of ABS up to size 71, PVC for higher models.
- Totally made of PVC plastic.
- Protected against UV rays.
- When the fan is running, the shutter is open by air force and it is closed when the fan is stopped.
- Maximum air speed: 16m/s.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

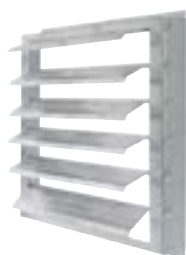
- PSD-2 interamente realizzata in PS.
- Alette di PCP in PVC e struttura in ABS fino alla misura 71, struttura in PVC per i modelli superiori.
- Protezione contro i raggi UVA.
- Funziona con l'apertura del flusso d'aria durante il funzionamento e la chiusura quando il ventilatore è chiuso.
- Velocità massima dell'aria: 16 m/s.

Code	Model	Application
Codice	Modello	Compatibilità
300925900	PSD-2 100	Condotti circolari Ø100
300926000	PSD-2 125	Condotti circolari Ø125
300926100	PSD-2 150	Condotti circolari Ø150
963190105	PCP 20	HJEM 20
963200105	PCP 25	HJEM 25
963220105	PCP 30	HJEM-HJBM 30
963230105	PCP 35	HJEM-HJBM-HH 35
963230106	PCP 40	HJBM 40
963240105	PCP 45	HJBM-HB-HC-HM-HH-HHP 45
963240106	PCP 50	HJBM-HB-HC-HM 50
963250105	PCP 56	HJBM-HB-HC-HM-HH-HHP 56
963250106	PCP 63	HJBM-HB-HC-HM-HH-HHP 63
963260105	PCP 71	HB-HC-HM-HH-HHP 71
963270105	PCP 80	HH-HB-HC-HM-HB-HC-HMA 80
963280105	PCP 90	HH-HHP-HB-HC-HM 90
963290105	PCP 100	HB-HC-HM 100

PI

Metallic gravity shutter cabinet fans

Serranda di sovrappressione in metallo per cassette ventilanti



| MANUFACTURING FEATURES

- Frame made of galvanised sheet and shutters made of aluminium.
- To be fitted on centrifugal fans like BVFC, BOX BD and BOX BV.
- Certified 400°C/2h.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Struttura in lamiera zincata e alette in alluminio.
- Per l'installazione con ventilatori centrifughi come BVFC, BOX BD e BOX BV.
- Certificato per 400 °C/2h.

Code	Model	Application
Codice	Modello	Compatibilità
970190100	PI 19/19 (7/7)	BOX BD, BOX BV 7/7
970250100	PI 25/25 (9/9)	BOX BD, BOX BV, BVFC 9/9
970280100	PI 28/28 (10/10)	BOX BD, BOX BV, BVFC 10/10
970330100	PI 33/33 (12/12)	BOX BD, BOX BV, BVFC 12/12
970390100	PI 39/39 (15/15)	BOX BD, BOX BV, BVFC 15/15
970470100	PI 47/47 (18/18)	BOX BD, BOX BV, BVFC 18/18

CMP

Galvanized depression shutter for horizontal placement

Serranda di depressione zincata per installazione orizzontale



| MANUFACTURING FEATURES

- Made of galvanized steel and aluminum moving fins.
- Depression damper for ascending air flow in inlet.
- The slats hinder the passage of air when the fan is stopped, but when the fan is running the slats move by depression allowing the passage of air.
- Duct installation when working plenum.

The CMP for the BOX RL series must be located at a distance of 1.5 times the diameter of the impeller.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Realizzata in acciaio zincato e alette mobili in alluminio.
- Chiusura di depressione per il flusso d'aria verso l'alto all'ingresso.
- Le alette ostacolano il passaggio dell'aria quando il ventilatore è fermo, mentre quando il ventilatore è in funzione le alette si aprono per depressione permettendo il passaggio dell'aria.
- Installazione canalizzata.

CMP per la serie BOX RL deve essere posizionato ad una distanza pari a 1,5 volte il diametro della girante.

Code	Model	Dimensions	Application
Codice	Modello	Dimensioni	Compatibilità
CMP3031	CMP 300x310	300 x 310	CTH3 225/250/280/315, CTH4 315, BOX RL PLUS EVO 250 e 315.
CMP5051	CMP 500x510	500 x 510	CTH3-CTH4 355/400/450, BOX BD/BV 7/7 a 9/9, BOX RL 355, 400 e 450.
CMP8081	CMP 800x810	800 x 810	CTH3-CTH4 500/560/630, BOX BD/BV 10/8 a 15/15, BOX RL 500, 560 e 630.
CMP100101	CMP 1000x1010	1000 x 1010	CTH3-CTH4 710/800, BOX BV 18/18 e 20/20, BOX RL 710 e 800.

BSH-BSV

Horizontal or vertical butterfly shutter

Serranda di sovrappressione orizzontale o verticale per ventilatori elicoidali



| MANUFACTURING FEATURES

- Made of cold-galvanized steel sheet.
- Overpressure damper BSH/BSV is used in duct and it is installed in the outlet side.
- Available for vertical and horizontal ducting.
- Designed for fan insulation from the rest of the installation and avoid any risk of recirculation.
- The fins of the BSH/BSV damper are opened by the air flow when the fan runs and close under the effect of gravity when fan stops.
- The overpressure damper BSH/BSV (backward) has the shape of a casing taking the dimensions of the standard Casals flanges diameters. On this dimension, two fins of sheet metal are adapted, each one of them turning on an axis that passes through the casing, and they stop at the end with two fixed stops.
- Maximum working temperature in the environment: 60°C.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- In lamiera d'acciaio zincato a freddo.
- La serranda di sovrappressione BSH/BSV viene utilizzata nei condotti e viene utilizzata in mandata per i ventilatori.
- Disponibile per canali verticali e orizzontali.
- Progettato per isolare il ventilatore dal resto dell'installazione ed evitare qualsiasi rischio di ricircolo.
- Le alette della chiusura BSH/BSV vengono aperte dal flusso d'aria quando il ventilatore viene avviato e chiuse sotto l'effetto della gravità quando è fermo.
- La chiusura di sovrappressione BSH/BSV (valvola di non ritorno) aventi le dimensioni dei diametri delle flange standard Casals. Sono presenti due alette in lamiera, ognuna delle quali ruota su un asse che passa attraverso l'Involucro, con fine corsa da due fermi fissati all'Involucro.
- Temperatura massima di funzionamento in ambiente: 60 °C.

Code	Model	Application	Weight kg
Codice	Modello	Compatibilità	Peso kg
COMPBSH250	BSH 250	BOX RL PLUS EVO 250.	5,10
COMPBSH315	BSH 315	HMR 315, HMR F 315, BOX RL PLUS EVO 315.	6,80
COMPBSH350	BSH 350	HM 35, HC 35, HH 35, BOX RL 35, HMR 355. Include le versioni Fuego, Atex y FX.	7,80
COMPBSH400	BSH 400	HM 40, HC 40, BOX RL 400, HMR 400. Include le versioni Fuego, Atex y FX.	8,90
COMPBSH450	BSH 450	HM 45, HC 45, HH 45, HHP 45, BOX RL 450, HMR 450, BOX HB 45. Include le versioni Fuego, Atex y FX.	10,20
COMPBSH500	BSH 500	HM 50, HC 50, BOX RL 500, HMR 500, BOX HB 500. Include le versioni Fuego, Atex y FX.	11,60
COMPBSH560	BSH 560	HM 56, HC 56, HH 56, HHP 56, BOX RL 560, HMR 560, BOX HB 56. Include le versioni Fuego, Atex y FX.	13,30
COMPBSH630	BSH 630	HM 63, HC 63, HH 630, HHP 630, BOX RL 630, HMR 630, BOX HB 63. Include le versioni Fuego, Atex y FX.	15,40
COMPBSH710	BSH 710	HM 71, HC 71, HH 71, HHP 71, BOX RL 710, HMR 710, BOX HB 71. Include le versioni Fuego, Atex y FX.	17,70
COMPBSH800	BSH 800	HM 80, HC 80, BOX RL 800, HMR 800, BOX HB 80. Include le versioni Fuego, Atex y FX.	21,10
COMPBSH900	BSH 900	HM 90, HC 90, HH 90, HHP 90, BOX HB 90. Include le versioni Fuego, Atex y FX.	39,20
COMPBSH1000	BSH 1000	HM 100, HC 100, BOX HB 100. Include le versioni Fuego, Atex y FX.	44,10
COMPBSH1120	BSH 1120	HM 112, HC 112, BOX HB 112. Include le versioni Fuego, Atex y FX.	58,20
COMPBSH1250	BSH 1250	HM 125, HC 125, BOX HB 125. Include le versioni Fuego, Atex y FX.	83,80

Code	Model	Application	Weight kg
Codice	Modello	Compatibilità	Peso kg
COMPBSV250	BSV 250	BOX RL PLUS EVO 250.	5,10
COMPBSV315	BSV 315	HMR 315, HMR F 315, BOX RL PLUS EVO 315.	6,80
COMPBSV350	BSV 350	HM 35, HC 35, HH 35, BOX RL 35, HMR 355. Include le versioni Fuego, Atex y FX.	7,80
COMPBSV400	BSV 400	HM 40, HC 40, BOX RL 400, HMR 400. Include le versioni Fuego, Atex y FX.	8,90
COMPBSV450	BSV 450	HM 45, HC 45, HH 45, HHP 45, BOX RL 450, HMR 450, BOX HB 45. Include le versioni Fuego, Atex y FX.	10,20
COMPBSV500	BSV 500	HM 50, HC 50, BOX RL 500, HMR 500, BOX HB 500. Include le versioni Fuego, Atex y FX.	11,60
COMPBSV550	BSV 560	HM 56, HC 56, HH 56, HHP 56, BOX RL 560, HMR 560, BOX HB 56. Include le versioni Fuego, Atex y FX.	13,30
COMPBSV630	BSV 630	HM 63, HC 63, HH 630, HHP 630, BOX RL 630, HMR 630, BOX HB 63. Include le versioni Fuego, Atex y FX.	15,40
COMPBSV710	BSV 710	HM 71, HC 71, HH 71, HHP 71, BOX RL 710, HMR 710, BOX HB 71. Include le versioni Fuego, Atex y FX.	17,70
COMPBSV800	BSV 800	HM 80, HC 80, BOX RL 800, HMR 800, BOX HB 80. Include le versioni Fuego, Atex y FX.	21,10
COMPBSV900	BSV 900	HM 90, HC 90, HH 90, HHP 90, BOX HB 90. Include le versioni Fuego, Atex y FX.	39,20
COMPBSV1000	BSV 1000	HM 100, HC 100, BOX HB 100. Include le versioni Fuego, Atex y FX.	44,10
COMPBSV1120	BSV 1120	HM 112, HC 112, BOX HB 112. Include le versioni Fuego, Atex y FX.	58,20
COMPBSV1250	BSV 1250	HM 125, HC 125, BOX HB 125. Include le versioni Fuego, Atex y FX.	83,80

FILTERS

High and medium efficiency filters

Filtri a media e alta efficienza



MANUFACTURING FEATURES

- Made of folded synthetic material.
- ISO COARSE>90% and ISO ePM10 50%: medium efficiency filter
- ISO ePM1 70% and ISO ePM1 80%: high efficiency filter. Long-lasting compact cell.

* Please, when placing the order, indicate two units of this code. Only for BOX FILTER 15 and 18

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Realizzato in materiale sintetico piegato.
- ISO COARSE>90% e ISO ePM10 50%: filtro a media efficienza
- ISO ePM1 70% e ISO ePM1 80%: filtro a media efficienza. Cella compatta e di lunga durata.

* Si prega di indicare due unità di questo codice al momento dell'ordine. Solo per BOX FILTER 15 e 18.

FILTER FOR BOX CA | FILTRI PER BOX CA

ISO Coarse > 90% (G4)

Code	Model	Application
Codice	Modello	Compatibilità
300584805	FILT. Coarse>90% (BOX BD/BVCA 7/7)	BOX BD/BV CA 7/7
300585405	FILT. Coarse>90% (BOX BD/BV CA 9/9)	BOX BD/BV CA 9/9
300584905	FILT. Coarse>90% (BOX BD/BV CA 10/10)	BOX BD/BV CA 10/10
300585005	FILT. Coarse>90% (BOX BD/BV CA 12/12)	BOX BD/BV CA 12/12

FILTER FOR SB FILTER | FILTRI PER SB FILTER

ISO Coarse > 90% (G4)

Code	Model	Application
Codice	Modello	Compatibilità
960003726	FILT. Coarse >90% (SB FILTER 160)	SB FILTER 160
960003727	FILT. Coarse >90% (SB FILTER 200)	SB FILTER 200
960003728	FILT. Coarse >90% (SB FILTER 250)	SB FILTER 250
960003729	FILT. Coarse >90% (SB FILTER 280)	SB FILTER 280
960003730	FILT. Coarse >90% (SB FILTER 315)	SB FILTER 315
960003731	FILT. Coarse >90% (SB FILTER 355)	SB FILTER 355
960003732	FILT. Coarse >90% (SB FILTER 400)	SB FILTER 400

ISO ePM1 70% (F7)

Code	Model	Application
Codice	Modello	Compatibilità
960003733	FILT. ePM1 70% (SB FILTER 160)	SB FILTER 160
960003734	FILT. ePM1 70% (SB FILTER 200)	SB FILTER 200
960003735	FILT. ePM1 70% (SB FILTER 250)	SB FILTER 250
960003736	FILT. ePM1 70% (SB FILTER 280)	SB FILTER 280
960003737	FILT. ePM1 70% (SB FILTER 315)	SB FILTER 315
960003738	FILT. ePM1 70% (SB FILTER 355)	SB FILTER 355
960003739	FILT. ePM1 70% (SB FILTER 400)	SB FILTER 400

ISO ePM1 > 80% (F9)

Code	Model	Application
Codice	Modello	Compatibilità
960003740	FILT. ePM1 >80% (SB FILTER 160)	SB FILTER 160
960003741	FILT. ePM1 >80% (SB FILTER 200)	SB FILTER 200
960003742	FILT. ePM1 >80% (SB FILTER 250)	SB FILTER 250
960003743	FILT. ePM1 >80% (SB FILTER 280)	SB FILTER 280
960003744	FILT. ePM1 >80% (SB FILTER 315)	SB FILTER 315
960003745	FILT. ePM1 >80% (SB FILTER 355)	SB FILTER 355
960003746	FILT. ePM1 >80% (SB FILTER 400)	SB FILTER 400

BOX FILTER

External box filter

Box filtrante esterno



MANUFACTURING FEATURES

- Box with 30 mm aluminum profile structure, nylon corners, galvanized sandwich panels with internal insulation rockwool (25mm thickness) class A1 (non-combustible) of 90kg/m³ density. All panels are equipped with "fastening system" for the quick assembly and disassembly whenever required, either for cleaning or maintenance.
- Box is supplied without filters.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Box con struttura in profilato di alluminio da 30 mm, angoli in nylon e pannello sandwich in acciaio zincato con isolamento interno in lana di roccia di 25 mm di spessore classe A1 (non combustibile) e densità 90 kg/m³. Tutti i pannelli sono dotati di un sistema di fissaggio per un facile montaggio e smontaggio quando necessario, sia per la pulizia che per la manutenzione.
- Il box viene fornito senza filtro.

Code	Model
Codice	Modello
251168471	BOX FILTER 7
251288471	BOX FILTER 9
251378471	BOX FILTER 10
251528471	BOX FILTER 12
252378471	BOX FILTER 15
252458471	BOX FILTER 18

FILTER FOR BOX FILTER | FILTRO PER BOX

ISO Coarse > 90% (G4)

Code	Model	Application
Codice	Modello	Compatibilità
960003701	FILT. Coarse >90% (BOX FILTER 7)	BOX FILTER 7
960003702	FILT. Coarse >90% (BOX FILTER 9)	BOX FILTER 9
960003703	FILT. Coarse >90% (BOX FILTER 10)	BOX FILTER 10
960003704	FILT. Coarse >90% (BOX FILTER 12)	BOX FILTER 12
960003705	FILT. Coarse >90% (BOX FILTER 15)	BOX FILTER 15
960003706	FILT. Coarse >90% (BOX FILTER 18)	BOX FILTER 18

* Please, once you place the order indicate 2 units for this code. Only for BOX FILTER 15 and 18. | * Si prega di indicare due unità di questo codice al momento dell'ordine. Solo per BOX FILTER 15 e 18.

ISO ePM10 50% (M5)

Code	Model	Application
Codice	Modello	Compatibilità
960003707	FILT. ePM10 50% (BOX FILTER 7)	BOX FILTER 7
960003708	FILT. ePM10 50% (BOX FILTER 9)	BOX FILTER 9
960003709	FILT. ePM10 50% (BOX FILTER 10)	BOX FILTER 10
960003710	FILT. ePM10 50% (BOX FILTER 12)	BOX FILTER 12
960003711	FILT. ePM10 50% (BOX FILTER 15)	BOX FILTER 15
960003712	FILT. ePM10 50% (BOX FILTER 18)	BOX FILTER 18

* Please, once you place the order indicate 2 units for this code. Only for BOX FILTER 15 and 18. | * Si prega di indicare due unità di questo codice al momento dell'ordine. Solo per BOX FILTER 15 e 18.

ISO ePM1 70% (F7)

Code	Model	Application
Codice	Modello	Compatibilità
960003713	FILT. ePM1 70% (BOX FILTER 7)	BOX FILTER 7
960003714	FILT. ePM1 70% (BOX FILTER 9)	BOX FILTER 9
960003715	FILT. ePM1 70% (BOX FILTER 10)	BOX FILTER 10
960003716	FILT. ePM1 70% (BOX FILTER 12)	BOX FILTER 12
960003717	FILT. ePM1 70% (BOX FILTER 15)	BOX FILTER 15
960003718	FILT. ePM1 70% (BOX FILTER 18)	BOX FILTER 18

* Please, once you place the order indicate 2 units for this code. Only for BOX FILTER 15 and 18. | * Si prega di indicare due unità di questo codice al momento dell'ordine. Solo per BOX FILTER 15 e 18.

ISO ePM1 > 80% (F9)

Code	Model	Application
Codice	Modello	Compatibilità
960003719	FILT. ePM1 >80% (BOX FILTER 7)	BOX FILTER 7
960003720	FILT. ePM1 >80% (BOX FILTER 9)	BOX FILTER 9
960003721	FILT. ePM1 >80% (BOX FILTER 10)	BOX FILTER 10
960003722	FILT. ePM1 >80% (BOX FILTER 12)	BOX FILTER 12
960003723	FILT. ePM1 >80% (BOX FILTER 15)	BOX FILTER 15
960003724	FILT. ePM1 >80% (BOX FILTER 18)	BOX FILTER 18

* Please, once you place the order indicate 2 units for this code. Only for BOX FILTER 15 and 18. | * Si prega di indicare due unità di questo codice al momento dell'ordine. Solo per BOX FILTER 15 e 18.

CPCC

Filter-support casing for circular ducts

Box porta filtro per canale circolare



MANUFACTURING FEATURES

- Filter-support casing for circular duct made of galvanized steel for direct connection to circular duct. Specially designed to make maintenance easier for the end user since filters can be removed and replaced without tools.
- Possibility of having a double filtration stage. Combination of filters ISO ePM1 70% (F7), ISO ePM1 80% (F9) and ISO COARSE>90% (G4).
- CPCC of Ø100, 125 and 160 have two 24mm rails for the double filtration stage.
- CPCC models with larger diameters up to 630mm, have two 48mm rails for the double filtration stage.

UNDER REQUEST

- Made of stainless steel 304 and 316.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Box porta filtri per canale circolare in acciaio zincato per il collegamento diretto al canale circolare. Appositamente progettato per facilitare la manutenzione all'utente finale, poiché i filtri possono essere rimossi e sostituiti senza attrezzi.
- Possibilità di avere un doppio stadio di filtrazione. Combinazione di filtri ISO ePM1 70% (F7), ISO ePM1 80% (F9) e ISO COARSE>90% (G4).
- I CPCC Ø100, 125 e 160 hanno due binari da 24 mm per la filtrazione a doppio stadio.
- I CPCC con diametri maggiori fino a 630 mm hanno due binari da 48 mm per la filtrazione a doppio stadio.

SU RICHIESTA

- Esecuzione in acciaio inox 304 e 316.



Code	Model	Ø	Dimensions (mm)	Fl. aria max. m³/h	Weight Kg
Codice	Modello	Ø	Dimensioni (mm)	Portata max m³/h	Peso Kg
CPCC100	CPCC 100	98,00	195 x 195 x 24	150	1
CPCC125	CPCC 125	123,00	195 x 195 x 24	250	1
CPCC160	CPCC 160	158,00	287 x 287 x 24	400	1,5
CPCC200	CPCC 200	198,00	287 x 287 x 48	650	2
CPCC250	CPCC 250	248,00	287 x 395 x 48	900	2,5
CPCC315	CPCC 315	313,00	395 x 395 x 48	1250	3
CPCC400	CPCC 400	398,00	490 x 490 x 48	2000	4,5
CPCC500	CPCC 500	498,00	592 x 592 x 48	3000	6
CPCC630	CPCC 630	628,00	725 x 725 x 48	4500	8

ISO COARSE > 90% (G4)

Code	Model	Dimensions	Application	Pressure drop
Codice	Modello	Dimensioni	Compatibilità	Perdita di pressione
FG4CPCC100	Filtro Coarse> 90% CPCC 100-125	195 x 195 x 24	CPCC 100-125	65
FG4CPCC160	Filtro Coarse> 90% CPCC 160	287 x 287 x 24	CPCC 160	65
FX0015809	Filtro Coarse> 90% CPCC 200	287 x 287 x 48	CPCC 200	65
FX0015810	Filtro Coarse> 90% CPCC 250	287 x 395 x 48	CPCC 250	65
FX0015814	Filtro Coarse> 90% CPCC 315	395 x 395 x 48	CPCC 315	65
FX0015818	Filtro Coarse> 90% CPCC 400	490 x 490 x 48	CPCC 400	65
FX0015821	Filtro Coarse> 90% CPCC 500 / CPCR 592	592 x 592 x 48	CPCC 500	70
FX0015824	Filtro Coarse> 90% CPCC 630	725 x 725 x 48	CPCC 630	70

ISO ePM1 70% (F7)

Code	Model	Dimensions	Application	Pressure drop
Codice	Modello	Dimensioni	Compatibilità	Perdita di pressione
FF7CPCC100	Filtro ePM1 70% CPCC 100-125	195 x 195 x 24	CPCC 100-125	130
FF7CPCC160	Filtro ePM1 70% CPCC 160	287 x 287 x 24	CPCC 160	130
FX0015401	Filtro ePM1 70% CPCC 200	287 x 287 x 48	CPCC 200	130
FX0015402	Filtro ePM1 70% CPCC 250	287 x 395 x 48	CPCC 250	130
FX0015408	Filtro ePM1 70% CPCC 315	395 x 395 x 48	CPCC 315	130
FX0015411	Filtro ePM1 70% CPCC 400	490 x 490 x 48	CPCC 400	130
FX0015412	Filtro ePM1 70% CPCC 500 / CPCR 592	592 x 592 x 48	CPCC 500	140
FX0015415	Filtro ePM1 70% CPCC 630	725 x 725 x 48	CPCC 630	140

ISO ePM1 80% (F9)

Code	Model	Dimensions	Application	Pressure drop
Codice	Modello	Dimensioni	Compatibilità	Perdita di pressione
FF9CPCC100	Filtro ePM1 >80% CPCC 100-125	195 x 195 x 24	CPCC 100-125	210
FF9CPCC160	Filtro ePM1 >80% CPCC 160	287 x 287 x 24	CPCC 160	210
FX0047937	Filtro ePM1 >80% CPCC 200	287 x 287 x 48	CPCC 200	210
FX0047938	Filtro ePM1 >80% CPCC 250	287 x 395 x 48	CPCC 250	210
FX0047939	Filtro ePM1 >80% CPCC 315	395 x 395 x 48	CPCC 315	210
FX0047940	Filtro ePM1 >80% CPCC 400	490 x 490 x 48	CPCC 400	210
FX0047941	Filtro ePM1 >80% CPCC 500 / CPCR 592	592 x 592 x 48	CPCC 500	210
FX0047942	Filtro ePM1 >80% CPCC 630	725 x 725 x 48	CPCC 630	210



CPCR

Box filter for rectangular duct

Box porta filtro per canale rettangolare



| MANUFACTURING FEATURES

- 1mm thick galvanized steel box.
- Suitable for medium and high efficiency filters from ISO Coarse > 90% (G4) up to ISO ePM1 > 80% (F9).
- The CPCR is available in 2 sizes (S and M) that allow to combine up to 3 different filtration stages, varying only the length of the boxes.
- The height of boxes is always the same. With two in-line S boxes it would be possible to make a CPCR L for 3 stages of filtration with bag filters.
- The CPCR allows duct mounting for all types of filters (compact, dihedral, bags).

| UNDER REQUEST

- Stainless steel or painted steel.
- Outdoor mounting: with outdoor flange and cowl.
- Flat or conical connections to adapt the CPCR to a circular duct.
- Assembly of drawers in battery (horizontal or vertical).
- Active Carbon Filters (CA).
- ATEX version: only for the 1 and 2 stage filtration versions. With grounding and equipotential bonding of all the elements of the drawer (The filters are ATEX specific with antistatic polyester frames).

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Box in acciaio zincato spessore 1 mm.
- Adatto per filtri a media e alta efficienza da ISO Coarse > 90% (G4) a ISO ePM1 > 80% (F9).
- Il CPCR ha 2 diversi tipi di box (S e M) che permettono di combinare fino a 3 diversi stadi di filtrazione, variando solo la lunghezza dei cassettei.
- L'altezza di questi box è sempre la stessa. Con due box a S in linea sarebbe possibile realizzare un CPCR L per 3 stadi di filtrazione con filtri a sacco.
- Il CPCR consente il montaggio a condotto per tutti i tipi di filtri (compatti, dielettrici, a sacco).

| SU RICHIESTA

- Acciaio inox o acciaio verniciato.
- Installazione all'esterno: con cuffia e tettuccio.
- Collegamenti piani o conici per adattare il CPCR ad un condotto circolare.
- Montaggio di cassettei a batteria (orizzontale o verticale).
- Filtri al carbone attivo (CA).
- Versione ATEX: solo per versioni a 1 e 2 stadi. Con messa a terra e collegamento equipotenziale di tutti gli elementi del box (i filtri sono specifici ATEX con telai in poliestere antistatico).

Code	Model	Dimensions B x H x L	Dimen. Filters L x H x e	Quantity Filter x CPCR	Weight (Kg)
Codice	Modello	Dimensioni B x H x L	Dimen. Filtri L x H x e	Quantità filtro x CPCR	Peso (Kg)
CPCR309650	CPCR 309x614x650	309x614x650	287 x 592 x 48	1	18
CPCR614650	CPCR 614x614x650	614x614x650	592 x 592 x 48	1	23
CPCR920650	CPCR 920x614x650	920x614x650	287 x 592 x 48 + 592 x 592 x 48	1	30
CPCR1225650	CPCR 1225x614x650	1225x614x650	592 x 592 x 48	2	35
CPCR1835650	CPCR 1835x614x650	1835x614x650	592 x 592 x 48	3	47
CPCR309900	CPCR 309x614x900	309x614x900	287 x 592 x 48	1	23
CPCR614900	CPCR 614x614x900	614x614x900	592 x 592 x 48	1	32
CPCR920900	CPCR 920x614x900	920x614x900	287 x 592 x 48 + 592 x 592 x 48	1	41
CPCR1225900	CPCR 1225x614x900	1225x614x900	592 x 592 x 48	2	59
CPCR1835900	CPCR 1835x614x900	1835x614x900	592 x 592 x 48	3	80

FILTER FOR BOX CA | FILTRI PER CPCR

ISO Coarse > 90% (ex.G4)

Code	Model	Dimensions	Application	Pressure drop
Codice	Modello	Dimensioni	Compatibilità	Perdita di pressione
FG4CPCR287	Filtro Coarse> 90% CPCR 287	287x592x48	CPCR 309x614 e 920x614	65
FX0015821	Filtro Coarse> 90% CPCR 500 / CPCR 592	592x592x48	CPCR 614x614, 920x614, 1225x614, 1835x614	70

ISO ePM1 70% (ex.F7)

Code	Model	Dimensions	Application	Pressure drop
Codice	Modello	Dimensioni	Compatibilità	Perdita di pressione
FF7CPCR287	Filtro ePM1 70% CPCR 287	287x592x48	CPCR 309x614 e 920x614	130
FX0015412	Filtro ePM1 70% CPCR 500 / CPCR 592	592x592x48	CPCR 614x614, 920x614, 1225x614, 1835x614	140

ISO ePM1 80% (ex.F9)

Code	Model	Dimensions	Application	Pressure drop
Codice	Modello	Dimensioni	Compatibilità	Perdita di pressione
FF9CPCR287	Filtro ePM1 >80% CPCR 287	287x592x48	CPCR 309x614 e 920x614	210
FX0047941	Filtro ePM1 >80% CPCR 500 / CPCR 592	592x592x48	CPCR 614x614, 920x614, 1225x614, 1835x614	210

S

Mounting support for low pressure fans

Supporto per ventilatore a bassa pressione



| MANUFACTURING FEATURES

- Support to fix centrifugal low pressure fans on flat surfaces.
- Fans from 7/7 to 12/12 are supplied with S support included in price.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Supporto in acciaio zincato per il fissaggio dei ventilatori centrifughi a bassa prevalenza su superfici piane.
- I ventilatori di dimensioni 7/7 fino a 12/12 hanno l'accessorio S (piede di supporto base).

Code	Model	Application
Codice	Modello	Compatibilità
960500100	S 7/9	BD 7/7, BD 9/7, BV 9/9
960520100	S 10	BD 10/8, BD 10/10, BV 10/10
960530100	S 12	BD 12/9, BD 12/12, BV 12/12
960540100	S 15/18	BV 15/15, BV 18/18

DKF

DHUMAT feet kit

Supporto per DHUMAT



| MANUFACTURING FEATURES

- Support made of galvanized steel.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Supporto in acciaio zincato.

Code	Model	Application	Weight Kg
Codice	Modello	Compatibilità	Peso Kg
245319201	DKF 315-355	DHUMAT 315-355	3,3
245409201	DKF 400-450	DHUMAT 400-450	3,7
245569201	DKF 500-560	DHUMAT 500-560	4,5
245639201	DKF 630	DHUMAT 630	5
245719201	DKF 710-800	DHUMAT 710-800	6

PO

Cased fans mounting support

Supporto per ventilatori assiali da condotto



| MANUFACTURING FEATURES

- Made of steel and protected against corrosion with polyester resin powder.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Fabbricato in acciaio e protetto contro la corrosione con polvere di resina di poliestere.

Code	Model	Application	Weight Kg
Codice	Modello	Compatibilità	Peso Kg
960001653	PO 35	HC-HM-HCF-HMF-HCX-HMX-HH 35	1,6
960001654	PO 40	HC-HM-HCF-HMF-HCX-HMX-HH-HHP 40	1,8
960001655	PO 45	HC-HM-HCF-HMF-HCX-HMX 45	2
960001656	PO 50	HC-HM-HCF-HMF-HCX-HMX 50	3,6
960001657	PO 56	HC-HM-HCF-HMF-HCX-HMX-HH-HHP 56	4,6
960001658	PO 63	HC-HM-HCF-HMF-HCX-HMX-HH-HHP 63	4,9
960001659	PO 71	HC-HM-HCF-HMF-HCX-HMX-HH-HHP 71	5,7
960001660	PO 80	HC-HM-HCF-HMF-HCX-HMX 80	6
960001661	PO 90	HC-HM-HCF-HMF-HH-HHP 90	8,3
960001662	PO 100	HC-HM-HCF-HMF 100	9
960001664	PO 112	HC-HM-HCF-HMF 112	9,5
960001663	PO 125	HC-HM-HCF-HMF 125	10

PS

Tilt mounting support for cased axial HM

Supporto basculante per ventilatori assiali intubati serie HM



| MANUFACTURING FEATURES

- Made of steel and protected against corrosion with polyester resin powder.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Fabbricato in acciaio e protetto contro la corrosione con polvere di resina di poliestere.

Code	Model	Application
Codice	Modello	Compatibilità
960110101	PS 35	HM 35
960100101	PS 40	HM 40
960120101	PS 45	HM, HMF, HH 45
960130101	PS 56	HM, HMF 56
960150101	PS 63	HM, HMF, HH, HHP 63
960140101	PS 71	HM, HMF 71

BS

Motor support for BVC and BVCR fans

Supporto motore per i ventilatori BVC e BVCR



| MANUFACTURING FEATURES

- Accessory designed to assemble the motor on the fan in range BVC and BVCR in order to tighten the belts.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Accessorio per fissare il motore nella gamma BVC e BVCR sul ventilatore e per stringere le cinghie.

Code	Model	Application
Codice	Modello	Compatibilità
960000100	BS 9	BVC 9/9
960000101	BS 10	BVC 10/10
960000102	BS 12	BVC 12/12
960000103	BS 15	BVC-BVCR 15/15
960000104	BS 18	BVC-BVCR 18/18

KF

Kit di fissaggio per CTH3

Kit di fissaggio per CTH3



| MANUFACTURING FEATURES

- Fixing kit for CTH3 roof fan made of galvanized steel.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Kit di fissaggio per ventilatore da tetto CTH3 in acciaio zincato.

Code	Model	Application
Codice	Modello	Compatibilità
960004610	KF 225-250	CTH3 225-250
960004620	KF 280-315	CTH3 280-315
960004630	KF 355-400-450	CTH3 355-400-450
960004650	KF 500-560-630	CTH3 500-560-630
960004660	KF 710-800	CTH3 710-800

KB

Fixing kit for CTH3

Kit di fissaggio per CTH3



| MANUFACTURING FEATURES

- Tilting kit made of galvanised steel.
- It allows fan inclination to make cleaning of duct and impeller easier.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Kit di fissaggio in acciaio zincato.
- Consente di inclinare la torretta per facilitare la pulizia del condotto e della girante.

Code	Model	Application
Codice	Modello	Compatibilità
960004510	KB 225-250	CTH3 225-250
960004520	KB 280-315	CTH3 280-315
960004530	KB 355-400-450	CTH3 355-400-450
960004550	KB 500-560-630	CTH3 500-560-630
960004560	KB 710-800	CTH3 710-800

FS

Front support for medium and high pressure fans

Supporto anteriore per ventilatori a media e alta pressione



Generic image. In some models the image shown may differ from normal.

Immagine generica. Su alcuni modelli l'immagine mostrata può differire dal normale.

| MANUFACTURING FEATURES

- FS gives the fan better grip and robustness.
- Manufactured in carbon laminated steel, protected against corrosion by a polyester resin powder coating of RAL 5010 color. Finish C3.
- These front supports are dimensioned according to the type of fan and impeller dimension (mm).

MB Series

- FS is optional between sizes 22 and 45.

NIMUS-NIMAX-IGNÉO Series

- FS is optional up to size 450.
- For sizes 500 and larger, FS is included in the fan structure

Direct and belt driven medium pressure series

- FS is optional up to size 500.
 - For sizes 560 and larger, FS is included in the fan structure.
- MBGR/MTGR* MBRU/MTRU* MBRM/MTRM* MTRL*
MBCA/MTCA* MBZM/MTZM*

Direct high pressure series

- FS is optional up to size 630.
 - For sizes 710 and larger this front support is welded and must be ordered when placing the order of the fan (please, consult price increase).
- AAZA AAVC AAVP AAVG AAVM AAVA.

High pressure transmission series

- FS is optional up to size 630.
 - For sizes 710 and above this front support is included in the fan structure.
 - For system 12 fans, a special base for the front foot (*) is required.
- AATZA* AATVC* AATVP* AATVG* AATVM*.

- For system 12 fans, a special base for the FS is required (*).

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- FS conferisce alla ventola una migliore presa e robustezza.
- Fabbricato in acciaio al carbonio, protetto contro la corrosione da un rivestimento in polvere di resina poliestere in RAL 5010. Finitura C3.
- Questi supporti anteriori sono dimensionati in base al tipo di ventilatore e alla dimensione della girante (mm).

Serie MB

- FS è a richiesta tra le dimensioni 22 e 45.

Serie NIMUS-NIMAX-IGNÉO

- FS è a richiesta fino alla dimensione 450.
- Per le dimensioni 500 e oltre il piede anteriore è incluso nella struttura del ventilatore.

Serie media pressione a trasmissione diretta e a cinghia

- FS è opzionale fino alla dimensione 500.
 - Per le dimensioni 560 e oltre incluso nella struttura del ventilatore.
- MBGR/MTGR* MBRU/MTRU* MBRM/MTRM* MTRL*
MBCA/MTCA* MBZM/MTZM*

Serie ad alta pressione a trasmissione diretta

- FS è opzionale fino alla dimensione 630.
 - Per le dimensioni 710 e superiori, il supporto è saldato e deve essere ordinato insieme al ventilatore (vedi aumento di prezzo).
- AAZA AAVC AAVP AAVG AAVM AAVA.

Serie ad alta pressione a trasmissione a cinghia

- FS è opzionale fino alla dimensione 630.
 - Per le dimensioni 710 e superiori, questo supporto frontale è incluso nella struttura del ventilatore.
 - Per i ventilatori del sistema 12 è necessario un supporto anteriore speciale (*).
- AATZA* AATVC* AATVP* AATVG* AATVM*.

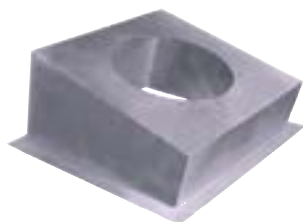
- Per i ventilatori del sistema 12 è necessario un supporto anteriore speciale (*).

Model	Application
Modello	Compatibilità
FS 180	MBCA 180.
FS 200	MBCA 200.
FS 220	MB 22, MBCA 220, MBRM 220, MBZM 220, MTCA 220, MTRM 220, MTZM 220.
FS 250	MB 25, MBCA, 250, MBRM 250, MBRU 250, MBZM 250, MTCA, 250, MTRM 250, MTRU 250, MTZM 250, MTRL 250.
FS 280	MB 28, MBCA 280, MBRM 280, MBRU 280, MBZM 280, MTCA 280, MTRM 280, MTRU 280, MTZM 280, MTRL 280.
FS 310	MB 31, MBCA 310, MBRM 310, MBRU 310, MBZM 310, MTCA 310, MTRM 310, MTRU 310, MTZM 310, MTRL 310, NS 310, NX 310, IGNÉO 310, AAVA 310.
FS 350	MB 35, MBCA 350, MBRM 350, MBRU 350, MBZM 350, MTCA 350, MTRM 350, MTRU 350, MTZM 350, MTRL 350, NS 350, NX 350, IGNÉO 350, AAVA 350, AAVM 350, AATVA 350, AATVM 350.
FS 400	MB 40, MBCA 400, MBRM 400, MBRU 400, MBGR 400, MBZM 400, MTCA 400, MTRM 400, MTRU 400, MTGR 400, MTZM 400, MTRL 450, NS 400, NX 400, IGNÉO 400, AAVA 400, AAVP 400, AAVM 400, AAZA 400, AATVA 400, AATVP 400, AAVTM 400, AATZA 400.
FS 450	MB 45, MBCA 450, MBRM 450, MBRU 450, MBGR 450, MBZM 450, MTCA 450, MTRM 450, MTRU 450, MTGR 450, MTZM 450, MTRL 450, NS 450, NX 450, IGNÉO 450, AAVA 450, AAVP 450, AAVG 450, AAVM 450, AAZA 450, AATVA 450, AATVP 450, AAVTG 450, AATVM 450, AATZA 450.
FS 500	MBCA 500, MBRM 500, MBRU 500, MBGR 500, MBZM 500, MTCA 500, MTRM 500, MTRU 500, MTGR 500, MTZM 500, MTRL 500, NS 500, NX 500, IGNÉO 500, AAVA 500, AAVC 500, AAVP 500, AAVG 500, AAVM 500, AAZA 500, AATVA 500, AATVC 500, AATVP 500, AAVTG 500, AATVM 500, AATZA 500.
FS 560	AAVA 560, AAVC 560, AAVP 560, AAVG 560, AAVM 560, AAZA 560, AATVA 560, AATVC 560, AATVP 560, AAVTG 560, AATVM 560, AATZA 560.
FS 630	AAVA 630, AAVC 630, AAVP 630, AAVG 630, AAVM 630, AAZA 630, AATVA 630, AATVC 630, AATVP 630, AAVTG 630, AATVM 630, AATZA 630.

BTI

Inclined roof fan support

Supporto inclinato per torrette



| MANUFACTURING FEATURES

- Inclined support for roof fans HTE, CTH3, CTH4, and the resulting fans combining with the KIT TE and KIT TM.

| UNDER REQUEST

- Specific inclination.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Supporto per torrette HTE, CTH3, CTH4, e i conseguenti ventilatori del KIT TE e KIT TM.

| SU RICHIESTA

- Inclinazione specifica.

Model	Dimensions	Application
Modello	Dimensioni	Compatibilità
BTI 420	420x420	CTH3/CTH3-A 225, CTH3/CTH3-A 250, CTH3/CTH3-A 315
BTI 485	485x485	CTH4 355
BTI 535	535x535	CTH4 400
BTI 580	580x580	CTH3/CTH3-A 280-315, CTH4 450, HTE 35-40, KIT TE 35-40
BTI 635	635x635	CTH3/CTH3-A 355-400-450, CTH4 500, HTE 45, KIT TE 45
BTI 715	715x715	CTH4 560
BTI 815	815x815	CTH3/CTH3-A 500-560-630, CTH4 630, HTE 50-56, KIT TE 50-56
BTI 905	905x905	CTH4 710
BTI 1005	1005x1005	CTH3/CTH3-A 710-800, CTH4 800, KIT TE 71-80

TM

Motor support for BV fans

Supporto motore per i ventilatori BV



| MANUFACTURING FEATURES

- Belt tensioning device to be fitted in low pressure centrifugal fans.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Supporto motore con tendicinghia per ventilatori centrifughi a bassa pressione.

Code	Model	Application
Codice	Modello	Compatibilità
960720100	TM 7/7-9/7	BV 7/7-BV 9/7
960730100	TM 9/9	BV 9/9
960740100	TM 10/8	BV 10/8
960750100	TM 10/10	BV 10/10
960760100	TM 12/9	BV 12/9
960770100	TM 12/12	BV 12/12
960780100	TM 15/15	BV 15/15
960790100	TM 18/18	BV 18/18

AC

Connection flange

Flangia di connessione

MANUFACTURING FEATURES

• For axial (inlet and outlet) and centrifugal (inlet) fans.

UNDER REQUEST

• Versions in stainless 304 and stainless 316.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

• Per ventilatori assiali (aspirazione e mandata) e centrifughi (aspirazione).

SU RICHIESTA

• Versioni in acciaio inox 304 e acciaio inox 316.



AC 80-225



AC 250-1250

Code	Model	Application	Weight kg
Codice	Modello	Compatibilità	Peso kg
960003201	AC 80	MA 18-24	0,20
960003202	AC 100	MB 12/5, MA 25-26	0,20
960003203	AC 130	MB 14/5, MA 27-28	0,20
960003204	AC 150	MB 16/6, MA 31, AA 47-53	0,30
960003205	AC 175	MB 18/7, AA 45/5-59-66-70	0,30
960003206	AC 200	MB 20/6-20/8	0,30
960003207	AC 225	MB-MT 22/9, AA 50/5, BC 25/10	0,40
960003208	AC 250	MB-MT-MBC 25/10, AA 60/7, BC 28/11	0,50
960003209	AC 300	MB-MT-MBC 28/11-31/12, BC 35/18	0,70
960003211	AC 350	HB-HM-HH-HC 35, MB-MT-MBC 35/14	0,70
960003212	AC 400	HB-HM-HC 40, MB-MT-MBC 40/16	0,80
960003213	AC 450	HB-HBF-HM-HMF-HH-HHP-HC-HCF 45, MB-MT-MBC 45/18	1,00
960003214	AC 500	HB-HBF-HM-HMF-HC-HCF 50	1,10
960003215	AC 560	HB-HBF-HM-HMF-HH-HHP-HC-HCF 56	1,30
960003216	AC 630	HB-HBF-HM-HMF-HH-HHP-HC-HCF 63, MT 63/25	1,40
960003217	AC 710	HB-HBF-HM-HMF-HH-HHP-HC-HCF 71	1,60
960003218	AC 800	HB-HBF-HM-HMF-HC-HCF 80	1,80
960003219	AC 900	HB-HBF-HM-HMF-HH-HHP-HC-HCF 90	2,20
960003220	AC 1000	HB-HBF-HM-HMF-HC-HCF 100	2,90
960003221	AC 1120	HB-HBF-HM-HMF-HC-HCF 112	3,30
960003222	AC 1250	HB-HBF-HM-HMF-HC-HCF 125	4,30

Check the most appropriate guard for each fan consulting the guide table that you can find in following pages. Additional models under request. Per sapere quale modello di griglia è compatibile con ad un ventilatore, consultare la tabella alle pagine seguenti. Altri modelli su richiesta.

SELECTION TABLE FOR AC INLET FLANGE | TABELLA DI SELEZIONE PER LA FLANGIA DI COLLEGAMENTO IN ASPIRAZIONE AC

Choose the size (Ø) and the model of the fan in the following table and locate the appropriate size of AC inlet flange for each fan.

Scegliere la dimensione (Ø) e il modello del ventilatore dalla tabella sottostante e individuare la corrispondente dimensione della flangia di collegamento CA. Le dimensioni indicate corrispondono alle flange di collegamento CA.

Ø	MBRM/ MTRM	MBRU/ MTRU	MBGR/ MTGR	MTRL	MBZM/ MTZM	AAZC/ AAZC	AAVM/ AATVM	AAVG/ AAZVG	AAVP/ AATVP	AAVC/ AATVC	AAVA/ AATVA	AAZA/ AATZA	MBCA/ MTCA
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	AC-200	AC-200
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	AC-200	AC-200
220	AC-130	-	-	-	AC-130	-	-	-	-	-	-	AC-225	AC-225
250	AC-200	AC-200	-	AC-250	AC-200	-	-	-	-	-	-	AC-250	AC-250
280	AC-200	AC-225	-	AC-300	AC-200	-	-	-	-	-	-	AC-300	AC-300
310	AC-225	AC-250	-	AC-300	AC-225	-	-	-	-	AC-150	AC-150	AC-300	AC-300
350	AC-250	AC-300	-	AC-350	AC-250	AC-200	-	-	-	AC-150	AC-150	AC-350	AC-350
400	AC-300	AC-300	AC-250	AC-400	AC-300	AC-200	-	AC-150	-	AC-150	AC-150	AC-400	AC-400
450	AC-300	AC-350	AC-300	AC-450	AC-300	AC-225	AC-225	AC-175	-	AC-150	AC-150	AC-450	AC-450
500	AC-360	AC-400	AC-300	AC-500	AC-350	AC-250	AC-250	AC-200	AC-150	AC-150	AC-150	AC-500	AC-500
560	AC-400	AC-450	AC-350	AC-560	AC-400	AC-300	AC-300	AC-200	AC-175	AC-150	AC-150	AC-560	AC-560
630	AC-450	AC-500	AC-400	AC-630	AC-450	AC-300	AC-300	AC-225	AC-200	AC-150	AC-150	AC-630	-
710	AC-500	AC-560	AC-450	AC-710	AC-500	AC-350	AC-350	AC-250	AC-200	AC-175	AC-175	AC-710	-
800	AC-560	AC-630	AC-500	AC-800	AC-560	AC-400	AC-400	AC-300	AC-225	AC-175	AC-175	AC-800	-
900	AC-630	AC-710	AC-560	AC-900	AC-630	AC-450	AC-450	AC-300	AC-250	AC-200	AC-200	AC-900	-
1000	AC-710	AC-800	AC-630	AC-1000	AC-710	AC-500	AC-500	AC-350	AC-300	AC-200	AC-200	AC-1000	-

SELECTION TABLE FOR AC INLET FLANGE FOR STORM | TABELLA DI SELEZIONE PER LA FLANGIA DI COLLEGAMENTO IN ASPIRAZIONE PER STORM

Choose the size (Ø) and the model of the fan in the following table and locate the appropriate size of AC inlet applied to the STORM* fans: NIMUS, NIMAX, PRESTUR, PREXTUR o IGNÉO.

Scegliere la dimensione (Ø) e il modello del ventilatore dalla tabella sottostante e individuare la corrispondente dimensione della flangia di collegamento CA applicata ai ventilatori STORM: NIMUS, NIMAX, PRESTUR, PREXTUR o IGNÉO.

Storm fan size*	AC	Storm fan size*	AC	Storm fan size*	AC
Dimensioni del ventilatore Storm*	AC	Dimensioni del ventilatore Storm*	AC	Dimensioni del ventilatore Storm*	AC
311	AC 300	502	AC 500	803	AC 800
312	AC 300	503	AC 500	804	AC 800
313	AC 300	504	AC 500	901	AC 900
314	AC 300	561	AC 560	902	AC 900
351	AC 350	562	AC 560	903	AC 900
352	AC 350	563	AC 560	904	AC 900
353	AC 350	564	AC 560	1001	AC 1000
354	AC 350	631	AC 630	1002	AC 1000
401	AC 400	632	AC 630	1003	AC 1000
402	AC 400	633	AC 630	1004	AC 1000
403	AC 400	634	AC 630	1121	AC 112
404	AC 400	711	AC 710	1122	AC 112
451	AC 450	712	AC 710	1251	AC 125
452	AC 450	713	AC 710	1252	AC 125
453	AC 450	714	AC 710	1401	AC 140
454	AC 450	801	AC 800	1402	AC 140
501	AC 500	802	AC 800		

*The Storm fan can be a NIMUS, NIMAX, PRESTUR, PREXTUR or IGNÉO.
*Il ventilatore Storm può essere NIMUS, NIMAX, PRESTUR, PREXTUR o IGNÉO.

EI

Circular outlet connection flange

Flangia di collegamento



| MANUFACTURING FEATURES

- Connection to be fitted in the centrifugal fans outlet.
- Manufactured in galvanized steel.

| UNDER REQUEST

- Versions in stainless 304 and stainless 316.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Flangia di collegamento per l'ingresso del ventilatore centrifugo rettangolare per il collegamento al condotto circolare.
- Realizzato in acciaio zincato.

| SU RICHIESTA

- Versioni in acciaio inox 304 e acciaio inox 316.

Code	Model	Application
Codice	Modello	Compatibilità
962120111	EI 12/5	MB 12/5
962140111	EI 14/5	MB 14/5
962160111	EI 16/6	MB 16/6
962180111	EI 18/7	MB 18/7
962200111	EI 20/6	MB 20/6
962200112	EI 20/8	MB 20/8
962220111	EI 22/9	MB-MT 22/9
962250111	EI 25/10	MB-MT-MBC 25/10
962280111	EI 28/11	MB-MT-MBC 28/11
962310111	EI 31/12	MB-MT-MBC 31/12
962350111	EI 35/14	MB-MT-MBC 35/14
962400111	EI 40/16	MB-MT-MBC 40/16
962400112	EI 40/12	MB 40/12
962450111	EI 45/18	MB-MT-MBC 45/18
962450112	EI 45/5	AA 45/5
962500112	EI 50/5	AA 50/5
962600111	EI 60/7	AA 60/7
962630111	EI 63/25	MT 63/25
962250112	EI 25	BC 25/10
962280112	EI 28	BC 28/11
962350112	EI 35	BC 35/18
962470111	EI 47	AA 47-53-59-66-70

Code	Model
Codice	Modello
510200500	EI 54x4-54
510200600	EI 66x4-66
510200800	EI 83x4-80
510200900	EI 95x68-130
510201000	EI 105x76-150
510201100	EI 117x85-175
510201200	EI 124x103-130
510201300	EI 131x95-200
510201400	EI 146x105-200
510201602	EI 166x117-200
510201603	EI 166x117-225
510201801	EI 185x131-200
510201802	EI 185x131-225
510201803	EI 185x131-250
510202001	EI 207x148-200
510202002	EI 207x148-225
510202004	EI 207x148-300

Code	Model
Codice	Modello
510202300	EI 231x166-200
510202301	EI 231x166-225
510202303	EI 231x166-300
510202500	EI 258x185-225
510202501	EI 258x185-250
510202502	EI 258x185-300
510202504	EI 258x185-350
510202800	EI 288x205-250
510202801	EI 288x205-300
510202803	EI 288x205-350
510202804	EI 288x205-400
510203200	EI 322x229-300
510203203	EI 322x229-400
510203205	EI 322x229-450
510203600	EI 361x256-300
510203601	EI 361x256-350
510203603	EI 361x256-450

Code	Model
Codice	Modello
510204000	EI 404x288-350
510204001	EI 404x288-400
510204003	EI 404x288-500
510204500	EI 453x322-400
510204501	EI 453x322-450
510205000	EI 507x361-450
510205001	EI 507x361-500
510205600	EI 569x404-500
510205601	EI 569x404-560
510206300	EI 638x453-560
510206301	EI 638x453-630
510207100	EI 715x507-630
510207101	EI 715x507-710
510208000	EI 801x569-710
510208002	EI 801x569-800
510208900	EI 898x638-900
510210000	EI 1007x715-1000

Check the most appropriate guard for each fan consulting the following selection table. Additional models under request. Per sapere quale modello di griglia è compatibile con ad un ventilatore, vedere la tabella di selezione qui sotto. Altri modelli su richiesta.

SELECTION TABLE FOR EI OUTLET CONNECTION FLANGE | TABELLA DI SELEZIONE DELLA FLANGIA DI COLLEGAMENTO EI

Choose the size (Ø) and the model of the fan in the following table and locate the appropriate size of EI outlet connection flange for each fan. The indicated sizes correspond to the flanges EI.

Scegliere la dimensione (Ø) e il modello del ventilatore dalla tabella sottostante e individuare la corrispondente dimensione della flangia di collegamento in propulsione EI. Le dimensioni indicate corrispondono alle flange EI.

Dimensioni ventilatore	MBRM/ MTRM	MBRU/ MTRU	MBGR/ MTGR	MTRL	MBZM/ MTZM	AAVM/ AATVM	AAVG/ AATVG	AAVP/ AATVP	AAVC/ AATVC	AAVA/ AATVA	AATA/ AATZA	MBCA/ MTCA
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185x131 (Ø200)
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	207x148 (Ø200)
220	124x103 (Ø130)	-	-	-	124x103 (Ø130)	-	-	-	-	-	-	231x166 (Ø225)
250	207x148 (Ø200)	207x148 (Ø200)	-	258x185 (Ø250)	207x148 (Ø200)	-	-	-	-	-	-	258x185 (Ø250)
280	231x166 (Ø200)	231x166 (Ø225)	-	288x205 (Ø300)	231x166 (Ø200)	-	-	-	-	-	-	288x205 (Ø300)
310	258x185 (Ø225)	258x185 (Ø250)	-	322x229 (Ø300)	258x185 (Ø250)	-	-	-	-	54x4 (Ø54)	-	322x229 (Ø300)
350	288x205 (Ø250)	288x205 (Ø300)	-	361x256 (Ø350)	288x205 (Ø250)	146x105 (Ø200)	-	-	-	54x4 (Ø54)	-	361x256 (Ø350)
400	322x229 (Ø300)	322x229 (Ø300)	258x185 (Ø250)	404x288 (Ø400)	322x229 (Ø300)	166x117 (Ø200)	-	105x76 (Ø150)	-	54x4 (Ø54)	95x68 (Ø130)	404x288 (Ø400)
450	361x256 (Ø300)	361x256 (Ø350)	288x205 (Ø300)	453x322 (Ø450)	361x256 (Ø300)	185x131 (Ø225)	185x131 (Ø225)	117x85 (Ø175)	-	54x4 (Ø54)	105x76 (Ø150)	453x322 (Ø450)
500	404x288 (Ø350)	404x288 (Ø400)	322x229 (Ø300)	507x361 (Ø500)	404x288 (Ø350)	207x148 (Ø250)	207x148 (Ø250)	131x95 (Ø200)	105x76 (Ø150)	54x4 (Ø54)	117x85 (Ø175)	507x361 (Ø500)
560	453x322 (Ø400)	453x322 (Ø450)	361x256 (Ø350)	569x404 (Ø560)	453x322 (Ø400)	231x166 (Ø300)	231x166 (Ø300)	146x105 (Ø200)	117x85 (Ø175)	54x4 (Ø54)	131x95 (Ø200)	569x404 (Ø560)
630	507x361 (Ø450)	507x361 (Ø500)	404x288 (Ø400)	638x453 (Ø630)	507x361 (Ø450)	258x185 (Ø300)	258x185 (Ø300)	166x117 (Ø225)	131x95 (Ø200)	54x4 (Ø54)	146x105 (Ø200)	638x453 (Ø630)
710	569x404 (Ø500)	569x404 (Ø560)	453x322 (Ø450)	715x507 (Ø710)	569x404 (Ø500)	288x205 (Ø350)	288x205 (Ø350)	185x131 (Ø250)	146x105 (Ø200)	66x4 (Ø66)	166x117 (Ø225)	-
800	638x453 (Ø560)	638x453 (Ø630)	507x361 (Ø500)	801x569 (Ø800)	638x453 (Ø560)	322x229 (Ø400)	322x229 (Ø400)	207x148 (Ø300)	166x117 (Ø225)	66x4 (Ø66)	185x131 (Ø250)	-
900	715x507 (Ø630)	715x507 (Ø710)	569x404 (Ø560)	898x638 (Ø900)	715x507 (Ø630)	361x256 (Ø450)	361x256 (Ø450)	231x166 (Ø300)	185x131 (Ø250)	83x4 (Ø83)	207x148 (Ø300)	-
1000	801x569 (Ø710)	801x569 (Ø800)	638x453 (Ø630)	1007x715 (Ø1000)	801x569 (Ø710)	404x288 (Ø500)	404x288 (Ø500)	258x185 (Ø350)	207x148 (Ø300)	83x4 (Ø83)	231x166 (Ø300)	-

EI DHUMAT

Outlet flange for DHUMAT

Flangia di collegamento per DHUMAT



| MANUFACTURING FEATURES

- Connection flange for rectangular outlet of DHUMAT, to make the connection to a circular duct easier.
- Made of galvanized steel.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Flangia di collegamento per l'ingresso del ventilatore rettangolare DHUMAT che facilita il collegamento al condotto circolare.
- Realizzata in acciaio zincato.

Code	Model	Weight Kg
Codice	Modello	Peso Kg
965310111	EI DHUMAT 315	7
965350111	EI DHUMAT 355	7
965400111	EI DHUMAT 400	12
965450111	EI DHUMAT 450	13
965500111	EI DHUMAT 500	15
965560111	EI DHUMAT 560	16
965630111	EI DHUMAT 630	20
965710111	EI DHUMAT 710	32
965800111	EI DHUMAT 800	32

EIS

Outlet flange STORM

Flangia di collegamento per STORM



| MANUFACTURING FEATURES

- Connection flange for rectangular outlet of STORM centrifugal fans making the connection to circular duct easier.
- Manufactured in galvanized steel.

| UNDER REQUEST

- Versions in stainless 304 and stainless 316.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Flangia di collegamento per l'ingresso del ventilatore centrifugo rettangolare Storm che facilita il collegamento al condotto circolare.
- Realizzato in acciaio zincato.

| SU RICHIESTA

- Versioni in acciaio inox 304 e acciaio inox 316.

Code	Model
Codice	Modello
EIS-3119831	EIS 315x198-315
EIS-3122131	EIS 315x221-315
EIS-3522435	EIS 355x224-355
EIS-3525035	EIS 355x250-355
EIS-4025240	EIS 400x252-400
EIS-4028140	EIS 400x281-400
EIS-4528445	EIS 450x284-450
EIS-4531645	EIS 450x316-450
EIS-5031650	EIS 500x316-500
EIS-5035250	EIS 500x352-500
EIS-5635456	EIS 560x354-560
EIS-5639456	EIS 560x394-560
EIS-6339863	EIS 630x398-630
EIS-6344363	EIS 630x443-630
EIS-7144971	EIS 710x449-710
EIS-7150071	EIS 710x500-710
EIS-8050580	EIS 800x505-800
EIS-8056280	EIS 800x562-800
EIS-9056790	EIS 900x567-900
EIS-9063390	EIS 900x633-900
EIS-100633100	EIS 1000x633-1000
EIS-100704100	EIS 1000x704-1000
EIS-112801-112	EIS 1130x801-1120
EIS-125898-125	EIS 1267x898-1250
EIS-1401007-140	EIS 1421x1007-1400

SELECTION TABLE FOR EIS OUTLET CONNECTION FLANGE FOR STORM |
TABELLA DI SELEZIONE PER LA FLANGIA DI COLLEGAMENTO EIS PER STORM

Choose the size (∅) and the model of the fan in the following table and locate the appropriate size of EIS outlet flange applied to the STORM* fans: NIMUS, NIMAX, PRESTUR, PREXTUR o IGNÉO.

Scegliere la dimensione (∅) e il modello del ventilatore dalla tabella sottostante e individuare la corrispondente dimensione della flangia di collegamento in propulsione EIS applicata ai ventilatori STORM*: NIMUS, NIMAX, PRESTUR, PREXTUR o IGNÉO.

Storm fan size*	EIS	Storm fan size*	EIS	Storm fan size*	EIS
Dimensioni del ventilatore Storm*	EIS	Dimensioni del ventilatore Storm*	EIS	Dimensioni del ventilatore Storm*	EIS
311	EIS 315x198-315	502	EIS 500x316-500	802	EIS 800x505-800
312	EIS 315x198-315	503	EIS 500x352-500	803	EIS 800x562-800
313	EIS 315x221-315	504	EIS 500x352-500	804	EIS 800x562-800
314	EIS 315x221-315	561	EIS 560x354-560	901	EIS 900x567-900
351	EIS 355x224-350	562	EIS 560x354-560	902	EIS 900x567-900
352	EIS 355x224-350	563	EIS 560x394-560	903	EIS 900x633-900
353	EIS 355x250-350	564	EIS 560x394-560	904	EIS 900x633-900
354	EIS 355x250-350	631	EIS 630x398-630	1001	EIS 1000x633-1000
401	EIS 400x252-400	632	EIS 630x398-630	1002	EIS 1000x633-1000
402	EIS 400x252-400	633	EIS 630x443-630	1003	EIS 1000x704-1000
403	EIS 400x281-400	634	EIS 630x443-630	1004	EIS 1000x704-1000
404	EIS 400x281-400	711	EIS 710x449-710	1121	Consult Consultare
451	EIS 450x284-450	712	EIS 710x449-710	1122	Consult Consultare
452	EIS 450x284-450	713	EIS 710x500-710	1251	Consult Consultare
453	EIS 450x316-450	714	EIS 710x500-710	1252	Consult Consultare
454	EIS 450x316-450	801	EIS 800x505-800	1401	Consult Consultare
501	EIS 500x316-500			1402	Consult Consultare

MBI

Outlet flange for BD and BV fans

Telaio con flangia di collegamento per ventilatori BD o BV



| MANUFACTURING FEATURES

- To be installed in the outlet of low pressure fans (BD, BV) and made the connection to the duct easier.
- Made of stainless steel.

| UNDER REQUEST

- Possible spot welding on fans outlet.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Da installare sulla mandata dei ventilatori a bassa pressione (BD, BV) e per facilitare il collegamento del condotto.
- Realizzato in acciaio inossidabile.

| SU RICHIESTA

- Può essere fornito saldato a punti sulla bocca di mandata del ventilatore.

Code	Model	Application
Codice	Modello	Compatibilità
251161691	MBI 7/7	BD-BV 7/7
251261691	MBI 9/7	BD-BV 9/7
251281691	MBI 9/9	BD-BV 9/9
251331691	MBI 10/8	BD-BV 10/8
251371691	MBI 10/10	BD-BV 10/10
251601691	MBI 12/9	BD-BV 12/9
251521691	MBI 12/12	BD-BV 12/12
252371691	MBI 15/15	BD-BV 15/15
252451691	MBI 18/18	BV 18/18

UNDER REQUEST: Possible spot welding on fans outlet.

SU RICHIESTA: Possono essere saldate a punti alla bocca del motore.

MC HB

Square frame for HB fans

Telaio di supporto quadrato per HB



| MANUFACTURING FEATURES

- Square support frame for HB fans.
- Made of steel and protected against corrosion with polyester resin powder.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Telaio di supporto quadrato per ventilatori HB.
- Fabbriato in acciaio e protetto contro la corrosione con polvere di resina di poliestere.

Code	Model	Application
Codice	Modello	Compatibilità
960003152	MC HB 35	HB-HBF-HBX 35
960003153	MC HB 40	HB-HBF-HBX 40
960003154	MC HB 45	HB-HBF-HBX 45
960003155	MC HB 50	HB-HBF-HBX 50
960003156	MC HB 56	HB-HBF-HBX 56
960003157	MC HB 63	HB-HBF-HBX 63
960003158	MC HB 71	HB-HBF-HBX 71
960003159	MC HB 80	HB-HBF-HBX 80
960003160	MC HB 90	HB-HBF-HBX 90
960003161	MC HB 100	HB-HBF-HBX 100

BA-400

Flexible flange 400°C/2h

Flangia antivibrante 400°C/2h.



| MANUFACTURING FEATURES

- Flexible polyurethane coupling flange with fiberglass fabric to avoid possible vibrations to the installation.
- 160 mm width and supplied with 2 fixing clamps.
- Certified according to the European standard EN 12101-3 400°C/2h. Fire classification: M0..

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Flangia di accoppiamento flessibile in poliuretano con tessuto in fibra di vetro per evitare possibili vibrazioni nell'installazione.
- Larghezza 160 mm e fornito con 2 morsetti di fissaggio.
- Approvato secondo la norma europea EN 12101-3 400 °C/2h. Reazione alle fiamme: M0.

Code	Model	Application
Codice	Modello	Compatibilità
960002068	BA-400 10/12	100/125
960002067	BA-400 15/16	150/160
960002066	BA-400 20	200
960002051	BA-400 25	250
960002052	BA-400 30/31	300/315
960002053	BA-400 35	355
960002054	BA-400 40	400
960002055	BA-400 45	450
960002064	BA-400 50	500
960002056	BA-400 56	560
960002057	BA-400 63	630
960002058	BA-400 71	710
960002059	BA-400 80	800
960002061	BA-400 90	900
960002062	BA-400 100	1000
960002063	BA-400 112	1120
960002064	BA-400 125	1250

JE 45

Anti-vibration joint

Guarnizione antivibrante



| MANUFACTURING FEATURES

- Flexible joint to clinch the fan to the duct.
- Avoids transmission of vibrations for circular and rectangular connection.
- Dimensions: two metallic flanges of 45mm each one and a flexible flange of 60mm.
- The reel is 30,5m lenght.
- Maximum pressure: 20 mmca.
- Fire resistance M0 from -50°C to +200°C in continuous and 400°C/2h.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Guarnizione elastica per giunzioni tra il ventilatore e il condotto.
- Impedisce la trasmissione delle vibrazioni per il collegamento circolare e rettangolare.
- Dimensioni: due bande metalliche da 45 mm e una banda elastica da 60 mm.
- Fornito in una bobina da 30,5 m.
- Pressione massima: 20mmca.
- Reazione alle fiamme M0 da -50 °C a +200 °C costante e 400 °C/2h.

Code	Model
Codice	Modello
300719201	JE 45

BAD

Circular-circular anti-vibration flange

Flangia antivibrante circolare



| MANUFACTURING FEATURES

- Circular-circular coupling flange through anti-vibration canvas.
- Fire resistance M0: from -50°C to +200°C in continuous and 400°C/2h.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Flangia di accoppiamento circolare circolare con cuscinetto antivibrante.
- Reazione alle fiamme M0 da -50 °C a +200 °C in continuo e 400 °C/2h.

Code	Model	
Codice	Modello	Ø Entrata-uscita
960003451	BAD 1	80
960003452	BAD 2	100
960003453	BAD 3	130
960003454	BAD 4	150
960003455	BAD 5	175
960003456	BAD 6	200
960003457	BAD 7	225
960003458	BAD 8	250
960003459	BAD 9	300
960003460	BAD 10	350
960003461	BAD 11	400
960003462	BAD 12	450
960003463	BAD 13	500
960003464	BAD 14	560
960003465	BAD 15	630
960003466	BAD 16	710
960003467	BAD 17	800
960003468	BAD 18	900
960003469	BAD 19	1000
960003470	BAD 20	1120
960003471	BAD 21	1250

BADS

Circular-circular anti-vibration flange for STORM Flangia antivibrante circolare per STORM



| MANUFACTURING FEATURES

- Circular-circular coupling flange through anti-vibration canvas.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Flangia di accoppiamento circolare con cuscinetto antivibrante.

Code	Model
Codice	Modello
BADS-3131	BADS 315
BADS-3535	BADS 350
BADS-4040	BADS 400
BADS-4545	BADS 450
BADS-5050	BADS 500
BADS-5656	BADS 560
BADS-6363	BADS 630
BADS-7171	BADS 710
BADS-8080	BADS 800
BADS-9090	BADS 900
BADS-100100	BADS 1000
BADS-112112	BADS 1120
BADS-125125	BADS 1250
BADS-140140	BADS 1400

BADS ATEX

Circular-circular coupling flange ATEX for STORM Flangia antivibrante circolare ATEX per STORM



| MANUFACTURING FEATURES

- Circular-circular coupling flange through anti-vibration canvas ATEX.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Flangia di accoppiamento circolare con cuscinetto antivibrante ATEX.

Code	Model
Codice	Modello
BADS-3131X0	BADS 315 ATEX
BADS-3535X0	BADS 350 ATEX
BADS-4040X0	BADS 400 ATEX
BADS-4545X0	BADS 450 ATEX
BADS-5050X0	BADS 500 ATEX
BADS-5656X0	BADS 560 ATEX
BADS-6363X0	BADS 630 ATEX
BADS-7171X0	BADS 710 ATEX
BADS-8080X0	BADS 800 ATEX
BADS-9090X0	BADS 900 ATEX
BADS-100100X0	BADS 1000 ATEX
BADS-112112X0	BADS 1120 ATEX
BADS-125125X0	BADS 1250 ATEX
BADS-140140X0	BADS 1400 ATEX

BADS F400/2H

Circular-circular coupling flange F400/2h for STORM Flangia antivibrante circolare F400/2h per STORM



| MANUFACTURING FEATURES

- Circular-circular coupling flange through anti-vibration canvas.
- Fire resistance M0 (from -50°C to 200°C in continuous) and 400°C/2h.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Flangia di accoppiamento circolare con cuscinetto antivibrante.
- Reazione alle fiamme M0 da -50 °C a 200 °C in continuo e 400 °C/2h.

Code	Model
Codice	Modello
BADS-3131F4	BADS 315 F400
BADS-3535F4	BADS 350 F400
BADS-4040F4	BADS 400 F400
BADS-4545F4	BADS 450 F400
BADS-5050F4	BADS 500 F400
BADS-5656F4	BADS 560 F400
BADS-6363F4	BADS 630 F400
BADS-7171F4	BADS 710 F400
BADS-8080F4	BADS 800 F400
BADS-9090F4	BADS 900 F400
BADS-100100F4	BADS 1000 F400
BADS-112112F4	BADS 1120 F400
BADS-125125F4	BADS 1250 F400
BADS-140140F4	BADS 1400 F400

BIDS

Rectangular-Rectangular anti-vibration flange for Storm

Flangia antivibrante rettangolare per STORM



| MANUFACTURING FEATURES

- Rectangular-rectangular coupling flange through anti-vibration canvas.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

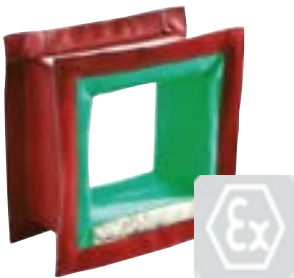
- Flangia di accoppiamento rettangolare con cuscinetto antivibrante.

Code	Model
Codice	Modello
BIDS-31198	BIDS 315x198-200
BIDS-31221	BIDS 315x221-200
BIDS-35224	BIDS 355x224-200
BIDS-35250	BIDS 355x250-200
BIDS-40252	BIDS 400x252-200
BIDS-40281	BIDS 400x281-200
BIDS-45284	BIDS 450x284-200
BIDS-45316	BIDS 450x316-200
BIDS-50316	BIDS 500x316-200
BIDS-50352	BIDS 500x352-200
BIDS-56354	BIDS 560x354-200
BIDS-56394	BIDS 560x394-200
BIDS-63398	BIDS 630x398-200
BIDS-63443	BIDS 630x443-200
BIDS-71449	BIDS 710x449-200
BIDS-71500	BIDS 710x500-200
BIDS-80505	BIDS 800x505-200
BIDS-80562	BIDS 800x562-200
BIDS-90567	BIDS 900x567-200
BIDS-90633	BIDS 900x633-200
BIDS-100633	BIDS 1000x633-200
BIDS-100704	BIDS 1000x704-200
BIDS-112801	BIDS 1130x801-200
BIDS-125898	BIDS 1267x898-200
BIDS-1401007	BIDS 1421x1007-200

BIDS ATEX

Rectangular-rectangular coupling flange ATEX for STORM

Flangia antivibrante rettangolare ATEX per STORM



| MANUFACTURING FEATURES

- Rectangular-rectangular coupling flange through anti-vibration canvas ATEX.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

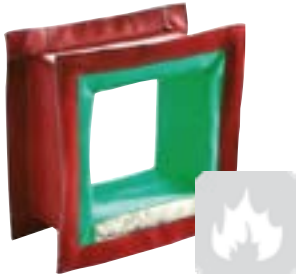
- Flangia di accoppiamento rettangolare con cuscinetto antivibrante ATEX.

Code	Model
Codice	Modello
BIDS-31198X0	BIDS 315x198-200 ATEX
BIDS-31221X0	BIDS 315x221-200 ATEX
BIDS-35224X0	BIDS 355x224-200 ATEX
BIDS-35250X0	BIDS 355x250-200 ATEX
BIDS-40252X0	BIDS 400x252-200 ATEX
BIDS-40281X0	BIDS 400x281-200 ATEX
BIDS-45284X0	BIDS 450x284-200 ATEX
BIDS-45316X0	BIDS 450x316-200 ATEX
BIDS-50316X0	BIDS 500x316-200 ATEX
BIDS-50352X0	BIDS 500x352-200 ATEX
BIDS-56354X0	BIDS 560x354-200 ATEX
BIDS-56394X0	BIDS 560x394-200 ATEX
BIDS-63398X0	BIDS 630x398-200 ATEX
BIDS-63443X0	BIDS 630x443-200 ATEX
BIDS-71449X0	BIDS 710x449-200 ATEX
BIDS-71500X0	BIDS 710x500-200 ATEX
BIDS-80505X0	BIDS 800x505-200 ATEX
BIDS-80562X0	BIDS 800x562-200 ATEX
BIDS-90567X0	BIDS 900x567-200 ATEX
BIDS-90633X0	BIDS 900x633-200 ATEX
BIDS-100633X0	BIDS 1000x633-200 ATEX
BIDS-100704X0	BIDS 1000x704-200 ATEX
BIDS-112801X0	BIDS 1130x801-200 ATEX
BIDS-125898X0	BIDS 1267x898-200 ATEX
BIDS-1401007X0	BIDS 1421x1007-200 ATEX

BIDS F400/2H

Rectangular-rectangular coupling flange F400/2h for STORM

Flangia antivibrante rettangolare F400/2h per STORM



| MANUFACTURING FEATURES

- Rectangular-rectangular coupling flange through antivibration canvas F400/2h.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Flangia di accoppiamento rettangolare con cuscinetto antivibrante F400/2h.

Code	Model
Codice	Modello
BIDS-31198F4	BIDS 315x198-200 F400
BIDS-31221F4	BIDS 315x221-200 F400
BIDS-35224F4	BIDS 355x224-200 F400
BIDS-35250F4	BIDS 355x250-200 F400
BIDS-40252F4	BIDS 400x252-200 F400
BIDS-40281F4	BIDS 400x281-200 F400
BIDS-45284F4	BIDS 450x284-200 F400
BIDS-45316F4	BIDS 450x316-200 F400
BIDS-50316F4	BIDS 500x316-200 F400
BIDS-50352F4	BIDS 500x352-200 F400
BIDS-56354F4	BIDS 560x354-200 F400
BIDS-56394F4	BIDS 560x394-200 F400
BIDS-63398F4	BIDS 630x398-200 F400
BIDS-63443F4	BIDS 630x443-200 F400
BIDS-71449F4	BIDS 710x449-200 F400
BIDS-71500F4	BIDS 710x500-200 F400
BIDS-80505F4	BIDS 800x505-200 F400
BIDS-80562F4	BIDS 800x562-200 F400
BIDS-90567F4	BIDS 900x567-200 F400
BIDS-90633F4	BIDS 900x633-200 F400
BIDS-100633F4	BIDS 1000x633-200 F400
BIDS-100704F4	BIDS 1000x704-200 F400
BIDS-112801F4	BIDS 1130x801-200 F400
BIDS-125898F4	BIDS 1267x898-200 F400
BIDS-1401007F4	BIDS 1421x1007-200 F400

TCA

Inlet blind cover

Flangia cieca (pannello chiuso)



| MANUFACTURING FEATURES

- Allows customization of inlet's position and shape.
- Made of galvanized steel.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Permette di personalizzare la posizione e la forma dell'aspirazione.
- Realizzata in acciaio zincato.

Code	Model	Application
Codice	Modello	Compatibilità
960001111	TCA 6	BOX BD 7/7, BOX BV 7/7
960001112	TCA 7	BOX BD 9/9, BOX BV 9/9
960001113	TCA 8	BOX BD 10/10, BOX BV 10/10
960001114	TCA 9	BOX BD 12/12, BOX BV 12/12
960001115	TCA 10	BOX BD 15/15, BOX BV 15/15
960001121	TCA 11	BOX BV 18/18
960001122	TCA 12	BVFC 9/9
960001123	TCA 13	BVFC 10/10
960001124	TCA 14	BVFC 12/12
960001125	TCA 15	BVFC 15/15
960001131	TCA 16	BVFC 18/18

TIAC

Inlet-outlet round flanges

Flangia circolare di aspirazione/immissione



| MANUFACTURING FEATURES

- Allows duct connection.
- Made of galvanized steel.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Flangia che consente il collegamento al condotto circolare.
- Realizzata in acciaio zincato.

Code	Model	Ø Out	Application
Codice	Modello	Ø Uscita	Compatibilità
960001351	TIAC 1 (OUT)	250	PROPULSIONE BOX BD, BOX BV 7/7
960001352	TIAC 2 (OUT)	300	PROPULSIONE BOX BD, BOX BV, BVFC 9/9
960001353	TIAC 3 (OUT)	355	IMPULSION BOX BD, BOX BV, BVFC 10/10
960001354	TIAC 4 (OUT)	400	IMPULSION BOX BD, BOX BV, BVFC 12/12
960001355	TIAC 5 (OUT)	500	IMPULSION BOX BD, BOX BV, BVFC 15/15
960001356	TIAC 6 (OUT)	600	IMPULSION BOX BV, BVFC 18/18
960001357	TIAC 7 (IN)	300	ASPIRACION BVFC 9/9
960001358	TIAC 8 (IN)	355	ASPIRACION BVFC 10/10
960001359	TIAC 9 (IN)	400	ASPIRACION BVFC 12/12

Code	Model	Ø Out	Application
Codice	Modello	Ø Uscita	Compatibilità
960001360	TIAC 10 (IN)	500	ASPIRACIÓN BVFC 15/15
960001361	TIAC 11 (IN)	600	ASPIRACIÓN BVFC 18/18
960001362	TIAC 12 (IN)	250	ASPIRACIÓN BOX BD 7/7, BOX BV 7/7
960001363	TIAC 13 (IN)	300	ASPIRACIÓN BOX BD 9/9, BOX BV 9/9
960001364	TIAC 14 (IN)	355	ASPIRACIÓN BOX BD 10/10, BOX BV 10/10
960001365	TIAC 15 (IN)	400	ASPIRACIÓN BOX BD 12/12, BOX BV 12/12
960001366	TIAC 16 (IN)	500	ASPIRACIÓN BOX BD 15/15, BOX BV 15/15
960001367	TIAC 17 (IN)	600	ASPIRACIÓN BOX BV 18/18
960001940	TIAC 40	-	BOX RL/RLF/RLFX 400
960001945	TIAC 45	-	BOX RL/RLF/RLFX 450
960001950	TIAC 50	-	BOX RL/RLF/RLFX 500
960001956	TIAC 56	-	BOX RL/RLF/RLFX 560
960001963	TIAC 63	-	BOX RL/RLF/RLFX 630
960001971	TIAC 71	-	BOX RL/RLF/RLFX 710
960001980	TIAC 80	-	BOX RL/RLF/RLFX 800

Code	Model	Ø Out	Application
Codice	Modello	Ø Uscita	Compatibilità
251161932R	TIAC BOX BD/BV PLUS 7/7 (Ø250)	250	BOX BD/BV PLUS 7/7
251261932R	TIAC BOX BD/BV PLUS 9/7 (Ø315)	315	BOX BD/BV PLUS 9/7
251281932R	TIAC BOX BD/BV PLUS 9/9 (Ø355)	355	BOX BD/BV PLUS 9/9
251331932R	TIAC BOX BD/BV PLUS 10/8 (Ø355)	355	BOX BD/BV PLUS 10/8
251371932R	TIAC BOX BD/BV PLUS 10/10 (Ø400)	400	BOX BD/BV PLUS 10/10
251601932R	TIAC BOX BD/BV PLUS 12/9 (Ø400)	400	BOX BD/BV PLUS 12/9
251521932R	TIAC BOX BD/BV PLUS 12/12 (Ø450)	450	BOX BD/BV PLUS 12/12

BAC

Rectangular-circular anti-vibration flange

Flangia antivibrante rettangolare circolare



| MANUFACTURING FEATURES

- Accessory for connection of BOX BD, BOX BV and BVFC F400 cabinet fans to a circular duct using anti-vibration canvas.
- Fire resistance M0 of -50°C to 200°C in continuous and 400°C/2h.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Flangia per il collegamento delle scatole tipo BOX BD, BOX BV e BVFC F400 al canale circolare con cuscinetto antivibrante.
- Reazione alle fiamme M0 da -50 °C a 200 °C in continuo e 400 °C/2h.

Code	Model	Ø Outlet	Application
Codice	Modello	Ø Uscita	Compatibilità
960002951	BAC 1 (OUT 7/7)	250	IMPULSION BOX BD/BV 7/7
960002952	BAC 2 (OUT 9/9)	300	IMPULSION BOX BD/BV/BVFC 9/9
960002953	BAC 3 (OUT 10/10)	355	IMPULSION BOX BD/BV/BVFC 10/10
960002954	BAC 4 (OUT 12/12)	400	IMPULSION BOX BD/BV/BVFC 12/12
960002955	BAC 5 (OUT 15/15)	500	IMPULSION BOX BD/BV/BVFC 15/15
960002956	BAC 6 (OUT 18/18)	600	IMPULSION BOX BV/BVFC 18/18
960002957	BAC 7 (IN BVFC 9/9)	300	ASPIRAZIONE BVFC 9/9
960002958	BAC 8 (IN BVFC 10/10)	355	ASPIRACION BVFC 10/10
960002959	BAC 9 (IN BVFC 12/12)	400	ASPIRACION BVFC 12/12
960002960	BAC 10 (IN BVFC 15/15)	500	ASPIRACION BVFC15/15
960002961	BAC 11 (IN BVFC 18/18)	600	ASPIRACION BVFC18/18
960002962	BAC 12 (IN BOX BD/BV 7/7)	250	ASPIRACION BOX BD/BV 7/7
960002963	BAC 13 (IN BOX BD/BV 9/9)	300	APIRACION BOX BD/BV 9/9
960002964	BAC 14 (IN BOX BD/BV 10/10)	355	ASPIRACION BOX BD/BV 10/10
960002965	BAC 15 (IN BOX BD/BV 12/12)	400	ASPIRACION BOX BD/BV 12/12
960002966	BAC 16 (IN BOX BD/BV 15/15)	500	ASPIRACION BOX BD/BV 15/15
960002967	BAC 17 (IN BOX BV 18/18)	600	ASPIRACION BOX BD/BV 18/18

CLBI

Inlet for PLUG FAN in cabinet

Flangia di aspirazione in cabina PLUG FAN



| MANUFACTURING FEATURES

- Inlet cone for CLIBOS-TR, CLIBOS, CIKSTORM made of carbon steel and protected against corrosion by black anti-rust powder coating polyester resin.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Flangia di aspirazione smussata per CLIBOS-TR, CLIBOS, CIKSTORM in acciaio al carbonio e verniciata con vernice nera anticorrosione.

Code	Model	Application	Weight Kg
Codice	Modello	Compatibilità	Peso Kg
BAD-N45-A5	CLBI 45	CLIBOS-TR / CLIBOS / CIKSTORM 450	8,2
BAD-N50-A5	CLBI 50	CLIBOS-TR / CLIBOS / CIKSTORM 500	9,1
BAD-N56-A5	CLBI 56	CLIBOS-TR / CLIBOS / CIKSTORM 560	10,2
BAD-N63-A5	CLBI 63	CLIBOS-TR / CLIBOS / CIKSTORM 630	13,9
BAD-N71-A5	CLBI 71	CLIBOS-TR / CLIBOS / CIKSTORM 710	13
BAD-N80-A5	CLBI 80	CLIBOS-TR / CLIBOS / CIKSTORM 800	18,3

VIS

Outdoor flange with bird guard

Cuffia per esterni con rete antivolatili



VIS IN - VIS OUT

VIS OUT = Outlet | Propulsione
VIS IN = Inlet | Aspirazione

| MANUFACTURING FEATURES

- Outdoor flange with bird guard.
- Made of galvanized Steel.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Cuffia per esterni con rete antivolatili.
- Realizzata in acciaio zincato.

Code	Model	Dimensions	Application	
Codice	Modello	Dimensioni	Compatibilità	
96000051	VIS IN 7 - OUT 10	360x320	OUT: BOX BD, BV, BVFC 10/10	IN: BOX BD, BV 7/7
96000052	VIS IN 9 - OUT 12	435X370	OUT: BOX BD, BV, BVFC 12/12	IN: BOX BD, BV 9/9
96000053	VIS IN 10 - OUT 15	505X427	OUT: BOX BD, BV, BVFC 15/15	IN: BOX BD, BV 10/10
96000054	VIS IN 12 - OUT 18	590X511	OUT: BOX BD, BV, BVFC 18/18	IN: BOX BD, BV 12/12
96000060	VIS IN 15	660x660	IN: BOX BV 15/15	
96000061	VIS IN 18	760x760	IN: BOX BV 18/18	
96000059	VIS OUT 7	265x235	OUT: BOX BD, BOX BV 7/7	
96000050	VIS OUT 9	330x290	OUT: BOX BD, BOX BV, BVFC 9/9	
96000055	VIS OUT 20	660x650	OUT: BOX BV - BVFC 20/20	
96000056	VIS OUT 22	720x720	OUT: BOX BV - BVFC 22/22	
96000057	VIS OUT 25	820x825	OUT: BOX BV - BVFC 25/25	
96000058	VIS OUT 30	945x975	OUT: BOX BV - BVFC 30/28	

Outdoor flange for DHUMAT | Flangia per DHUMAT

Code	Model	Dimensions	Weight Kg	Application
Codice	Modello	Dimensioni	Peso Kg	Compatibilità
965310001	VIS DHUMAT 315-355	503x503x150	2,5	DHUMAT 315-355
965400001	VIS DHUMAT 400-450	603x603x150	3,5	DHUMAT 400-450
965500001	VIS DHUMAT 500-560	803x803x150	5,25	DHUMAT 500-560
965560001	VIS DHUMAT 630	903x903x150	7	DHUMAT 630
965710001	VIS DHUMAT 710-800	1103x1103x200	9	DHUMAT 710-800

VISC

Circular outdoor flange with bird guard

Cuffia circolare per esterni con protezione anti-volatili



| MANUFACTURING FEATURES

- Circular outdoor flange with bird guard made of galvanized steel.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Cuffia circolare da esterno con rete anti-volatili, in acciaio zincato.

Code	Model	Application
Codice	Modello	Compatibilità
FX0050064	VIS CIRCULAR Ø200	ARUMAK LP 470 / ARUMAK LP 425 EEC / ARUMAK 430 / ARUMAK 430 EEC / CEPHIRUS 2 600-900 / CEPHIRUS 2 1200 EEC
FX0045450	VIS CIRCULAR Ø250	ARUMAK LP 850 / ARUMAK LP 900 EEC / ARUMAK 800 / ARUMAK 800 EEC
FX0050065	VIS CIRCULAR Ø315	ARUMAK 1750 / ARUMAK 1800 EEC / ARUMAK LP 2100 / ARUMAK 2100 / ARUMAK 2000 EEC / CEPHIRUS 2 1500-2100 / CEPHIRUS 2 2500 EEC
FX0050066	VIS CIRCULAR Ø355	CEPHIRUS 2 3500 / CEPHIRUS 2 3700 EEC
FX0045452	VIS CIRCULAR Ø400	ARUMAK LP 2900 / ARUMAK LP 2700 EEC / ARUMAK LP 4200 / ARUMAK LP 4000 EEC / ARUMAK 2600-3700 / ARUMAK 2600 EEC
FX0050067	VIS CIRCULAR Ø450	CEPHIRUS 2 4600-6400-7000 / CEPHIRUS 2 4600 EEC

TEJ

Protection cowl for outdoor

Tettuccio per esterni



TEJ BVFC, BOX BV, BOX BD PLUS,
BOX BV PLUS, SB PLUS EEC

| MANUFACTURING FEATURES

- Protection cowl made of galvanized Steel for BVFC, BOX BV, BOX BV PLUS, BOX BD PLUS and SB PLUS EEC.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Tettuccio in acciaio zincato per BVFC, BOX BV, BOX BV PLUS, BOX BD PLUS e SB PLUS EEC.

Code	Model	Application
Codice	Modello	Compatibilità
960003510	TEJ BVFC 20/20	BVFC 20/20
960003520	TEJ BVFC 22/22	BVFC 22/22
960003530	TEJ BVFC 25/25	BVFC 25/25
960003540	TEJ BVFC 30/28	BVFC 30/28
960003550	TEJ BOX BV 20/20	BOX BV 20/20
960003560	TEJ BOX BV 22/22	BOX BV 22/22
960003570	TEJ BOX BV 25/25	BOX BV 25/25
960003580	TEJ BOX BV 30/28	BOX BV 30/28

Code	Model	Application
Codice	Modello	Compatibilità
251161012	TEJ BOX BD PLUS 7/7	BOX BD PLUS 7/7
251281012	TEJ BOX BD PLUS 9/9	BOX BD PLUS 9/9
251371012	TEJ BOX BD PLUS 10/10	BOX BD PLUS 10/10
251521012	TEJ BOX BD PLUS 12/12	BOX BD PLUS 12/12
252371013	TEJ BOX BD PLUS 15/15	BOX BD PLUS 15/15
252091012	TEJ BOX BV PLUS 7/7	BOX BV PLUS 7/7
252181012	TEJ BOX BV PLUS 9/9	BOX BV PLUS 9/9
252211012	TEJ BOX BV PLUS 10/10	BOX BV PLUS 10/10
252301012	TEJ BOX BV PLUS 12/12	BOX BV PLUS 12/12
252371012	TEJ BOX BV PLUS 15/15	BOX BV PLUS 15/15
252451012	TEJ BOX BV PLUS 18/18	BOX BV PLUS 18/18

Code	Model	Application
Codice	Modello	Compatibilità
240201012	TEJ SB 200 PLUS EEC	SB 200 PLUS EEC
240251012	TEJ SB 250 PLUS EEC	SB 250 PLUS EEC
240311012	TEJ SB 315 PLUS EEC	SB 315 PLUS EEC
240351012	TEJ SB 355 PLUS EEC	SB 355 PLUS EEC

AVR

Anti-vibration rubber block

Ammortizzatore antivibrante in gomma



AVR

| MANUFACTURING FEATURES

- Support of great radial and axial elasticity.
- These low-profile, compact and elastic supports control the three directions of movement with large deformations in the rubber.
- It consists of two parallel armour adhered to the bell-shaped rubber and by a base with handles.
- These supports with handles have a threaded hole in their upper frame and are easy to install and fix.
- The steel protection washer allows it to withstand overloads by increasing its rigidity and protects the rubber from dripping hydrocarbons.
- Elastomer type NR or high quality elastomer. Working temperatures between -40°C and + 70° C.
- Taking into account the tolerances of hardness in the elastomers, the mechanical characteristics of these series may differ.
- Range of 6 sizes and 3 different hardnesses (45-60-75) to fit a load range between 2 Kg and 1300 Kg.
 1. Soft: hardness A 45
 2. Average: hardness B 60
 3. Hard: hardness C 75
- Sold in packages of 4 units.

| APPLICATIONS

- Very appropriate in the elastic suspensions of machines that present vibrations of horizontal components.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Supporto di grande elasticità radiale e assiale.
- Questi supporti elastici compatti, a basso profilo ed equifrequenti, controllano tutte e tre le direzioni di movimento con grandi deformazioni nella gomma.
- Sono costituiti da due rinforzi paralleli fissati alla gomma a forma di campana e da una base con orecchie.
- Questi supporti con orecchie hanno un foro filettato nel rinforzo superiore e sono facili da installare e fissare.
- La rondella di protezione in acciaio permette di resistere ai sovraccarichi aumentando la sua rigidità e protegge la gomma da possibili gocciolamenti di idrocarburi.
- Elastomero tipo NR o elastomero di alta qualità. Temperature di funzionamento tra -40 °C e + 70 °C
- Tenendo conto delle tolleranze di durezza degli elastomeri, le caratteristiche meccaniche di queste serie possono presentare differenze.
- Gamma di 6 dimensioni e 3 diverse durezza (45-60-75) per adattarsi ad un intervallo di carico da 2 kg a 1300 kg.
 1. Blanda: durezza A 45
 2. Media: durezza B 60
 3. Dura: durezza C 75
- Venduti in confezioni da 4 unità.

| APPLICAZIONI

- Adatto per la sospensione elastica di macchine con vibrazioni di componenti orizzontali.

Code	Model	Anchorage	Hardness	Min. load Kg	Max. load Kg
Codice	Modello	Ancoraggio	Durezza	Carico min. Kg	Carico massima kg
AVR04045	AVR 40/45	M6	45,00	1,50	5
AVR04060	AVR 40/60	M6	60,00	3,00	10
AVR06045	AVR 60/45	M6	45,00	4,50	15
AVR06060	AVR 60/60	M6	60,00	7,50	25
AVR06075	AVR 60/75	M6	75,00	15,00	50
AVR08045	AVR 80/45	M8	45,00	12,00	40
AVR08060	AVR 80/60	M8	60,00	24,00	80
AVR08075	AVR 80/75	M8	75,00	36,00	120
AVR10045	AVR 100/45	M10	45,00	22,50	75
AVR10060	AVR 100/60	M10	60,00	48,00	160
AVR10075	AVR 100/75	M10	75,00	66,00	220
AVR15045	AVR 150/45	M14	45,00	39,00	130
AVR15060	AVR 150/60	M14	60,00	90,00	300
AVR15075	AVR 150/75	M14	75,00	120,00	400
AVR20045	AVR 200/45	M18	45,00	150,00	500
AVR20060	AVR 200/60	M18	60,00	255,00	850
AVR20075	AVR 200/75	M18	75,00	390,00	1300

* Price is for 4 units | * Il prezzo è per tutte e 4 le unità.

AVS

Anti-vibration spring block

Ammortizzatore antivibrante a molla



AVS

| MANUFACTURING FEATURES

• Metal insulators designed to work with compression with 85% insulation according to the following arrows (travel in mm) and rpm:

Arrow (mm.)	R.P.M.
20 mm>	600 r.p.m.
30 mm>	500 r.p.m.

- Made of high quality elastic steel, with rectangular base and rubber mat to improve the grip. It treats of a resistant product and easy assembly, that avoids all type of vibrations of the fans to the structure of the premises.
- Operating temperature from -45 ° C to + 120 ° C.

| APPLICATIONS

• To install under machines with rotating components, ventilation groups, fans, ventilation boxes, etc.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

• Isolatori metallici progettati per lavorare in compressione con un isolamento dell'85% secondo le seguenti frecce (corsa in mm) e giri/min:

Freccia (mm.)	R.P.M.
20 mm<	600 r.p.m.
30 mm<	500 r.p.m.

- Realizzati in acciaio elastico di alta qualità, con base rettangolare e tappetino in gomma per migliorare la presa.
- Resistente e facile da montare, evita qualsiasi trasferimento di vibrazione dei ventilatori alla struttura del locale.
- Temperatura di funzionamento da - 45 ° C a + 120 ° C

| APPLICAZIONI

• Per l'installazione in macchine con componenti rotanti, unità di ventilazione, ventilatori, box ventilanti, ecc.

Code	Model	Anchorage	Ø	Min. load Kg	Max. load Kg
Codice	Modello	Ancoraggio	Ø	Carico min. Kg	Carico massima kg
AVS5525	AVS 55 - 25	M8	55,00	10,00	25
AVS5550	AVS 55 - 50	M8	55,00	20,00	50
AVS5575	AVS 55 - 75	M8	55,00	30,00	75
AVS55110	AVS 55 - 110	M8	55,00	45,00	110
AVS55125	AVS 55 - 125	M8	55,00	50,00	125
AVS73150	AVS 73 - 150	M12	73,00	60,00	150
AVS73200	AVS 73 - 200	M12	73,00	80,00	200
AVS73250	AVS 73 - 250	M12	73,00	120,00	250
AVS73350	AVS 73 - 350	M12	73,00	150,00	350
AVS73450	AVS 73 - 450	M12	73,00	180,00	450
AVS73550	AVS 73 - 550	M12	73,00	220,00	550

AVT

Ceiling anti-vibration spring block

Ammortizzatore antivibrante a molla da soffitto



AVT

| MANUFACTURING FEATURES

• Anti-vibration spring block specifically designed for the lifting of equipment, with large overloads, rotating at more than 550 rpm. and for the support of gas or fluid pipes, air ducts and ventilation or air conditioning machinery.

• Zinc plated finish that protects against corrosion. Rubber base. Tolerances according to ISO 3302.

| APPLICATIONS

• Support of Equipment for the support of gas or fluid pipes, air ducts and ventilation or air conditioning machinery.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

• Ammortizzatori antivibrante progettati specificamente per il supporto di apparecchiature, con forti sovraccarichi, che ruotano a più di 550 giri/minuto e per il supporto di tubi di gas o fluidi, condotti d'aria e macchinari per la ventilazione o il condizionamento dell'aria.

• Finitura zincata che protegge dalla corrosione. Base in gomma. Tolleranze secondo ISO 3302.

| APPLICAZIONI

• Supporto di attrezzature per il supporto di tubi di gas o fluidi, condotti dell'aria e macchinari per la ventilazione o il condizionamento dell'aria.

Code	Model	Anchorage	Base Support (mm)	Min. Load (Kg)	Max Load (Kg)	Deflection (mm)
Codice	Modello	Ancoraggio	Base Supporto (mm)	Carico Min. (Kg)	Carico massima (kg)	Compressione (mm)
AVT7525	AVT 75 25	M12	75	10	25	24 (+/- 3)
AVT7550	AVT 75 50	M12	75	20	50	24 (+/- 3)
AVT7575	AVT 75 75	M12	75	30	75	24 (+/- 3)
AVT75100	AVT 75 100	M12	75	40	100	24 (+/- 3)
AVT120150	AVT 120 150	M16	120	60	150	35 (+/- 4)

AT

Aluminum adhesive tape for duct and fiber sealing

Nastro sigillante in alluminio per condotti e fibre



| MANUFACTURING FEATURES

- Adhesive tape made of annealed aluminum material, covered by an acrylic-based adhesive, protected by a paper.
- With high peel and tack properties as well as good shear strength.
- Acrylic adhesive system resistant to high temperatures and high adhesive strength to ensure a tight bond.
- Resistant to temperatures from -20°C to 110°C. Class to fire M1.
- In storage store between 10° and 25°C, protected from dirt, heat, humidity, direct sunlight, corrosion and solvent vapours.
- For closing joints in fiber ducts (AT 75 recommended). For sealing rigid air ducts (AT 63 recommended).

| APPLICATIONS

- Ideal for applications that require detection by photoelectric equipment.
- Also multi-purpose application for coating and insulation in the air conditioning, ventilation and air conditioning sector.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Nastro adesivo in materiale di alluminio ricotto, ricoperto da un adesivo a base acrilica, protetto da carta.
- Con elevate proprietà di rimozione e fissaggio e buona resistenza al taglio.
- Sistema adesivo acrilico resistente alle alte temperature con un'elevata forza adesiva per garantire un legame ermetico.
- Resistente a temperature da -20 °C a 110 °C. Classe di reazione alle fiamme M1.
- In magazzino, tenere tra i 10 e i 25 °C, al riparo da sporcizia, calore, umidità, luce solare diretta, corrosione e vapori di solventi.
- Per la sigillatura dei giunti nei condotti di fibre (consigliato AT 75). Per la tenuta di condotti dell'aria rigidi (consigliato AT 63).

| APPLICAZIONI

- Ideale per applicazioni che richiedono il rilevamento con apparecchiature fotoelettriche.
- Applicazione polivalente anche per il rivestimento e l'isolamento nel settore della climatizzazione, della ventilazione e del condizionamento dell'aria.

Code	Model	Dimensions	Thickness	Resistance °C
Codice	Modello	Dimensioni	Spessore	Resistenza °C
651520300	AT 63	65 x 50	30	110
651520400	AT 75	75 x 50	30	110

CPS

Outlet bend for STORM fans

Gomito per mandata ventilatori STORM



| MANUFACTURING FEATURES

- Manufactured in galvanized steel sheet for circular-rectangular adaptation.

| APPLICATIONS

- Often needed in Paint booths.

| UNDER REQUEST

- Painted.
- Inox 304 and Inox 316.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- In lamiera d'acciaio zincato per l'adattamento circolare e rettangolare.

| APPLICAZIONI

- Adatto per catene di verniciatura

| SU RICHIESTA

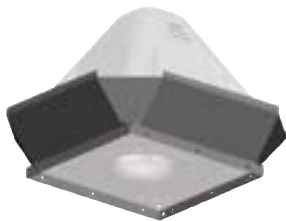
- Verniciato.
- Inox 304 e Inox 316.

Code	Model
Codice	Modello
CPS-3119831	CPS 315x198-315
CPS-3122131	CPS 315x221-315
CPS-3522435	CPS 355x224-350
CPS-3525035	CPS 355x250-350
CPS-4025240	CPS 400x252-400
CPS-4028140	CPS 400x281-400
CPS-4528445	CPS 450x284-450
CPS-4531645	CPS 450x316-450
CPS-5031650	CPS 500x316-500
CPS-5035250	CPS 500x352-500
CPS-5635456	CPS 560x354-560
CPS-5639456	CPS 560x394-560
CPS-6339863	CPS 630x398-630
CPS-6344363	CPS 630x443-630
CPS-7144971	CPS 710x449-710
CPS-7150071	CPS 710x500-710
CPS-8050580	CPS 800x505-800
CPS-8056280	CPS 800x562-800
CPS-9056790	CPS 900x567-900
CPS-9063390	CPS 900x633-900
CPS-100633100	CPS 1000x633-1000
CPS-100704100	CPS 1000x704-1000

KV CTH3

CTH3 vertical discharge

Scarico verticale per CTH3



| MANUFACTURING FEATURES

- Accessory to convert the CTH3 roof fan to vertical discharge.
- Made of aluminium.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Accessorio per la conversione della torretta da tetto CTH3 in scarico verticale.
- Realizzato in alluminio.

Code	Model	Application	Weight Kg
Codice	Modello	Compatibilità	Peso Kg
960004710	KV CTH-3 225-250	CTH3 225-250	4
960004720	KV CTH-3 280-315	CTH3 280-315	8
960004730	KV CTH-3 355-400-450	CTH3 355-400-450	13
960004750	KV CTH-3 500-560-630	CTH3 500-560-630	-
960004760	KV CTH-3 710-800	CTH3 710-800	-

CLBC

Scroll for PLUG FAN in cabinet

Involucro per PLUG FAN



| MANUFACTURING FEATURES

- Scroll for CLIBOS-TR, CLIBOS, CIKSTORM made of carbon steel and painted with anti-heat black paint.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Involucro per CLIBOS-TR, CLIBOS, CIKSTORM in acciaio al carbonio e verniciato con vernice nera anti calore.

Code	Model	Application
Codice	Modello	Compatibilità
CLBC45-A5	CLBC 45	CLIBOS-TR / CLIBOS / CIKSTORM 450
CLBC50-A5	CLBC 50	CLIBOS-TR / CLIBOS / CIKSTORM 500
CLBC56-A5	CLBC 56	CLIBOS-TR / CLIBOS / CIKSTORM 560
CLBC63-A5	CLBC 63	CLIBOS-TR / CLIBOS / CIKSTORM 630
CLBC71-A5	CLBC 71	CLIBOS-TR / CLIBOS / CIKSTORM 710
CLBC80-A5	CLBC 80	CLIBOS-TR / CLIBOS / CIKSTORM 800

AB

Acoustic cabins for Casals centrifugal fans

Armadi acustici per ventilatori centrifughi Casals



| MANUFACTURING FEATURES

- Customized structure made of extruded aluminum profiles available in different dimensions according to the panel to be installed and the fan volume. The profiles joining is made of polyamide corners, which gives them great strength and the possibility of disassembling the structure into pieces.
- Panels can be made of a single sheet with inner insulation of 10 mm thick polyethylene foam, or 2 sheets (sandwich panel) with thicknesses of 25 mm or 50 mm, depending on the required attenuation degree.
- The sheets of each panel can be galvanized steel, galvanized steel with coloured plastic coating or stainless steel. The lower part is finished off with a structure / plinth for transport and handling, made of galvanized sheet or upn-80/100 joist, depending on the cabin dimensions and weight.
- The air inlets and outlets of the cabin have anti-vibration tarpaulins coupled to mounted fans. These fans rest on a floating base with acoustic dampers.

| APPLICATIONS

- To attenuate the sound emitted from a centrifugal fans in operation, especially near spaces where performed activities need a silent environment.

* RRP to consult.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Struttura su misura realizzata in profili di alluminio estruso di dimensioni diverse a seconda del pannello da installare e del volume del ventilatore. L'unione di questi profili è realizzata per mezzo di angoli in poliammide, che conferisce loro una grande resistenza e la possibilità di smontare la struttura in pezzi.
- I pannelli possono essere costituiti da un unico foglio con isolamento in polietilene espanso di 10 mm di spessore, oppure da 2 fogli (pannello sandwich) di spessore 25 mm o 50 mm, a seconda del grado di attenuazione richiesto. Le lamiere che compongono i pannelli possono essere in acciaio zincato, in acciaio zincato colorato rivestito in plastica o in acciaio inossidabile.
- La parte inferiore è rifinita con una struttura/base per il trasporto e la movimentazione, in lamiera zincata o trave upn-80/100, a seconda delle dimensioni e del peso della cabina.
- Le prese d'aria e le uscite della cabina sono dotate di teli antivibranti fissati ai ventilatori montati. Questi ventilatori poggiano su una base flottante, mediante ammortizzatori acustici.

| APPLICAZIONI

- Per attenuare il suono emesso dai ventilatori centrifughi in funzione, soprattutto in prossimità di spazi in cui si svolgono attività in cui il rumore è più fastidioso del solito.

* LPC da richiedere.

SILC-MINI

Circular sound attenuator in galvanised steel
Silenziatore circolare con flangia in acciaio zincato

| MANUFACTURING FEATURES

- Casing in galvanised steel, thickness 0,8 mm.
- Mounting flange with quick attack.
- Acoustic material in mineral wool 50 Kg/m³ with protection against erosion by glass fibre fire resistance M0 and extended metal sheet.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Struttura in lamiera d'acciaio zincato, spessore 0,8 mm.
- Flangia di montaggio con attacco rapido.
- Materiale fonoassorbente in lana di roccia densità 50 kg/m³, rivestito contro la corrosione con fibra di vetro classe di resistenza al fuoco M0.

Code	Model	Ø	length (mm)	Weight Kg
Codice	Modello	Ø	Lunghezza (mm)	Peso Kg
SILCM100	SILC-MINI 100	100	600	3,5
SILCM125	SILC-MINI 125	125	600	4
SILCM160	SILC-MINI 160	160	600	5
SILCM200	SILC-MINI 200	200	600	6
SILCM250	SILC-MINI 250	250	600	7
SILCM315	SILC-MINI 315	315	600	8,5
SILCM355	SILC-MINI 355	355	900	13,5
SILCM400	SILC-MINI 400	400	900	16
SILCM450	SILC-MINI 450	450	900	18
SILCM500	SILC-MINI 500	500	900	21

C-ISOL

Clamp for rigid circular ducts
Clip di fissaggio per canale circolare rigido

| MANUFACTURING FEATURES

- Duct Suspension M8 Isophonic clamp for rigid circular ducts in galvanised steel with elastomer seal liner. Rapid hanging system for diameters 400 mm and smaller. Prevents transmission of vibrations. Easy set up. Under request in stainless steel.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Clip di fissaggio isofonico M8 per canale circolare rigido in acciaio zincato con guarnizione in elastomero. Sistema di sospensione veloce per diametri di 400 mm e inferiori. Evita la trasmissione di vibrazioni. Montaggio facile. Su richiesta in acciaio inox.

Code	Model	Ø (mm)
Codice	Modello	Ø (mm)
CISOL80	C-ISOL D.80	80
CISOL100	C-ISOL D.100	100
CISOL125	C-ISOL D.125	125
CISOL160	C-ISOL D.160	160
CISOL200	C-ISOL D.200	200
CISOL250	C-ISOL D.250	250
CISOL315	C-ISOL D.315	315
CISOL355	C-ISOL D.355	355
CISOL400	C-ISOL D.400	400
CISOL450	C-ISOL D.450	450
CISOL500	C-ISOL D.500	500
CISOL560	C-ISOL D.560	560
CISOL630	C-ISOL D.630	630
CISOL710	C-ISOL D.710	710

C-FLEX

Clamp for flexible circular duct
Clip di fissaggio per canale circolare flessibile

| MANUFACTURING FEATURES

- Strap clamp for flexible circular duct. Made of stainless steel. AISI 430. Prevents the transmission of vibrations and is easy to install for diameters up to 320mm.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Clip di fissaggio per canale circolare flessibile. Realizzato in acciaio inossidabile. AISI 430. Evita la trasmissione di vibrazioni ed è facile da installare per diametri fino a 320 mm.

Code	Model	Ø (mm)
Codice	Modello	Ø (mm)
CFLEX7090	C-FLEX D.70-90	70-90
CFLEX90115	C-FLEX D.90-115	90-115
CFLEX110130	C-FLEX D.110-130	110-130
CFLEX140160	C-FLEX D.140-160	140-160
CFLEX180220	C-FLEX D.180-220	180-220
CFLEX220260	C-FLEX D.220-260	220-260
CFLEX280320	C-FLEX D.280-320	280-320

MANG M-M

Simple M-M couplings

Manicotto M-M



| MANUFACTURING FEATURES

• Male couplings in galvanized steel which allow connecting round spiral ducts or round plain ducts with inner joints. The piece is installed by pressing both ends into the ducts to be joined, up to the stop in the middle of the male coupling. Next, the male coupling needs to be fastened to both ducts with self-drilling screws or rivets.

| UNDER REQUEST

• Couplings with gaskets which won't require an additional sealing.
• In stainless Steel.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

• Manicotti di accoppiamento maschio in acciaio zincato per il collegamento di condotti a spirale o condotti circolari piatti con giunti interni. Il pezzo viene installato premendo entrambe le estremità nei condotti da unire, fino all'arresto al centro dell'attacco maschio. Il giunto maschio deve poi essere fissato ad entrambi i condotti con viti o rivetti autoforanti.

| SU RICHIESTA

• Manicotti con guarnizioni in gomma che non richiedono una tenuta aggiuntiva.
• In acciaio inossidabile.

Code	Model	Ø
Codice	Modello	Ø
MANGM80	MANG M-M 80	80
MANGM100	MANG M-M 100	100
MANGM125	MANG M-M 125	125
MANGM150	MANG M-M 150	150
MANGM160	MANG M-M 160	160
MANGM200	MANG M-M 200	200
MANGM250	MANG M-M 250	250
MANGM315	MANG M-M 315	315
MANGM355	MANG M-M 355	355
MANGM400	MANG M-M 400	400
MANGM450	MANG M-M 450	450
MANGM500	MANG M-M 500	500
MANGM560	MANG M-M 560	560
MANGM630	MANG M-M 630	630
MANGM710	MANG M-M 710	710

MANG F-F

Simple F-F couplings

Manicotto F-F



| MANUFACTURING FEATURES

• Female couplings in galvanized steel which can be used for connecting round fittings. The installation method is identical for both gasketfitted or bare ends. The female end is pressed over the end of a bend, T-piece, damper or reducer and fastened with selfdrilling screws or rivets. It is best to seal the joint with a sealing tape AF.

| UNDER REQUEST

• Couplings with gaskets which won't require an additional sealing.
• In stainless Steel.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

• Manicotti di accoppiamento femmina in acciaio zincato che possono essere utilizzati per il collegamento condotti circolari. Il metodo di installazione è identico per entrambe le estremità. L'estremità femmina viene premuta sull'estremità di una curva, di un raccordo a T, di una chiusura o di un riduttore e fissata con viti o rivetti autofilettanti. È meglio sigillare il giunto con un nastro sigillante AF.

| SU RICHIESTA

• Manicotti con guarnizioni in gomma che non richiedono una tenuta aggiuntiva.
• In acciaio inossidabile.

Code	Model	Ø
Codice	Modello	Ø
MANGF80	MANG F-F 80	80
MANGF100	MANG F-F 100	100
MANGF125	MANG F-F 125	125
MANGF150	MANG F-F 150	150
MANGF160	MANG F-F 160	160
MANGF200	MANG F-F 200	200
MANGF250	MANG F-F 250	250
MANGF315	MANG F-F 315	315
MANGF355	MANG F-F 355	355
MANGF400	MANG F-F 400	400
MANGF450	MANG F-F 450	450
MANGF500	MANG F-F 500	500
MANGF560	MANG F-F 560	560
MANGF630	MANG F-F 630	630
MANGF710	MANG F-F 710	710

SIL-C/SIL-CN

Circular silencer

Silenziatore circolare



| MANUFACTURING FEATURES

- Valid for mounting in inlet and outlet according to the diameter of the corresponding pipe or adapted to the diameter of an optional flange. Consult to Casals Ventilación.
- Steel housing with thickness of 0.8mm for diameters up to 1250mm; and 1mm for higher diameters.
- Silencer flange with threaded inserts.
- Acoustic rock wool insulation of 70Kg/m³ with microperforated metal mesh that protects the fiberglass from erosion. Fire resistant insulation M0.
- Attenuation test carried out according to the ISO 7235 standard.
- Drills in accordance with Eurovent regulations.
- SIL-CN are equipped with an inner core that increases silencer attenuation.
- Maximum working temperature: 150°C.
- Suitable for pressure up to 1000 Pa.

| APPLICATIONS

- For attenuating the sound level of the fan.
- For coupling fans and circular pipes.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Valido per l'installazione in aspirazione o in mandata a seconda del diametro del tubo corrispondente o adattato al diametro di una flangia opzionale. A richiesta.
- Involucro in acciaio con uno spessore di 0,8 mm per diametri fino a 1250 mm; e 1 mm per i diametri più grandi.
- Bocca del silenziatore con inserti filettati.
- Isolamento acustico in lana di roccia di 70 Kg/m³ con rete metallica microforata che protegge la fibra di vetro dall'erosione. Isolamento resistente al fuoco M0.
- Test di attenuazione effettuato secondo la norma ISO 7235.
- Forature secondo le norme Eurovent.
- I SIL-CN sono dotati di un'ogiva interna che aumenta l'attenuazione del silenziatore.
- Temperatura massima di funzionamento: 150 °C.
- Può sopportare pressioni fino a 1000 Pa.

| APPLICAZIONI

- Per attenuare il livello sonoro del ventilatore.
- Per l'accoppiamento a ventilatori e tubi circolari.

Code	Model	Ø (mm)	Length	W. Kg
Codice	Modello	Ø (mm)	Lunghezza	P. Kg
960025025	SIL-C 250/250	250	250	7
960315315	SIL-C 315/315	315	315	12
960355355	SIL-C 355/355	355	355	15
960040040	SIL-C 400/400	400	400	16
960045045	SIL-C 450/450	450	450	20
960050050	SIL-C 500/500	500	500	23
960056056	SIL-C 560/560	560	560	26
960063063	SIL-C 630/630	630	630	32
960071071	SIL-C 710/710	710	710	42
960080080	SIL-C 800/800	800	800	50
960090090	SIL-C 900/900	900	900	80
960100100	SIL-C 1000/1000	1000	1000	115
960112112	SIL-C 1120/1120	1120	1120	134
960125125	SIL-C 1250/1250	1250	1250	159
960140140	SIL-C 1400/1400	1400	1400	218
960025375	SIL-C 250/375	250	375	10
960315472	SIL-C 315/472	315	472	17
960355532	SIL-C 355/532	355	532	17
960040060	SIL-C 400/600	400	600	23
960045675	SIL-C 450/ 675	450	675	26
960050075	SIL-C 500/750	500	750	31
960056084	SIL-C 560/840	560	840	36
960063945	SIL-C 630/945	630	945	46
960071065	SIL-C 710/1065	710	1065	58
960080120	SIL-C 800/1200	800	1200	70
960090135	SIL-C 900/1350	900	1350	101
960100150	SIL-C 1000/1500	1000	1500	137
960112168	SIL-C 1120/1680	1120	1680	160
960125187	SIL-C 1250/1875	1250	1875	191
960140210	SIL-C 1400/2100	1400	2100	270
960025050	SIL-C 250/500	250	500	13
960315063	SIL-C 315/ 630	315	630	22
960355071	SIL-C 355/710	355	710	24
960040080	SIL-C 400/800	400	800	29
960045090	SIL-C 450/900	450	900	34
960050100	SIL-C 500/1000	500	1000	40
960056112	SIL-C 560/1120	560	1120	47
960063126	SIL-C 630/1260	630	1260	60
960071142	SIL-C 710/1420	710	1420	75
960080160	SIL-C 800/1600	800	1600	90
960090180	SIL-C 900/1800	900	1800	122
960100200	SIL-C 1000/2000	1000	2000	160
960112224	SIL-C 1120/2240	1120	2240	186
960125250	SIL-C 1250/2500	1250	2500	223
960140280	SIL-C 1400/2800	1400	2800	322

Code	Model	Ø (mm)	Length	W. Kg
Codice	Modello	Ø (mm)	Lunghezza	P. Kg
961025025	SIL-CN 250/250	250	250	10
961315315	SIL-CN 315/315	315	315	15
961355355	SIL-CN 355/355	355	355	17
961040040	SIL-CN 400/400	400	400	20
961045045	SIL-CN 450/450	450	450	24
961050050	SIL-CN 500/500	500	500	29
961056056	SIL-CN 560/560	560	560	33
961063063	SIL-CN 630/630	630	630	44
961071071	SIL-CN 710/710	710	710	57
961080080	SIL-CN 800/800	800	800	66
961090090	SIL-CN 900/900	900	900	107
961100100	SIL-CN 1000/1000	1000	1000	149
961112112	SIL-CN 1120/1120	1120	1120	174
961125125	SIL-CN 1250/1250	1250	1250	206
961140140	SIL-CN 1400/1400	1400	1400	283
961025375	SIL-CN 250/375	250	375	13
961315472	SIL-CN 315/472	315	472	21
961355532	SIL-CN 355/532	355	532	23
961040060	SIL-CN 400/600	400	600	27
961045675	SIL-CN 450/ 675	450	675	31
961050075	SIL-CN 500/750	500	750	39
961056084	SIL-CN 560/840	560	840	46
961063945	SIL-CN 630/945	630	945	64
961071065	SIL-CN 710/1065	710	1065	78
961080120	SIL-CN 800/1200	800	1200	93
961090135	SIL-CN 900/1350	900	1350	135
961100150	SIL-CN 1000/1500	1000	1500	178
961112168	SIL-CN 1120/1680	1120	1680	208
961125187	SIL-CN 1250/1875	1250	1875	248
961140210	SIL-CN 1400/2100	1400	2100	351
961025050	SIL-CN 250/500	250	500	17
961315063	SIL-CN 315/ 630	315	630	27
961355071	SIL-CN 355/710	355	710	29
961040080	SIL-CN 400/800	400	800	35
961045090	SIL-CN 450/900	450	900	41
961050100	SIL-CN 500/1000	500	1000	50
961056112	SIL-CN 560/1120	560	1120	60
961063126	SIL-CN 630/1260	630	1260	84
961071142	SIL-CN 710/1420	710	1420	101
961080160	SIL-CN 800/1600	800	1600	120
961090180	SIL-CN 900/1800	900	1800	163
961100200	SIL-CN 1000/2000	1000	2000	208
961112224	SIL-CN 1120/2240	1120	2240	226
961125250	SIL-CN 1250/2500	1250	2500	289
961140280	SIL-CN 1400/2800	1400	2800	418

Other size: consult us | Altre misure da consultare



Electrical accessories

Accessori e regolatori



KIT-PE

Staircase overpressure kit with display

Kit sovrappressione con pannello di controllo



MANUFACTURING FEATURES

- Automatic control of differential pressure and maintain it at 50Pa in a single stage according to the UNE-EN 12101-6 standard.
- It consists of a control panel (KIT-PE) and an air supply unit (any fan for air supply) that will provide the stairs or the escape route with enough pressure.
- It is available for three-phase and single-phase equipment.
- The KIT-PE has everything necessary to operate autonomously, so the work of the installer will be much easier and it is only necessary connecting the kit to the fan and the fire detection control panel.

UNDER REQUEST

- KIT-PE is composed of the following elements:
 - Frequency inverter programmed at 50 Pa
 - High precision DPS differential pressure probe with display
 - Magneto-thermal protector
 - Line and error LED
 - Test pushbutton
 - Operation mode selector
- Staircase overpressure kit with output current up to 40,8 A.

The selection of the overpressure kits must be made based on the maximum absorbed intensity of the fan to be regulated.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

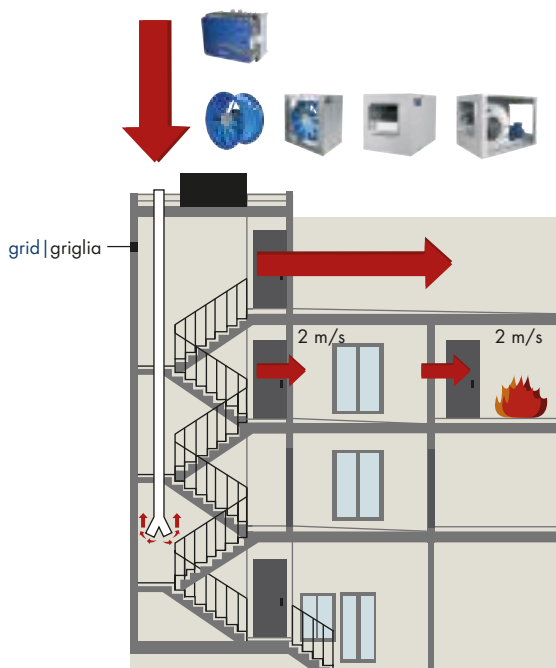
- Kit di pressurizzazione per vani scale o locali filtri per controllare automaticamente la pressione differenziale e mantenerla a 50 Pa in un unico stadio secondo la norma UNE-EN 12101-6.
- Composto da un pannello di controllo (KIT-PE) e un'unità di azionamento (qualsiasi ventilatore per fornire aria) che doterà le scale o la via di fuga di una pressione sufficiente.
- Disponibile per apparecchiature trifase e monofase.
- Il KIT-PE ha tutto il necessario per funzionare autonomamente, quindi il lavoro dell'installatore sarà molto più semplice e dovrà solo collegare il kit alla ventilatore e al pannello di controllo della rilevazione incendi.

SU RICHIESTA

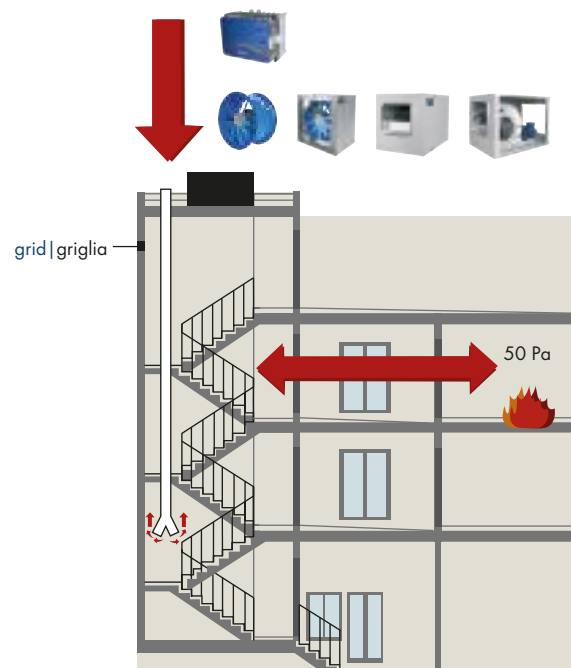
- KIT-PE è composto dai seguenti elementi:
 - Inverter di frequenza programmato a 50 Pa.
 - Sonda di pressione differenziale DPS ad alta precisione con display.
 - Protezione dell'interruttore automatico.
 - LED di linea e di errore.
 - Pulsante di test
 - Selettore modalità operativa.
- Kit di sovrappressione con corrente di uscita fino a 40,8 A.

La selezione dei kit di sovrappressione deve essere effettuata in base all'intensità di corrente massima assorbita del ventilatore da regolare.

Code	Model	Output current	Input voltage	Output voltage	Power kW
Codice	Modello	Corrente di uscita	Tensione d'ingresso	Tensione di uscita	Potenza kW
KPEI01 V2	KIT PE I 2,5A	2,5A	230Vac II	230Vac III	0,4
KPEI03 V2	KIT PE I 4,2A	4,2A	230Vac II	230Vac III	0,75
KPEI04 V2	KIT PE I 7A	7A	230Vac II	230Vac III	1,5
KPEI05 V2	KIT PE I 10A	10A	230Vac II	230Vac III	2,2
KPEIII01 V2	KIT PE III 2,2A	2,2A	400Vac III	400Vac III	0,75
KPEIII02 V2	KIT PE III 3,6A	3,6A	400Vac III	400Vac III	1,1
KPEIII03 V2	KIT PE III 5A	5A	400Vac III	400Vac III	2,2
KPEIII04 V2	KIT PE III 8A	8A	400Vac III	400Vac III	4
KPEIII05 V2	KIT PE III 12A	12A	400Vac III	400Vac III	5,5



Air speed criterion.
Criterio di velocità dell'aria.



Pressure difference criterion (with all doors closed).
Criterio di differenza di pressione (con tutte le porte chiuse).

CO-MASTER

Carbon monoxide control panel

Centrale di controllo monossido di carbonio



CO-MASTER Z1 CO-MASTER Z2 CO-MASTER Z3



CO-SENS



CO-SENS COMPACT



CO-CARD EXPAND



CO-CARD

• The CO-MASTER carbon monoxide detection system has been designed for use in car parks where CO can accumulate. This system is certified according to the UNE 23300:1984 regulation, which fulfils the requirements of Spanish Royal Decree 2367/1985 and the Spanish Technical Building Code [Código Técnico de Edificación].

• The range of CO-MASTER carbon monoxide control panels is made up of 3 models; 1, 2 and 3 zones are available to cover all the requirements of small and large installations.

• Each module includes a display showing the CO concentration of the zones. Each of them can control the air renewal group manually or automatically. The automatic control lets you work in an advanced mode in which the overall system's power consumption is reduced. In order to obtain this reduction, the module performs algorithms to minimize the air renewal output activations by taking the individual measurement of each detector in the zone.

• Each zone module lets you connect up to 32 CO-SENS or CO-SENS COMPACT carbon monoxide detectors. The connection to the module is done through 2 wires, the detectors may be distributed along 2,000 meters in length and each detector covers 200 m²; this value is defined as the maximum surface in current legislation.

• The CO-MASTER system can control a speed regulator through the optional CO-CARD. The speed regulator control is focused on minimizing the power consumption of the overall system, and also reduces the noise level of the air renewal group.

• This system is also equipped with SCADA software which, together with the optional CO-CARD ETHERNET, lets you control the system remotely.

MANUFACTURING FEATURES

- UNE 23300:1984 approved
- LOM 08MOGA3532 Certificate
- Modular and expandable system
- Up to 19,000 m² protected area
- 1, 2 and 3 zones per panel
- Concentration indication per zone
- 2 extraction relay outputs per zone
- 1 alarm relay output per zone
- Up to 32 detectors per zone
- Two-wire connection without polarity
- Working mode for low power consumption
- Control option per speed regulator
- System's remote control option
- Multi-language keyboard

APPLICATIONS

• Car parks or other places where concentrations of CO can accumulate.

* It is necessary to buy a CO-CARD so that the control panel can govern the fans.

• Il sistema di rilevamento del monossido di carbonio CO-MASTER è stato progettato per applicazioni in parcheggi dove possono accumularsi concentrazioni di CO. Questo sistema è certificato secondo la norma UNE 23300:1984, conforme ai requisiti del Regio decreto 2367/1985 e al Codice tecnico dell'edilizia spagnola.

La gamma di pannelli di controllo CO-MASTER è composta da 3 modelli, (versioni 1, 2 e 3 zone), coprendo tutte le esigenze dalla piccola alla grande installazione.

• Ogni modulo di zona ha un display che mostra la concentrazione di monossido nella zona; in ognuno è possibile controllare il gruppo di rinnovo dell'aria manualmente o automaticamente, all'interno del controllo automatico, consente la modalità operativa di "Automatico avanzato", con questo, si ottiene una riduzione del consumo di energia del sistema, con l'applicazione di algoritmi di decisione per attivare le prese di rinnovo dell'aria, tenendo conto della misurazione indipendente di ciascun rivelatore installato nella zona.

• Ciascun modulo di zona consente di collegare fino a 32 rivelatori CO-SENS o CO-SENS COMPACT. Il collegamento dei rivelatori al modulo avviene tramite 2 fili, i rivelatori possono essere distribuiti su una lunghezza di oltre 2.000 metri e ogni rivelatore copre i 200 m² di superficie massima secondo le normative vigenti.

• Il sistema CO-MASTER attraverso la scheda CO-CARD opzionale consente di controllare un regolatore di velocità, al fine di ridurre il consumo di energia e il livello acustico dei motori che compongono il gruppo di rinnovo dell'aria dell'impianto.

• Questo sistema ha anche un software SCADA che insieme alla scheda ETHERNET CO-CARD opzionale consente il controllo remoto del sistema.

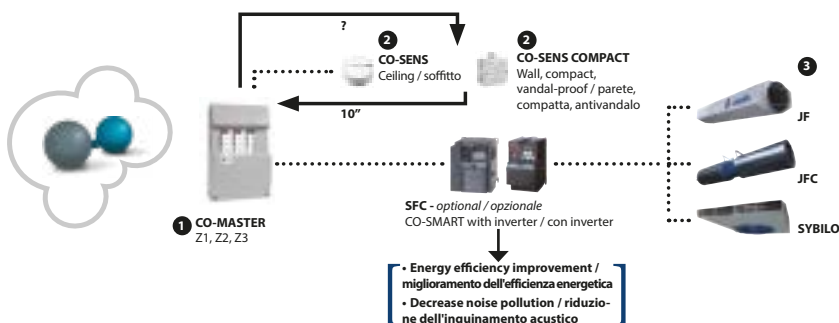
CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Sistema certificato UNE 23300:1984
- Certificazione LOM 08MOGA3532
- Centrale modulare ed espandibile
- Fino a 19.000 m² di superficie
- Versioni modulo 1, 2 e 3 zone
- Indicazione della concentrazione per zona
- 2 uscite relè di estrazione per zona
- 1 uscita relè di allarme per zona
- Fino a 32 rivelatori per zona
- Collegamento del rivelatore a 2 fili
- Modalità operativa a basso consumo
- Opzione di controllo della velocità variabile
- Opzione di controllo remoto del sistema
- Tastiera multilingue

APPLICAZIONI

• Parcheggi o altri luoghi in cui si possono accumulare concentrazioni di CO.

* È necessario CO-CARD per consentire al controllo della velocità dei ventilatori



Code	Model
Codice	Modello
CO-MASTERZ1	CO-MASTER Z1
CO-MASTERZ2	CO-MASTER Z2
CO-MASTERZ3	CO-MASTER Z3
CO-CARDEXP	CO-CARD EXPAND
CO-SENS	CO-SENS
CO-SENSC	CO-SENS COMPACT
CO-CARD	CO-CARD

REPROFIRE

Relay box for power control of a fan in smoke extraction exhaust
Scatola relè per il controllo della potenza di una ventilatore per estrazione fumi


The REPROFIRE relay box (with NF certificate) is a safety actuated device (DAS). It allows the power control of a smoke extraction fan under optimized safety conditions. It is mandatory to use NF stamped with DAS that meets the criteria of standards NF S 61937-1 and NF S 61-937-9, for the extraction of smoke from ERP and IGH. In addition to fan power control, the relay box centralizes many safety and reporting functions. The relay box communicates with the CMSI and receives electrical safety commands from the CMSI.

MANUFACTURING FEATURES

- IP55 relay box (IP54 with proximity switch)
- Three-phase 400 VAC 1-speed or 2-speed relay box with dahlander winding
- Motor isolation controller / Phase controller
- Possibility of controlling comfort mode with any automatic remote control with dry contact (clock, CO / NO detection unit (CO-MASTER), etc.)
- Certified according to the NF certification; reference system relay boxes for smoke extraction fan NF 278.
- Opaque all-in-one box (comfort, smoke extraction) or only smoke extraction.
- Digital display and control of smoke extraction in the front.
- Control circuit management by electronic card.
- Compatible with all existing CMSI and fans of Casals.

APPLICATIONS

- The electrical box allows the power control of a smoke extraction fan and has one or more remote control inputs.
- A relay box can only control one smoke extraction fan.
- The box must be installed outside the safety-controlled zone (s) controlled by the fan.

UNDER REQUEST

- Possibility of pre-wiring the motor supply in Fire Resistant Cable.
- Fan assembly and wiring on request.
- Soft starter with 6 thyristors
- Powers up to 150A. Powers of 200 and 250A with soft starter.
- With integrated pressure switch.
- With integrated proximity switch.
- With integrated thermal protection for comfort mode.
- Reprofire for 2-speed fans with separate winding (4/6 and 6/8 pole motors).
- Reprofire at 60Hz (110 or 230V).

La scatola relè REPROFIRE (con certificato NF) è un dispositivo di sicurezza attivata (DAS). Consente il controllo dell'alimentazione di un ventilatore per estrazioni fumi in condizioni di sicurezza ottimizzate. Per l'estrazione dei fumi da ERP e IGH è obbligatorio utilizzare NF con DAS conforme ai criteri delle norme NF S 61937-1 e NF S 61-937-9. Oltre al controllo della potenza del ventilatore, la scatola relè centralizza molte funzioni di sicurezza e segnalazione. La scatola relè comunica con il WSIS e riceve i comandi di sicurezza elettrica da quest'ultimo.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Scatola relè IP55 (IP54 con interruttore di prossimità)
- Scatola relè trifase 400 VAC 1 velocità o 2 velocità con avvolgimento dahlander
- Controllo di isolamento motore / controllo di fase
- Possibilità di controllare la modalità comfort con qualsiasi telecomando automatico con contatto a secco (orologio, unità di rilevamento CO/NO (CO-MASTER), ecc.)
- Certificato secondo il sistema di riferimento della certificazione NF; scatole relè per aspiratore fumi NF 278.
- Scatola opaca integrale (comfort, scarico) o solo scarico (estrazione del fumo).
- Display digitale e controllo antifumo sul frontale.
- Gestione del circuito di controllo tramite scheda elettronica.
- Compatibile con tutti i WSIS e i ventilatori Casals.

APPLICAZIONI

- La scatola elettrica consente il controllo dell'alimentazione di una ventilatore di estrazione fumi e ha uno o più ingressi di controllo remoto.
- Una scatola relè può controllare un solo ventilatore di estrazione fumi.
- La scatola deve essere installata al di fuori delle zone di sicurezza controllate dal ventilatore.

SU RICHIESTA

- Possibilità di precablare l'alimentazione del motore nel cavo resistente al fuoco.
- Montaggio e cablaggio del ventilatore su richiesta.
- Starter dolce a 6 tiristori
- Potenze fino a 150A. Potenze 200 e 250A con starter statico.
- Con pressostato integrato.
- Con interruttore di prossimità integrato.
- Con protezione termica integrata per la modalità comfort.
- Reprofire per ventilatori a 2 velocità con avvolgimento separato (motori a 4/6 e 6/8 poli).
- Reprofire a 60Hz (110 o 230V).

**THREE PHASE RANGE 1 SPEED 400V - SMOKE EXHAUST |
SERIE TRIFASE AD 1 VELOCITÀ 400 V - SCARICO**

Code	Model
Codice	Modello
REPD6	REPROFIRE III 6A Scarico
REPD10	REPROFIRE III 10A Scarico
REPD15	REPROFIRE III 15A Scarico
REPD20	REPROFIRE III 20A Scarico
REPD30	REPROFIRE III 30A Scarico
REPD40	REPROFIRE III 40A Scarico
REPD56	REPROFIRE III 56A Scarico
REPD70	REPROFIRE III 70A Scarico
REPD95	REPROFIRE III 95A Scarico

**THREE PHASE RANGE 1 SPEED 400V - SMOKE EXHAUST + COMFORT NON-VARIABLE SPEED |
SERIE TRIFASE 1 VELOCITÀ 400 V - SCARICO + COMFORT VELOCITÀ NON VARIABILE**

Code	Model
Codice	Modello
REPDC6	REPROFIRE III 6A Scarico + Comfort Non Var.
REPDC10	REPROFIRE III 10A Scarico + Comfort Non Var.
REPDC15	REPROFIRE III 15A Scarico + Comfort Non Var.
REPDC20	REPROFIRE III 20A Scarico + Comfort Non Var.
REPDC30	REPROFIRE III 30A Scarico + Comfort Non Var.
REPDC40	REPROFIRE III 40A Scarico + Comfort Non Var.
REPDC56	REPROFIRE III 56A Scarico + Comfort Non Var.
REPDC70	REPROFIRE III 70A Scarico + Comfort Non Var.
REPDC95	REPROFIRE III 95A Scarico + Comfort Non Var.

**THREE PHASE RANGE 2 SPEED 400V WITH DAHLANDER WINDING - SMOKE EXHAUST |
SERIE TRIFASE A 2 VELOCITÀ 400V CON AVVOLGIMENTO DAHLANDER - SCARICO**

Code	Model
Codice	Modello
REP2D6	REPROFIRE III 6A Scarico
REP2D10	REPROFIRE III 10A Scarico
REP2D15	REPROFIRE III 15A Scarico
REP2D20	REPROFIRE III 20A Scarico
REP2D30	REPROFIRE III 30A Scarico
REP2D40	REPROFIRE III 40A Scarico
REP2D56	REPROFIRE III 56A Scarico
REP2D70	REPROFIRE III 70A Scarico
REP2D95	REPROFIRE III 95A Scarico

**THREE PHASE RANGE 2 SPEED 400V WITH DAHLANDER WINDING - SMOKE EXHAUST + COMFORT
NON-VARIABLE SPEED | SERIE TRIFASE A 2 VELOCITÀ 400 V CON AVVOLGIMENTO DAHLANDER -
SCARICO + COMFORT VELOCITÀ NON VARIABILE**

Code	Model
Codice	Modello
REP2DC6	REPROFIRE III 6A Scarico + Comfort Non Var.
REP2DC10	REPROFIRE III 10A Scarico + Comfort Non Var.
REP2DC15	REPROFIRE III 15A Scarico + Comfort Non Var.
REP2DC20	REPROFIRE III 20A Scarico + Comfort Non Var.
REP2DC30	REPROFIRE III 30A Scarico + Comfort Non Var.
REP2DC40	REPROFIRE III 40A Scarico + Comfort Non Var.
REP2DC56	REPROFIRE III 56A Scarico + Comfort Non Var.
REP2DC70	REPROFIRE III 70A Scarico + Comfort Non Var.
REP2DC95	REPROFIRE III 95A Scarico + Comfort Non Var.

THREE PHASE RANGE 1 SPEED 400V - SMOKE EXHAUST + COMFORT VARIABLE SPEED |
SERIE TRIFASE A 1 VELOCITÀ 400 V - SCARICO + COMFORT VELOCITÀ VARIABILE

Code	Model
Codice	Modello
REPDCV6	REPROFIRE III 6A Scarico + Comfort Veloc. Var.
REPDCV10	REPROFIRE III 10A Scarico + Comfort Veloc. Var.
REPDCV15	REPROFIRE III 15A Scarico + Comfort Veloc. Var.
REPDCV20	REPROFIRE III 20A Scarico + Comfort Veloc. Var.
REPDCV30	REPROFIRE III 30A Scarico + Comfort Veloc. Var.
REPDCV40	REPROFIRE III 40A Scarico + Comfort Veloc. Var.
REPDCV56	REPROFIRE III 56A Scarico + Comfort Veloc. Var.
REPDCV70	REPROFIRE III 70A Scarico + Comfort Veloc. Var.
REPDCV95	REPROFIRE III 95A Scarico + Comfort Veloc. Var.

THREE PHASE RANGE 2 SPEED 400V WITH DAHLANDER WINDING - SMOKE EXHAUST + COMFORT
VARIABLE SPEED | SERIE TRIFASE A 2 VELOCITÀ 400 V CON AVVOLGIMENTO DAHLANDER - SCARICO
+ COMFORT VELOCITÀ VARIABILE

Code	Model
Codice	Modello
REP2DCV6	REPROFIRE III 6A Scarico + Comfort Veloc. Var.
REP2DCV10	REPROFIRE III 10A Scarico + Comfort Veloc. Var.
REP2DCV15	REPROFIRE III 15A Scarico + Comfort Veloc. Var.
REP2DCV20	REPROFIRE III 20A Scarico + Comfort Veloc. Var.
REP2DCV30	REPROFIRE III 30A Scarico + Comfort Veloc. Var.
REP2DCV40	REPROFIRE III 40A Scarico + Comfort Veloc. Var.
REP2DCV56	REPROFIRE III 56A Scarico + Comfort Veloc. Var.
REP2DCV70	REPROFIRE III 70A Scarico + Comfort Veloc. Var.
REP2DCV95	REPROFIRE III 95A Scarico + Comfort Veloc. Var.

REGD-1

Manual single phase speed controller

Regolatore di velocità manuale monofase



MANUFACTURING FEATURES

Speed controller for single phase voltage (230 Vac - 50 Hz) controllable motors by varying the supplied voltage through angle phase control.

External enclosure in white-ivory plastic. Internal enclosure in polyamide. Maximum room temperature: 35°C.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

Regolatore di velocità per motori a tensione monofase (230 Vac a 50 Hz), regolabili variando la tensione di alimentazione attraverso il controllo dell'angolo di fase.

Involucro esterno in plastica bianco avorio. Involucro interno in poliammide. Temperatura ambiente massima: 35 °C.

Code	Model	Max. Current (A)	Voltage (V)	Weight Kg
Codice	Modello	I max. (A)	Tensione (V)	Peso Kg
300782600	REGD-1	1	230	0,24

REG

Manual single phase speed controller

Regolatore di velocità manuale monofase



MANUFACTURING FEATURES

- Specially designed for sinus wave speed control. Only available for single phase fans.
- Terminal wiring.
- Minimum speed adjustable and potentiometer speed control.
- Sealed box IP-54 box. Light switch pilot.
- EMC filter according to the En55014 Standard.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Appositamente progettato per la regolazione della velocità mediante controllo sinusoidale, solo per ventilatori monofase.
- Collegato da morsettiere.
- Regolazione della velocità minima e controllo tramite potenziometro.
- Scatola impermeabile IP-54. Interruttore con spia luminosa.
- Filtro EMC secondo En55014.

Code	Model	Max. Current (A)	Voltage (V)	Weight Kg
Codice	Modello	I max. (A)	Tensione (V)	Peso Kg
960710015	REG 1.5A	1,5	230	0,35
960710030	REG 3A	3	230	0,42
960710050	REG 5A	5	230	0,57
960710100	REG 10A	10	230	0,76

REG VMC

Digital electronic controller differential pressure/time

Regolatore elettronico digitale pressione differenziale/tempo



MANUFACTURING FEATURES

Fully digital automatic speed controller by varying the supplied voltage. It controls the rotational speed of single phase (230 VAC/50Hz) voltage controllable motors according to differential pressure. It provides a great number of user adjustable options. All data is visualized on a liquid crystal display (LCD). Differential pressure transmitter not included. Analog input: 0-10 V/0-20 mA. Plastic casing.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

Regolatore di tensione automatico completamente digitale. Controlla la velocità di rotazione dei motori monofase (230 VAC/50Hz) in base alla pressione differenziale. Fornisce un gran numero di opzioni regolabili dall'utente. Tutti i dati vengono visualizzati su un display a cristalli liquidi (LCD). Sonda di pressione differenziale non inclusa. Ingresso analogico: 0-10 V/0-20 mA. Involucro di plastica.

Code	Model	Max. Current (A)	Voltage (V)	Weight Kg
Codice	Modello	I max. (A)	Tensione (V)	Peso Kg
300953903	REG VMC 3A	3	230	1,72
300953906	REG VMC 6A	6	230	1,85
300953910	REG VMC 10A	10	230	1,86

REGC EEC

Air flow controller for fan with EEC motor
Regolatore di portata per ventilatore con motore CEE

| MANUFACTURING FEATURES

- Air flow remote controller for EEC motors.
- Adjusts the flow rate in a range from 0 to 100% at a maximum distance of 10m.
- It can be recessed or mounted on a wall. Can be installed outdoors.
- Working temperature from 0 to 40°C.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Regolatore di portata per motori CEE.
- Consente di regolare la portata in un intervallo compreso tra 0 e 100%, a una distanza massima di 10 m.
- Da incasso o montaggio a parete. Può essere installato all'aperto.
- Temperatura di lavoro da 0 a 40 °C.

Code	Model	Max. Current (A)	Weight Kg
Codice	Modello	I max. (A)	Peso Kg
FX263300	REGC	1	0,145

REG TWIN

Control auto change over panel for twin fans
Interruttore automatico per i twin fans per funzionamento alternato

| MANUFACTURING FEATURES

- Electronic system designed and developed for automatic control of Twin-fans, like TWIN BOX BD and TWIN BOX BV.
- The REG TWIN control can be fitted within the Twin-fan housing or at any desired location of operation within the same building.
- The MODBUS communication protocol is integrated in the REG TWIN control.
- When REG TWIN is set to operate in AUTO mode, each fan will be running for a preset period of time interval (12 hours). In case of failure of any of the fan, REG TWIN automatically starts the Stand-By fan, simultaneously gives signal to the user about the faulty fan.
- An other function of REG TWIN is BOTH FANS RUNNING mode, to run both fans consequently to supply twice the normal air volume.
- Only suitable for single phase and electric motors (EEC).

OPERATING FEATURES

- Power supply: from 80 to 250 V. a.c. or d.c.
- Relay contacts current: 3 A 250 V. a.c.
(for external intensities and three-phase motors an external contactor is necessary).
- Working temperature: from 0°C to 50°C.
- Storage temperature: from -25°C to 85°C.
- Relative humidity: max. 95% without condensation
- Dimensions: 104 x 93 x 25 mm.

CONNECTION OPTIONS

- Inside the unit (not connected).
- Attached outside the unit (the IP must be taken into account).
- Remote.

| APPLICATIONS

- This kind of control can be used to commutate a couple of motors to work in auto change over mode or simultaneously.
- In case of TWIN BOX BD or TWIN BOX BV, a common application is in high temperatures environments (in the desert for example) where fans run in change over mode to avoid fan overheating problems.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Sistema elettronico progettato e sviluppato per il controllo automatico di doppi ventilatori, come TWIN BOX BD e TWIN BOX BV.
- Il controllo REG TWIN può essere installato all'interno dell'Involucro del twin fan o all'esterno. Il protocollo di comunicazione MODBUS è integrato nel controllo REG TWIN.
- Quando REG TWIN è configurato per funzionare in modalità AUTO, ciascun ventilatore funzionerà per un periodo di tempo predeterminato (12 ore).
- Ha una programmazione temporale. In caso di guasto di una delle ventole, REG TWIN lascia automaticamente la ventola in Stand-By e, allo stesso tempo, invia un segnale di guasto della ventola all'utente.
- Un'altra funzione del REG TWIN è la modalità BOTH FANS RUNNING (ENTRAMBI I VENTILATORI IN FUNZIONE), per far funzionare di conseguenza entrambi i ventilatori, per fornire il doppio della portata d'aria.
Adatto solo per motori monofase (CEE).

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Alimentazione: da 80 a 250 V. ca. o c.c.
- Intensità per contatto: 3 A a 250 V. c.a.
(per correnti più elevate e motori trifase è richiesto un contattore esterno).
- Temperatura di funzionamento: da 0 °C a 50 °C.
- Temperatura di stoccaggio: da -25 °C a 85 °C.
- Umidità relativa: max. 95% senza condensa.
- Dimensioni: 104 x 93 x 25 mm.

OPZIONI DI CONNESSIONE

- All'interno dell'unità (non collegato in fabbrica).
- Allegato all'unità all'esterno (l'IP deve essere preso in considerazione).
- Remoto.

| APPLICAZIONI

- Questo tipo di controllo può essere utilizzato per controllare due motori per lavorare alternativamente o simultaneamente in modo automatico.
- Nel caso di TWIN BOX BD o TWIN BOX BV, un'applicazione comune è in ambienti ad alta temperatura (come nei deserti) in cui questi ventilatori vengono utilizzati alternativamente per evitare problemi di surriscaldamento.

Code	Model	Max. Current (A)	Voltage (V)
Codice	Modello	I max. (A)	Tensione (V)
301023313	REG TWIN	3	100-250

SFC

Frequency drive speed controller

Regolatore di velocità in frequenza



| MANUFACTURING FEATURES

- Specially designed for speed frequency control in ventilation applications.
- Ultra compact, simple operation and wide range of functions.

*Dial panel incorporated. Optional EMC filter.
Certifications: CE/UL/CSA/EN/GOST/CCC.
Protection index IP20.

The selection of SFC frequency drive speed controller must be made based on the maximum intensity absorbed by the fan to be regulated. The powers (kW) and the intensity for constant load refer to the normal duty (150% overload for 60 seconds). The intensity for quadratic load admits an overload of 110% during 60s.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Progettato per la regolazione della velocità in base alla frequenza nelle applicazioni di ventilazione.
- Ultra compatto, molto facile da usare e con un ampio range di funzioni.

*Pannello di selezione su modelli con carichi lineari da 40A e con filtri EMC integrati. Approvazioni: CE/UL/CSA/EN/GOST/CCC.

Grado di protezione IP20

La selezione dei regolatori di velocità in frequenza SFC deve essere effettuata in base all'intensità massima assorbita del ventilatore da regolare. Le potenze (kW) e la corrente per carico costante si riferiscono al servizio normale (sovraccarico 150% per 60 secondi). La corrente di carico quadratica supporta un sovraccarico del 110% per 60 secondi.

SINGLE PHASE RANGE | SERIE MONOFASE

Code	Model	Rat. current const. torque (A)	Rat. current quadratic torque (A)	Power motor kW	Single phase inlet (V)	Outlet	Weight Kg
Codice	Modello	Int. max. coppia costante (A)	Int. max. coppia di carico quadratica (A)	Pot. motore kW	Entr. Monof. (V)	Uscita Trif. (V)	Peso Kg
SFC230I003	SFC 230 I 2,5A	2,50	-	0,4	220/240V Monofase 50/60Hz	230 V	0,5
SFC230I004	SFC 230 I 4,2A	4,20	-	0,75	220/240V Monofase 50/60Hz	230 V	0,9
SFC230I007	SFC 230 I 7A	7,00	-	1,5	220/240V Monofase 50/60Hz	230 V	1,1
SFC230I0010	SFC 230 I 10A	10,00	-	2,2	220/240V Monofase 50/60Hz	230 V	1,5

THREE PHASE RANGE | SERIE TRIFASE

Code	Model	Rat. current const. torque (A)	Rat. current quadratic torque (A)	Power motor kW	Single phase inlet (V)	Three phase Outlet (V)	Weight Kg
Codice	Modello	Int. max. coppia costante (A)	Int. max. coppia di carico quadratica (A)	Pot. motore kW	Entr. Trif. (V)	Uscita Trif. (V)	Peso Kg
SFC400III1	SFC 400 III 1,2A	1,20	-	0,4	380/400 Trifase 50/60Hz	400V	1,3
SFC400III2	SFC 400 III 2,2A	2,20	-	0,75	380/400 Trifase 50/60Hz	400V	1,3
SFC400III4	SFC 400 III 3,6A	3,60	-	1,5	380/400 Trifase 50/60Hz	400V	1,3
SFC400III5	SFC 400 III 5A	5,00	-	2,2	380/400 Trifase 50/60Hz	400V	1,4
SFC400III8	SFC 400 III 8A	8,00	-	4	380/400 Trifase 50/60Hz	400V	1,5
SFC400III12	SFC 400 III 12A	12,00	-	5,5	380/400 Trifase 50/60Hz	400V	1,5
SFC400III16	SFC 400 III 16A	16,00	-	7,5	380/400 Trifase 50/60Hz	400V	3,3
SFC400III23	SFC 400 III 23A	23,00	-	11	380/400 Trifase 50/60Hz	400V	3,3
SFC400III30	SFC 400 III 29,5A	29,50	-	15	380/400 Trifase 50/60Hz	400V	6
SFC400III40	SFC 400 III 40A	40,00	-	18,5	380/400 Trifase 50/60Hz	400V	6
SFC400III47	SFC 400 III 47A*	-	47,00	22	380/400 Trifase 50/60Hz	400V	6
SFC400III62	SFC 400 III 62A*	-	62,00	30	380/400 Trifase 50/60Hz	400V	13
SFC400III77	SFC 400 III 77A*	-	77,00	37	380/400 Trifase 50/60Hz	400V	23
SFC400III93	SFC 400 III 93A*	-	93,00	45	380/400 Trifase 50/60Hz	400V	35
SFC400III116	SFC 400 III 116A*	-	116,00	55	380/400 Trifase 50/60Hz	400V	41

* EMC FILTER included/ FILTRO EMC incluso

EMC FILTER | FILTRO EMC

- Cassette type filter that fits on the heat sink of an SFC.
- It offers the necessary level of protection to guarantee compliance with the regulations on electromagnetic compatibility (EMC), as regards conducted emissions from the mains supply.
- According to standard EN61800-3: 2004
- Limit high frequency noise.

1. Reduce interference
2. Protects sensitive equipment
3. Eliminate cross communication of the drive.

Applicable in our SFC drives.

- Filtro a cassetta che si inserisce nel dissipatore di calore di un SFC.
- Offre il livello di protezione necessario per garantire la conformità alle normative sulla compatibilità elettromagnetica (EMC), relativamente alle emissioni condotte dalla rete.
- Secondo la norma EN61800-3:2004
- Limita il rumore ad alta frequenza.

1. Riduce le interferenze
2. Protegge le apparecchiature sensibili
3. Elimina la comunicazione incrociata dall'unità.

Applicabile nelle nostre unità SFC.

Code	Model	Application
Codice	Modello	Applicazione
FFSFCI01	Filtro EMC - Serie monofase da 2,5 a 4,2 A.	SFC 230 I -> 2,5A e 4,2A
FFSFCI02	Filtro EMC - Serie monofase di 7A.	SFC 230 I -> 7A
FFSFCI03	Filtro EMC - Serie monofase di 10A.	SFC 230 I -> 10A
FFSFCIII01	Filtro EMC - Serie trifase da 1,2 a 2,2A.	SFC 400 III -> 1,2A e 2,2A
FFSFCIII02	Filtro EMC - Serie trifase di 3,6A	SFC 400 III -> 3,6A
FFSFCIII03	Filtro EMC - Serie trifase da 5 a 8A.	SFC 400 III -> 5 e 8A
FFSFCIII04	Filtro EMC - Serie trifase da 12 a 16A.	SFC 400 III -> 12 e 16A
FFSFCIII05	Filtro EMC - Serie trifase da 23 a 29,5A.	SFC 400 III -> 23 e 29,5A
FFSFCIII06	Filtro EMC - Serie trifase di 40A	SFC 400 III -> 40A

INT

Safety switch

Interruttore di sicurezza



| MANUFACTURING FEATURES

- Safety start-stop switches according to IEC 60947-1 and IEC 60947-3.
- IP65 and always equipped with an auxiliary contact.
- Useful for switching off the current before handling the fan.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Interruttori di sicurezza marcia/arresto secondo la norma IEC 60947-1 e IEC 60947-3.
- IP65 e sempre dotato di un contatto ausiliario.
- Utile per interrompere la corrente prima di maneggiare il ventilatore.

Code	Model	Max. thermal current Air (A)	Power 230 kW	Power 400 kW	Speeds	Weight Kg
Codice	Modello	I Termica max. all'aria (A)	Potenza 230 kW	Potenza 400 kW	Velocità	Peso Kg
INT253PA	INT 25 3P A	25,00	4,00	7,5	1	0,5
INT323PA	INT 32 3P A	32,00	5,50	11	1	0,6
INT403PA	INT 40 3P A	40,00	7,50	18,5	1	0,6
INT633PA	INT 63 3P A	63,00	15,00	22	1	1,1
INT1003PA	INT 100 3P A	100,00	18,50	30	1	5,8
INT1253PA	INT 125 3P A	125,00	22,00	37	1	6,3
INT1603PA	INT 160 3P A	160,00	30,00	52	1	6,3
INT256PA	INT 25 6P A	25,00	4,00	7,5	2	0,7
INT326PA	INT 32 6P A	32,00	5,50	11	2	0,7
INT406PA	INT 40 6P A	40,00	7,50	18,5	2	0,7
INT636PA	INT 63 6P A	63,00	15,00	22	2	1,3
INT1006PA	INT 100 6P A	100,00	18,50	30	2	6
INT1256PA	INT 125 6P A	125,00	22,00	37	2	6,5
INT1606PA	INT 160 6P A	160,00	30,00	52	2	6,5

INT 400

Safety switch for 400°C/2h

Interruttore di sicurezza per 400 °C/2h



| MANUFACTURING FEATURES

- Safety switch for local disconnection of 400°C/2h ventilation equipments according to UNE-EN 12101-3.

| APPLICATIONS

- Suited for direct control of motor in AC 3 operation category.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Interruttore di sicurezza per la disconnessione locale delle apparecchiature di ventilazione 400 °C/2h secondo UNE-EN 12101-3.

| APPLICAZIONI

- Adatto per il controllo diretto del motore (funzionamento categoria AC3).

Code	Model	Max. current (A)	Speeds	Weight Kg
Codice	Modello	I max. (A)	Velocità	Peso Kg
508902501	INT 400 25A 3P	14	1	1
508902502	INT 400 25A 6P	14	2	1,1
508904001	INT 400 40A 3P	22	1	1,3
508904002	INT 400 40A 6P	22	2	1,4
508906301	INT 400 63A 3P	35	1	1,4
508906302	INT 400 63A 6P	35	2	1,6

INT 3V

Speed selector switch

Selettore di velocità



| MANUFACTURING FEATURES

- 4 steps (0-1-2-3) start-stop switch selector. Specially designed for 3 speeds fans.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Interruttore di marcia a quattro posizioni (0-1-2-3) per selezionare diverse velocità della ventola con motore a 3 o 4 velocità.

Code	Model	Phases	Max. current (A)	Protection	Weight Kg
Codice	Modello	Fasi	I max. (A)	Protezione	Peso Kg
960000603	INT 3V 3A	1	3	IP44	0,16

INT ATEX

Safety switch ATEX

Interruttore di sicurezza ATEX



| MANUFACTURING FEATURES

- Switch for ATEX environments. Suitable for zones 1-2 (gas) and 21-22 (dust), index protection IP65. Manufactured in aluminum alloy and RAL 7000 gray finishing coat. External screws in stainless steel. Control on the front. Tensions up to 690V. According to directive 2014/34 / UE (ATEX).

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Interruttore per il funzionamento in ambienti ATEX. Adatto per le zone 1-2 (gas) e 21-22 (polvere) con grado di protezione IP65. Realizzato in lega di alluminio e finitura grigio RAL 7000. Viti esterne in acciaio inossidabile. Manopola sul davanti. Tensioni fino a 690 V. Conforme alla direttiva 2014/34/UE (ATEX).

Code	Model	Max. current (A)	Power kW
Codice	Modello	I max. (A)	Potenza kW
510200016X	INT 16 ATEX	16	0,7
510200025X	INT 25 ATEX	25	1,3
510200032X	INT 32 ATEX	32	1,3
510200040X	INT 40 ATEX	40	2,3
510200063X	INT 63 ATEX	63	2,3

DPS**Differential pressure transmitter****Sonda di pressione differenziale****| MANUFACTURING FEATURES**

Differential pressure transmitter. It provides a current signal (4-20 mA) proportional to the pressure measurement. It is used together with the SFC (frequency regulator) to control the pressure of an installation.
Power supply 24V. Input signal 0-50Pa. Output signal 4-20mA proportional.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

Sonda di pressione differenziale. Fornisce un segnale di intensità proporzionale alla pressione misurata. Viene utilizzato insieme al convertitore di frequenza SFC Casals per il controllo della pressione di un impianto.
Alimentazione a 24 V. Segnale di ingresso 0-50 Pa. Segnale di uscita proporzionale 4-20 mA.

Code	Model	Supply	Pressure range	Output signal	Weight Kg
Codice	Modello	Alimentazione	Campo di pressione	Segnale d'uscita	Peso Kg
300671202	DPS	24Vdc	0-100 Pa	4-20 mA	0,12

DPS-2**High resolution differential pressure transmitter****Sonda di pressione differenziale ad alta risoluzione****| MANUFACTURING FEATURES**

Differential pressure transmitter with high resolution display and 7 segment led. It provides a current signal (4-20 mA) proportional to the pressure measurement. It is used together with the Casals frequency regulator SFC to control the pressure of an installation.
Power supply 24V. Input signal up to 2000 Pa. Output signal 4-20mA proportional.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

Sonda di pressione differenziale con display ad alta risoluzione con 7 segmenti a led. Fornisce un segnale di intensità proporzionale alla pressione misurata. Viene utilizzato insieme al convertitore di frequenza SFC Casals per il controllo della pressione di un impianto.
Alimentazione a 24 V. Segnale di ingresso fino a 2000 Pa. Segnale di uscita proporzionale 4-20 mA.

Code	Model	Supply	Pressure range	Output signal	Weight Kg
Codice	Modello	Alimentazione	Campo di pressione	Segnale d'uscita	Peso Kg
300671203	DPS-2	24Vdc	0-100 Pa	4-20 mA	0,12

LARIDIS

Automatic bearing lubricator
Lubrificatore automatico dei cuscinetti

| MANUFACTURING FEATURES

- Two outputs with independently adjustable lubrication intervals.
- Easy integration in the operation of the machine.
- Simplification of the maintenance process.
- Dosage of quantities independent of the ambient temperature.
- Measurement of the back pressure up to the point of lubrication.
- Power supply: 24V DC or battery.
- Lubricant tank: 250 cm³ cartridge.
- Wide operating temperature range: -20 ° C to + 70 ° C.
- Optional activation using an external control unit.
- Monitoring of motor operation and filling level.
- Good price / performance ratio.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Due uscite con intervalli di lubrificazione regolabili indipendentemente.
- Facile integrazione nel funzionamento della macchina.
- Semplificazione del processo di manutenzione.
- Dosaggio di quantità indipendente dalla temperatura ambiente.
- Misurazione della contropressione fino al punto di lubrificazione.
- Alimentazione elettrica: 24 V CC o batteria.
- Serbatoio lubrificante: cartuccia da 250 cm³.
- Ampio intervallo di temperature di funzionamento: Da -20 °C a + 70 °C.
- Attivazione opzionale tramite un'unità di controllo esterna.
- Monitoraggio del funzionamento del motore e del livello di riempimento.
- Buon rapporto prezzo/prestazioni.

Model
Modello
LARIDIS

LARIDIS CARTRIDGE | CARTUCCE LARIDIS

Model
Modello
CARTUCCE LARIDIS

LENTICHEK

Vibration monitoring system
Sistema di monitoraggio delle vibrazioni

| MANUFACTURING FEATURES

- Record and analysis of vibration measurement signals
- Record of temperature signals
- Evaluation of the input signals
- Selective permanent control as a function of frequency
- Integration of up to three signals connected simultaneously
- Output switching and status sampling via LED
- Admission inputs of additional signals for integration into a main system.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Registrazione e analisi dei segnali di misurazione delle vibrazioni
- Registrazione dei segnali di temperatura
- Valutazione dei segnali di entrata
- Controllo di selezione permanente in funzione della frequenza
- Integrazione fino ad un massimo di tre segnali collegati contemporaneamente
- Commutazione dell'uscita e campionamento dello stato tramite LED
- Ingressi di accesso del segnale aggiuntivi per l'integrazione in un sistema principale.

Model
Modello
LENTICHECK

IEC

Three phase IEC motors

Motori IEC trifase



| MANUFACTURING FEATURES

- Speeds: 2, 4 and 6.
- Mounting form: IM B3 (IM 1001).
- Supply: 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW, and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Closed motors with forced ventilation.
- IP 55 protection.
- Class F insulation.
- Service S1.
- Mounting form: B3.

| UNDER REQUEST

- 2 speeds motors.
- Single phase motors.
- Other mounting forms: -B5; -B14.

| CARATTERISTICHE STRUTTURALI

- Velocità: 2, 4 e 6.
- Forma strutturale IM B3 (IM 1001).
- Alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino a 4kW e 400/690V 50Hz per potenze più elevate.
- Motori chiusi con ventilazione esterna.
- Grado di protezione IP 55.
- Isolamento di classe F.
- Servizio S1.
- Forma di costruzione : B3.

| SU RICHIESTA

- Motori a 2 velocità.
- Motori monofase.
- Altre forme di costruzione: -B5; -B14.

Power kW	Voltage V	2 POLE		4 POLE		6 POLE	
		Code 2 pole	Motor size	Code 4 pole	Motor size	Code 6 pole	Motor size
Potenza kW	Tensione V	2 POLI		4 POLI		6 POLI	
		Codice 2 poli	Dimensioni costruttive	Codice 4 poli	Dimensioni costruttive	Codice 6 poli	Dimensioni costruttive
0,18	230/400	721001011	63	721001119	63	721001218	71
0,25	230/400	721001017	63	721001125	71	721001224	71
0,37	230/400	721001022	71	721001131	71	721001230	80
0,55	230/400	721001031	71	721001137	80	721001236	80
0,75	230/400	721001038	80	721001143	80	721001250	90 S
1,1	230/400	721001043	80	721001149	90 S	721001150	90L
1,5	230/400	721001048	90 S	721001155	90 L	721001254	100L
2,2	230/400	721001053	90 L	721001161	100 L	721001260	112M
3	230/400	721001059	100 L	721001168	100 L	721001262	132 S
4	230/400	721001065	112 M	721001174	112 M	721001270	132 M
5,5	400/690	721001072	132 S	721001181	132 S	721001274	132 M
7,5	400/690	721001082	132 S	721001187	132 M	721001277	160 M
11	400/690	721001086	160 M	721001189	160 M	721001281	160 L
15	400/690	721001091	160 M	721001191	160 L	721001291	180 L
18,5	400/690	721001093	160 L	721001193	180 M	721001293	200 L
22	400/690	721001094	180 M	721001195	180 L	721001294	200 L
30	400/690	721001095	200 L	721001196	200 L	721001296	225 M
37	400/690	721001096	200 L	721001197	225 S	721001297	250 M
45	400/690	721001097	225 M	721001198	225 M	721001298	280 S
55	400/690	721001088	250 M	721001199	250 M	721001299	280 M
75	400/690	721001455	280 S	721001401	280 S	721001300	315 S
90	400/690	721001458	280 M	721001404	280 M	721001301	315 M
110	400/690	721001460	315 S	721001406	315 S	721001302	315 L

Technical concepts

Concetti tecnici

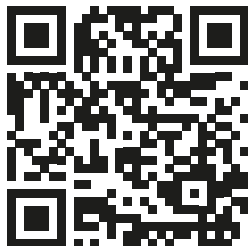
HOW TO ACCESS TO THE SELECTION SOFTWARE

COME ACCEDERE AL PROGRAMMA DI SELEZIONE

Access is available from any device (pc, mobile and tablet) and any operating system.

Type www.casals.com/fanware into a browser with internet connection, browse in our website www.casals.com or scan this QR for direct access.

Everyone has free access to Fanware but the possibilities will be larger once registered and even more being a registered customer of Casals. Discover in our website the advantages of each kind of user, like customize the technical reports, download certificates, user manuals and many other available options.



Potete accedere da qualsiasi dispositivo (pc, cellulare o tablet) e sistema operativo.

Digitare www.casals.com/fanware in un browser e con una connessione Internet, cercare l'accesso sul nostro sito Web www.casals.com o scansionare questo codice QR per accedere direttamente.

Chiunque può accedere a Fanware gratuitamente, ma le opzioni saranno molte di più se ci si registra nel sistema e ancora di più se si è cliente Casals. Scoprite sul nostro sito Web i vantaggi di ogni tipo di utente, come la possibilità di personalizzare report tecnici, scaricare certificati, manuali e molte altre opzioni.

HOW TO SELECT A PRODUCT

COME EFFETTUARE SELEZIONI DI PRODOTTO

You can access to any of our products from the website catalogue, or from main Fanware page using any of the following ways of search:

- Search for reference or code
- Choose the fan serie from a list
- Filtering the type of fan
- Calculating a flow rate-static pressure operating point

Once you made the search, the software will list all the appropriate fans and the following information for each product:

- Curve: static pressure, dynamic pressure, total pressure, absorbed power, efficiency, resistive curve and acoustic spectrum.
- Dimensions: dimensions table and diagram.
- Wiring diagram.
- General data: product technical description and ErP compliance data.
- Accessories: model and size of the accessory according to the selected model of fan.
- Spare parts: explosion drawing of spare parts for the selected model of fan.
- Documentation: all the available documentation like declaration of conformity, certificates, manuals, brochures, etc.

Not only can you see the information pertaining to a single fan model but may make comparisons with many others.

Both fans, accessories and spare parts appear with the code to facilitate your order.

Potete accedere a tutti i nostri prodotti dal catalogo disponibile sul Web o dalla pagina principale di Fanware attraverso diversi metodi di ricerca:

- Cercando il riferimento o il codice
- Scegliendo la serie da un elenco
- Filtrando il tipo di ventilatore
- Mediante il calcolo di un punto di portata-pressione statica

Il programma vi offrirà un elenco dei ventilatori conformi alla tua ricerca e per ognuno di essi verranno visualizzate le seguenti informazioni:

- Curva: pressione statica, pressione dinamica, pressione totale, potenza assorbita, prestazioni, curva resistiva e spettro sonoro.
- Dimensioni: tabella delle dimensioni e disegno.
- Schema di collegamento.
- Dati generali: descrizione tecnica del prodotto e dati di conformità ErP.
- Accessori: modello e dimensioni dell'accessorio corrispondente al modello specifico di ventilatore selezionato.
- Pezzi di ricambio: esplosione dei pezzi di ricambio esistenti per il modello di ventilatore selezionato.
- Documentazione: tutta la documentazione esistente come dichiarazione di conformità, certificato, manuali, brochure, ecc.

Non solo sarete in grado di vedere le informazioni relative a un singolo modello di ventilatore, ma anche l'intera serie completa e fare confronti con molti altri.

Ventilatori, accessori e pezzi di ricambio vengono visualizzati con il codice corrispondente per facilitare l'ordine.

FANWARE ADVANTAGES

VANTAGGI DI FANWARE

The development of Fanware aims to facilitate the work of our customers when doing searches and budgeting. So there among the options offered for the extraction of reports, there is the possibility of adding the logo of their company. In addition, it is available in multiple languages and with one click you can change from 50 to 60Hz accessing the configuration options.

By accessing by username and password, the preferences of each user are saved and there is not need to change them every time you connect. This is very useful considering that Fanware allows combinations in terms of flow, pressure, temperature and length. This where you can change the default language that the browser will detect in your first connection.

It requires no installation on the system so that all data are updated simultaneously in all languages and for any user. Also, if you want to share product information, simply send the hyperlink to the page or simply extract the report in pdf format.

Discover these and many more advantages in fanware.casals.com and register for free.

Lo sviluppo di Fanware mira a facilitare il lavoro dei nostri clienti quando si tratta di cercare e preparare un'offerta. Ecco perché tra le opzioni per l'estrazione di report c'è la possibilità di inserire il logo della propria azienda. Inoltre, è disponibile in più lingue e con un solo clic può essere modificato da 50 a 60Hz accedendo alle opzioni di configurazione.

Accedendo con nome utente e password, le preferenze di ciascun utente vengono salvate e non è necessario modificarle ogni volta. Ciò è molto utile considerando che Fanware consente di creare le combinazioni di unità necessarie in termini di portata, pressione, temperatura e lunghezza. Qui è possibile modificare la lingua predefinita che il browser rileverà alla prima connessione.

Non richiede alcuna installazione sul sistema così che tutti i dati vengono aggiornati contemporaneamente in tutte le lingue e per qualsiasi utente. Inoltre, se si desidera condividere le informazioni di un prodotto, sarà sufficiente inviare il collegamento ipertestuale della pagina o estrarre facilmente il report in formato pdf.

Scoprite questi e molti altri vantaggi su casals.com/fanware e registratevi gratuitamente.

PARKING VENTILATION

VENTILAZIONE NEI PARCHEGGI

Underground car parks require ventilation to reduce the levels of pollution produced by the gas emissions generated by the vehicles, but also to aerate the smoke generated in case of fire and to help the extinguishing teams (Fire Fighters).

Depending on the country, different regulations are applied. In Spain, the regulation in force is the Technical Building Code of 2011 which follows the English standard BS-7346-7 and the NBN S 21-208-2 considering these rules as suitable for its application in projects for the control of smoke and heat in parking. Currently, all ventilation projects on parking are already being carried out based on part 9-Impulse ventilation to achieve smoke clearance, part 10-Impulse ventilation to assist firefighting access (smoke control) and part 11-Impulse ventilation to protect means of escape. This regulation also establishes in other parts the criteria of ventilation in case of fire with other extraction systems; as for example, smoke ventilation by natural dissipation in section 7 or conventional mechanical extraction in section 8.

The main difference between the requirements of the CTE and the requirements of BS-7346-7 lies on the dimensioning of the ventilation system in relation to the extraction flow of the system.

I parcheggi sotterranei richiedono la ventilazione per ridurre i livelli di inquinamento prodotto dalle emissioni di gas generate dai veicoli, ma anche per aerare il fumo generato in caso di incendio e quindi aiutare le squadre antincendio.

A seconda del paese, vengono applicate diverse normative, in Spagna, ad esempio, è regolato dal Codice tecnico dell'edilizia del 2011 secondo la norma inglese BS-7346-7, che considera questo standard appropriato per la sua applicazione nei progetti di installazione per controllo del fumo e del calore nei garage. In pratica, tutti i progetti di sistemi di ventilazione a impulso nei parcheggi erano già stati realizzati mediante la sezione 9 di ventilazione a impulsi, per la dissipazione del fumo di detta norma BS-7346.7, che stabilisce anche i criteri di ventilazione in altre sezioni in caso di incendio attraverso altri tipi di sistemi come la ventilazione del fumo per dissipazione naturale nella sezione 7 o estrazione meccanica convenzionale nella sezione 8.

Una delle principali differenze tra i requisiti del CTE e quelli di BS-7346-7 risiede nel dimensionamento del sistema di ventilazione in relazione alla portata di estrazione del sistema.



Nowadays, the use of impulse ventilation systems (jet fans) is becoming the European reference in parking ventilation. There are two main concepts that must be clear before carrying out the CFD study of the parking lot, the Smoke Control concept and the Smoke Clearance.

The Smoke Control technique consists on providing the emergency teams with a smoke-free zone near the location of the fire.

1. Detecting the focus of the fire at a specific point in the parking lot, allowing emergency teams to easily and quickly identify the fire.
2. Moving the smoke and heat from the focus of the fire to a specific point or points of extraction.
3. Creating a smoke-free or clear visibility zone, which allows emergency teams to see and extinguish the fire generated in the parking lot.

Oggi l'uso di sistemi di ventilazione a impulso (jet fans) sta diventando il riferimento europeo nella ventilazione dei parcheggi. Esistono due concetti che devono essere chiari prima di eseguire lo studio CFD del parcheggio: il concetto di controllo del fumo (Smoke Control) e la funzione di eliminazione del fumo (Smoke Clearance).

La tecnica di controllo del fumo prevede di fornire alle squadre di emergenza una zona senza fumo vicino alla posizione dell'incendio.

1. Rilevando l'origine dell'incendio in un punto specifico del parcheggio, consente alle squadre di emergenza di identificare rapidamente e facilmente l'incendio.
2. Trasferimento il fumo e calore dal luogo dell'incendio verso uno o più punti di estrazione specifici.
3. Creando un'area senza fumo o chiara visibilità, che consenta alle squadre di emergenza di vedere ed estinguere l'incendio generato nel parcheggio.

COUNTRY	REGULATIONS
PAESE	NORMATIVA
United Kingdom Regno Unito (UK)	BS 7346-7:2013
Spain Spagna	CTE 2011 & UNE 100166
Belgium Belgio	NBN S 21-208-2
Portogallo	NP 4540 - 2015 & 1532/2008
Europe Europa	EN 12101-11

The Smoke Clearance technique on the other hand consists in assisting the emergency teams by dissipating the smoke during and after the fire in the parking.

1. Allowing a fast dissipation of smoke once the fire has been turned off. Moving the smoke and heat from the focus of the fire to a specific point or points of extraction.
2. The ventilation also allows to reduce the density of the smoke and the temperature during the fire.
3. This system doesn't intend to keep any area of the parking lot free of smoke. Smoke Clearance aims to limit the density of smoke and temperature for any possible case and to assist people in the parking lot by helping them find emergency exits.

In Europe, each country has a requirement regarding the different ventilation air flow rates. Check the table below where you can check the extraction rates in case of fire in the following countries following the concept of smoke clearance:

La tecnica Smoke Clearance, d'altra parte, è di aiutare le squadre di emergenza dissipando il fumo dal parcheggio durante e dopo l'incendio.

1. Permette una rapida dissipazione del fumo una volta spento l'incendio.
2. La ventilazione consente, inoltre, ridurre la densità del fumo e la temperatura durante l'incendio.
3. Questo sistema non ha lo scopo di mantenere nessuna area del parcheggio senza fumo, ma piuttosto di limitare la densità e/o la temperatura del fumo in ogni caso, o di aiutare le persone nel parcheggio a trovare le uscite di emergenza.

A livello europeo, ogni paese ha un requisito di portata di ventilazione diverso: di seguito è possibile consultare le velocità di estrazione in caso di incendio nei seguenti paesi, seguendo il concetto Smoke Clearance:

COUNTRY	Extraction Airflow in case of fire
PAESE	Portata di estrazione in caso di incendio
Spain Spagna	150 l/s · car = 540 m ³ /h · car (6 renovations/hour for a parking of 3m high). 150 l/s · auto = 540 m ³ /h · auto (6 ricambi/ora per un parcheggio alto 3 m).
United Kingdom Regno Unito	10 renovations/hour. 10 ricambi/ora.
Holland Olanda	10 renovations/hour. 10 ricambi/ora.
France Francia	900 m ³ /h car in parking with sprinklers (10 renovations/hour for a parking of 3 m high). 600 m ³ /h · car in parking with sprinklers (6,7 renovations/hour for a parking of 3 m high). 900 m ³ /h · auto per parcheggi senza sprinklers (10 ricambi/ora per un parcheggio alto 3 m) 600 m ³ /h · auto per parcheggi con sprinklers (6,7 ricambi/ora per un parcheggio alto 3 m).
Portugal Portogallo	600 m ³ /h · car (6,7 renovations/hour for a parking of 3 m high). 600 m ³ /h · auto (6,7 ricambi/ora per un parcheggio alto 3 m).
Italy Italia	300 m ³ /h · car (3,3 renovations/hour for a parking of 3 m high). 300 m ³ /h · auto (3,3 ricambi/ora per un parcheggio alto 3 m).
Turkey Turchia	10 renovations per hour. 10 ricambi all'ora.

For a proper selection of the fans in a car park in accordance with current regulations, a study is necessary to perform the computational fluid dynamics analysis (CFD), which allows us to perform the calculations and design of the installation. The hypotheses that should be studied in the CFD analysis are:

- Normal pollution ventilation (NPV) throughout the car park. Performing a drive at lower speed, which is activated thanks to the CO detection system.
- Emergency mode (EM) for smoke dissipation. Performing a high-speed drive activated by the fire detection system.

Studying these two hypotheses in the CFD, it allows us to know the locations and the air flow needs of the different ventilation equipment, so that there are no areas of smoke stagnation in the entire surface of the car park.

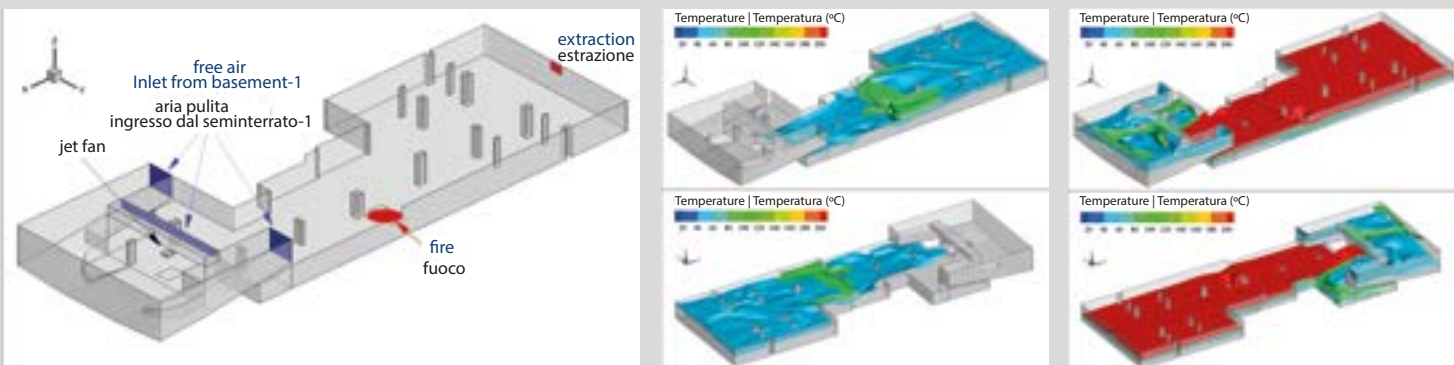
Example of a CFD simulation:

Per una corretta selezione dei ventilatori in un parcheggio secondo le normative vigenti, è necessario uno studio per effettuare l'analisi computazionale della fluidodinamica (CFD), che consente di effettuare i calcoli e la progettazione dell'installazione. Le ipotesi da analizzare nell'analisi CFD sono:

- Normale ventilazione per inquinamento (VAN) in tutto il parcheggio. Esecuzione di un azionamento a una velocità inferiore, che viene attivato grazie al sistema di rilevamento di CO.
- Modalità di emergenza (EM) per la dissipazione del fumo. Esecuzione di un azionamento ad alta velocità attivato dal sistema di rilevamento incendi.

L'analisi di queste due ipotesi nel CFD consente di conoscere le posizioni e le esigenze di portata delle diverse apparecchiature, in modo che non vi siano zone di ristagno del fumo sull'intera superficie del parcheggio.

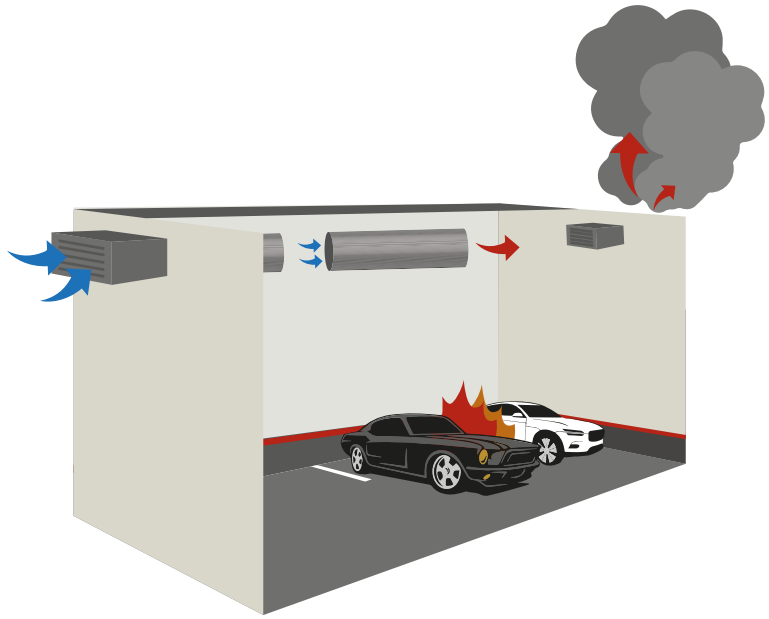
Esempio di simulazione CFD:





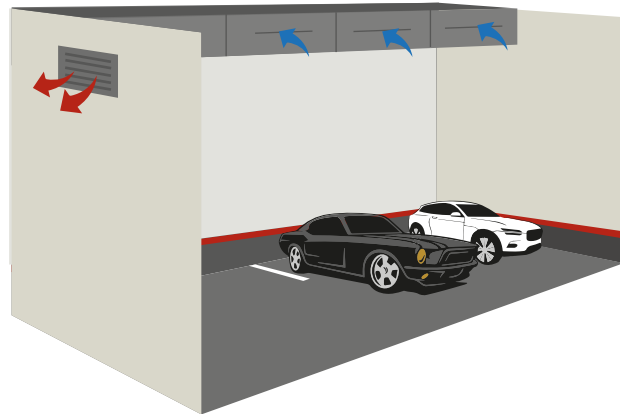
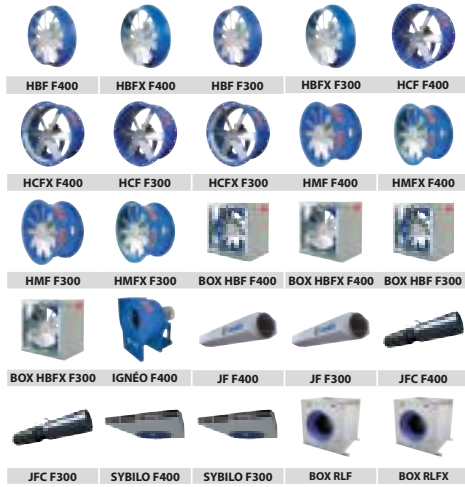
JET FANS

JET FANS



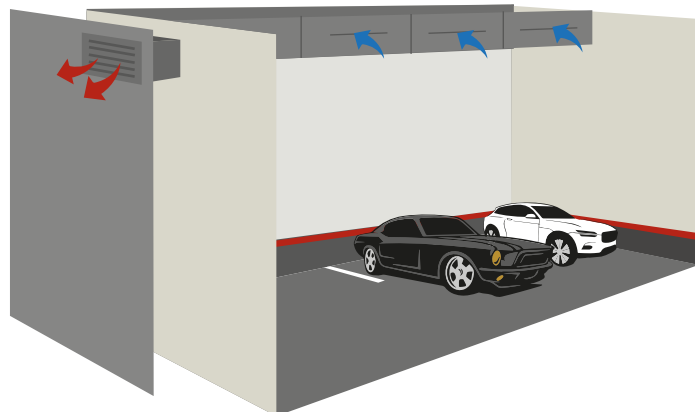
INSIDE

INTERNI



OUTSIDE

ESTERNI



STAIR PRESSURIZATION

PRESSURIZZAZIONE DEI VANI SCALA

The UNE-EN 12101-6 standard describes the differential pressure systems applied to escape ways, specially in protected stairs. These systems are based on the mechanical injection of outdoor air to the stair box, generating in this way a positive pressure that prevents the products of combustion from getting in the escape ways. In case of fire, the system helps in the evacuation process of the occupants by avoiding or reducing the vertical spread of the fire. The needed flow will depend on the design conditions of the building. In general terms, an air speed through open sections of 0.75m/s will be used when the stair is used as an escape way for occupants, and of 2m/s when the stair is used by the fire extinguishing personnel. The pressurization system must keep a differential pressure of 50Pa and overcome the pressure drop of the installation.

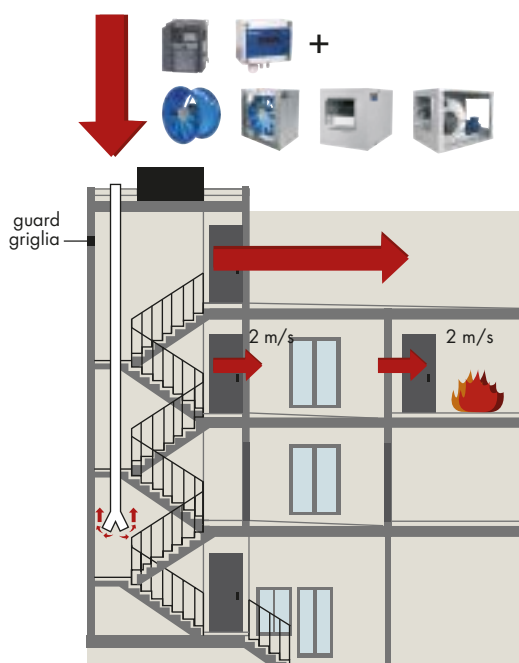
An automatic system consisting of a differential pressure probe (DPS), a frequency regulator (SFC) and the right fan according to the needs is recommended.

La UNE-EN 12101-6 descrive i sistemi di pressione differenziale applicati alle vie di fuga, in particolare le scale protette. Questi sistemi si basano sull'immissione meccanica di aria esterna nel vano scala, che genera una pressione positiva che impedisce l'ingresso dei prodotti della combustione nelle vie di fuga. La sua installazione aiuta a evacuare gli occupanti in caso di incendio poiché impedisce o riduce la loro diffusione verticale.

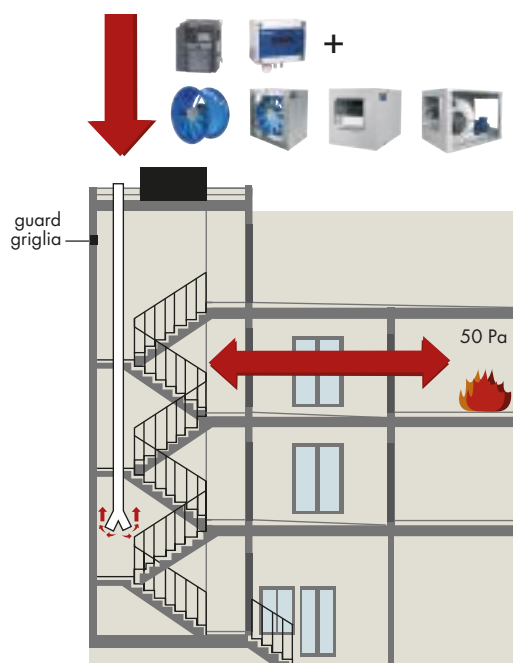
La portata necessaria varierà a seconda delle condizioni di progettazione dell'edificio. In generale, una velocità di 0,75 m/s sarà imposta quando la scala viene utilizzata come via di fuga per gli occupanti e 2 m/s quando viene utilizzata dai servizi antincendio.

Il sistema di pressurizzazione deve essere in grado di mantenere un differenziale di pressione di 50 Pa, oltre a superare le perdite di carico dell'impianto.

Proponiamo l'installazione di un sistema automatico costituito da una sonda di pressione differenziale (DPS), un variatore di frequenza (SFC) e un ventilatore adatto alle esigenze.



Air speed criterium.
Criterio di velocità dell'aria.



Differential pressure criterium (with all doors closed).
Criterio di pressione differenziale (con tutte le porte chiuse).

EXTRACTION AND VENTILATION SYSTEMS IN KITCHENS

SISTEMI DI ESTRAZIONE E VENTILAZIONE NELLE CUCINE

Ventilation in residential, professional and industrial kitchens is vital moreover in the adjoining rooms also, to guaranty the comfort, safety and health of the people in them. The two main systems to obtain a good ventilation are the extraction and supply; according to the regulations of each country and to meet the standards of hygiene, health, safety and energy savings.

1. Requirements

A good ventilation in kitchens and the adjoining rooms must fulfill the following requirements:

- Security: It's important that the work environment is safe and healthy for the people inside.
- Maintenance, cleaning and hygiene: the installed equipment must have a rigorous and periodic maintenance, as well as be always clean to avoid diseases or sparks of the equipment. That is why the equipment must be accessible and easy to maintain.
- Comfort: the ventilation systems must provide a correct temperature in certain areas of the kitchen and near rooms but also ensure a low sound level that doesn't harm the people who are in them.
- Energy saving: it is essential to achieve a good extraction and supply of the air that guarantees all the goals set beforehand and also to achieve the minimum possible energy loss.

2. Regulations

Casals Ventilation manufactures all the necessary fans for the correct extraction and supply of air according to the following regulations:

La ventilazione è vitale nelle cucine private, professionali e industriali e persino nelle loro stanze adiacenti per il comfort, l'igiene e la sicurezza delle persone che vi si trovano. I due sistemi principali per ottenere una buona ventilazione sono la captazione e l'estrazione; in conformità con le normative di ciascun paese e quindi raggiungere gli obiettivi di igiene, salute, sicurezza e risparmio energetico stabiliti.

1. Requisiti

Una corretta ventilazione nelle cucine e nelle stanze adiacenti deve soddisfare i seguenti requisiti:

- Sicurezza: è importante che l'ambiente di lavoro sia sicuro e salubre per le persone all'interno.
- Manutenzione, pulizia e igiene: l'attrezzatura installata deve essere sottoposta a una manutenzione rigorosa e periodica e deve essere sempre pulita per evitare malattie o scintille dall'apparecchiatura. Ecco perché l'apparecchiatura deve essere accessibile e di facile manutenzione.
- Comfort: i sistemi di ventilazione devono fornire una temperatura corretta in determinate aree e garantire un basso livello di rumore che non danneggi le persone che vi si trovano.
- Risparmio energetico: è fondamentale ottenere una corretta estrazione e fornitura di aria che garantisca tutti gli obiettivi precedentemente fissati e che raggiunga anche il minimo dispendio energetico possibile.

2. Normativa

Casals Ventilación produce tutti i ventilatori necessari per la corretta estrazione e immissione di aria secondo le seguenti normative:

UNE 100-165-04	Smoke Extraction and ventilation in kitchens. (Spain). Estrazione del fumo e ventilazione nelle cucine.
C. T. E. DB SI 1- Inner propagation Propagazione interna	Edification Technical Code – Fire Security. (Spain). Codice tecnico dell'edilizia - Sicurezza antincendio.
RITE	Regulation of Thermic Installations in Buildings. (Spain). Regolazione degli impianti termici negli edifici.
ERP 327/2011	Eco-design Directive ERP. Direttiva europea sulla progettazione ecocompatibile.
UNEEN 12101-3: 2016	Smoke and Heat Control Systems - Part 3: Specification for Powered Smoke and Heat Control Ventilators (Fans). Sistemi di controllo del fumo e del calore. Parte 3: Specifiche per aeratori meccanici di controllo del fumo e del calore (ventilatori).
UNEEN 16282-1: 2017	Equipment for Commercial Kitchens - Components for Ventilation of Commercial Kitchens - Part 1: General Requirements Including Calculation Method. Attrezzature per cucine commerciali. Componenti per ventilazione commerciale delle cucine. Parte 1: Requisiti generali compreso il metodo di calcolo.
NE-EN 16282-2:2017	Equipment for Commercial Kitchens - Components for Ventilation in Commercial Kitchens - Part 2: Kitchen Ventilation Hoods - Design and Safety Requirements. Attrezzature per cucine commerciali. Componenti per ventilazione commerciale delle cucine. Parte 2: Cappe di ventilazione per cucina. Requisiti di progettazione e sicurezza.
UNEEN 16282-3: 2017	Equipment for commercial kitchens - Components for ventilation in commercial kitchens - Part 3: Kitchen ventilation ceilings; Design and safety requirements. Attrezzature per cucine commerciali. Componenti per ventilazione commerciale delle cucine. Parte 3: Soffitti di ventilazione della cucina. Requisiti di progettazione e sicurezza.
UNEEN 16282-4: 2017	Equipment for commercial kitchens - Components for ventilation in commercial kitchens - Part 4: Air inlets and outlets; Design and safety requirements. Attrezzature per cucine commerciali. Componenti per ventilazione commerciale delle cucine. Parte 4: Prese e uscite d'aria; requisiti di progettazione e sicurezza.
UNEEN 16282-5: 2017	Equipment for Commercial Kitchens - Components for Ventilation in Commercial Kitchens - Part 5: Air Duct; Design and Dimensioning. Attrezzature per cucine commerciali. Componenti per ventilazione commerciale della cucina. Parte 5: Condotti d'aria. Progettazione e dimensionamento
UNEEN 16282-6: 2017	Equipment for Commercial Kitchens - Components for Ventilation in Commercial Kitchens - Part 6: Aerosol separators Design and security requirements. Attrezzature per cucine commerciali. Componenti per ventilazione commerciale delle cucine. Parte 6: Separatori di aerosol. Requisiti di progettazione e sicurezza.
UNEEN 16282-7: 2017	Equipment for commercial kitchens - Components for ventilation in commercial kitchens - Part 7: Installation and use of fixed fire suppression systems. Attrezzature per cucine commerciali. Componenti per ventilazione commerciale delle cucine. Parte 7: Installazione e utilizzo di sistemi fissi di soppressione incendi.
UNEEN 16282-8: 2017	Equipment for commercial kitchens - Components for ventilation in commercial kitchens - Part 8: installations for treatment of aerosol - Requirements and testing. Attrezzature per cucine commerciali. Componenti per ventilazione commerciale delle cucine. Parte 8: Impianti per il trattamento dei fumi di cottura. Requisiti e prove.
UNEEN 16282-9: 2017	Equipment for commercial kitchens - Components for ventilation in commercial kitchens - Part 9: Capture performance and retention of extraction systems. Test methods. Attrezzature per cucine commerciali. Componenti per ventilazione commerciale delle cucine. Parte 9: Prestazioni di captazione e ritenzione dei sistemi di estrazione. Metodi di prova.
BS EN 16282-7:2017	Equipment for commercial kitchens. Components for ventilation in commercial kitchens. Installation and use of fixed fire suppression systems. Attrezzature per cucine commerciali. Componenti per ventilazione commerciale delle cucine. Installazione e utilizzo di sistemi fissi di soppressione incendi.

The regulations and regulations in force on ventilation in kitchens are variants depending on the countries. Casals Ventilación offers a wide range of products that tries to adapt and comply with all of them.

3. Main goals to accomplish in ventilation of kitchens

Complying with the requirements of safety, energy saving, maintenance, hygiene, comfort and international regulations mentioned above, we conclude that a good extraction and ventilation system in kitchens must meet the following 4 goals:

1. Extract the dirty and stale air from the inside of the kitchens to the outside of the building, so that the kitchen and the adjacent areas are not contaminated. This way the smells, grease particles and harmful gases are reduced for professionals and assistants inside. It is also important to extract the heat and humidity that occurs due to the different reactions that take place inside the kitchen.
2. The clean air must be induced from the outside avoiding that the extracted air reenters the kitchen due to a bad calibration of the system of impulsion and/or extraction. Achieving a comfortable and energy-efficient climatization thanks to the induction of air in the kitchen normally at a lower temperature than the extracted air.
3. The necessary requirements for healthy, hygienic, comfortable and safety environments for the professionals and assistants must be maintained therefore the standards are defined by the different international regulations and legislations. It is very important to install good systems to eliminate smells and retain all the grease particles, to avoid the exit of contaminating particles or the inhalation of them inside the installations.
4. The air renewal inside the kitchen and adjacent rooms must be maintained at appropriate and specific temperatures according to the specified requirements of each room. It is important that when the air is extracted or inducted, they do not mix, producing an inefficient and harmful air renewal in the different rooms and kitchen.

Le attuali norme e regolamenti sulla ventilazione della cucina sono diverse a seconda del Paese. Casals Ventilación offre una vasta gamma di prodotti che cerca di adattarsi e rispettarli tutti.

3. Obiettivi della ventilazione della cucina

Nel rispetto dei requisiti di sicurezza, risparmio energetico, manutenzione, igiene, comfort e normative internazionali sopra citati, un buon sistema di estrazione e ventilazione nelle cucine deve soddisfare i seguenti 4 obiettivi:

1. Aspirare l'aria sporca e viziata dall'interno delle cucine all'esterno dell'edificio in modo che la cucina e le aree adiacenti non siano contaminate. Pertanto, gli odori, le particelle di grasso e i gas dannosi per i professionisti e gli assistenti all'interno sono ridotti. È anche importante estrarre il calore e l'umidità che si producono a causa delle diverse reazioni che si verificano all'interno della cucina.
2. L'aria esterna pulita deve essere immessa, impedendo all'aria estratta di rientrare in cucina a causa di una cattiva calibrazione del sistema di immissione e/o del sistema di scarico. Si ottiene così un condizionamento d'aria confortevole ed efficiente dal punto di vista energetico grazie all'immissione di aria normalmente indotta a una temperatura inferiore rispetto all'aria estratta.
3. Devono essere mantenuti i necessari requisiti di salute, igiene, comfort e sicurezza dei professionisti e degli assistenti stabiliti dai vari regolamenti e leggi internazionali. Pertanto, è molto importante installare buoni sistemi di eliminazione degli odori e cattura delle particelle di grasso, per evitare l'uscita all'esterno di particelle inquinanti o l'inalazione di esse all'interno delle installazioni.
4. Il rinnovo dell'aria all'interno della cucina e delle stanze adiacenti deve essere mantenuto a temperature adeguate e specifiche in base alle esigenze tipiche di ogni stanza. È importante che quando l'aria estratta e immessa, non si mescolino, producendo un ricambio d'aria inefficiente e dannoso nelle diverse stanze.

4. Other technical data to achieve the goals and requirements of a good ventilation in kitchens

Always that the installed power of the elements destined to the preparation of food in the professional kitchens is superior to 20kW, they will be classified as special risk areas. The ducts must be independent of any other extraction or ventilation. The mechanical smoke and heat extractors will have a fire classification F400/2 hour. In the case where the total cooking power is higher than 25 kW the extraction will be mandatory and therefore the mechanical supply of air as well, but in the case where the total cooking power is lower than 25kW only mechanical extraction will be required.

The air flow of an extraction will be calculated from a suction speed from the free perimeter respect to the height of the hood. The suction speed of the base of the hood will depend on the open sides. A suction speed of 0.6 m/s is recommended in island-type hoods (four open sides), 0.45 m/s for hoods with 3 open sides, for hoods with 2 open sides 0.35 m/s for the hoods with only one open side 0.25 m/s.

To achieve an adequate thermal comfort Casals Ventilation recommends that the ambient air inside the kitchen oscillates between 18°C and 26°C with humidity levels around 30% to 65% RH. Casals also recommends a maximum acoustic level of 60 dBA within the work area (unit value of the sound level produced by ventilation only) to achieve an adequate acoustic comfort. Hygiene should have a maximum depression of 10% established in the kitchen. As we have mentioned before, the induction of fresh air must be from the outside, it cannot be air recycled from other rooms. Regarding filtration, standard levels recommended according to IDA2 (EN13779) = the average indoor air quality with F8-F9.

5. Altri dati tecnici per raggiungere gli obiettivi e i requisiti di una buona ventilazione in cucina

Se la potenza installata degli elementi destinati alla preparazione degli alimenti nelle cucine professionali è superiore a 20 kW, saranno classificati come locali a rischio speciale. I condotti devono essere indipendenti da qualsiasi altra estrazione o ventilazione. Gli estrattori meccanici di fumo e di calore avranno una resistenza al fuoco di F400/2 ore. Nel caso in cui la potenza di cottura totale sia > 25 kW, l'estrazione sarà obbligatoria e quindi anche l'immissione meccanica di aria, ma nel caso in cui la potenza di cottura totale sia < 25 kW, sarà richiesta solo l'estrazione meccanica.

La portata di estrazione sarà calcolata in funzione della velocità di captazione del perimetro libero rispetto all'altezza della cappa. La velocità di captazione della base della campana varierà a seconda dei lati aperti. Si consiglia una velocità di captazione di 0,6 m/s per cappe ad isola (quattro lati aperti), 0,45 m/s per cappe con 3 lati aperti, per cappe con 2 lati aperti 0,35 m/s per cappe con un solo lato aperto 0,25 m/s.

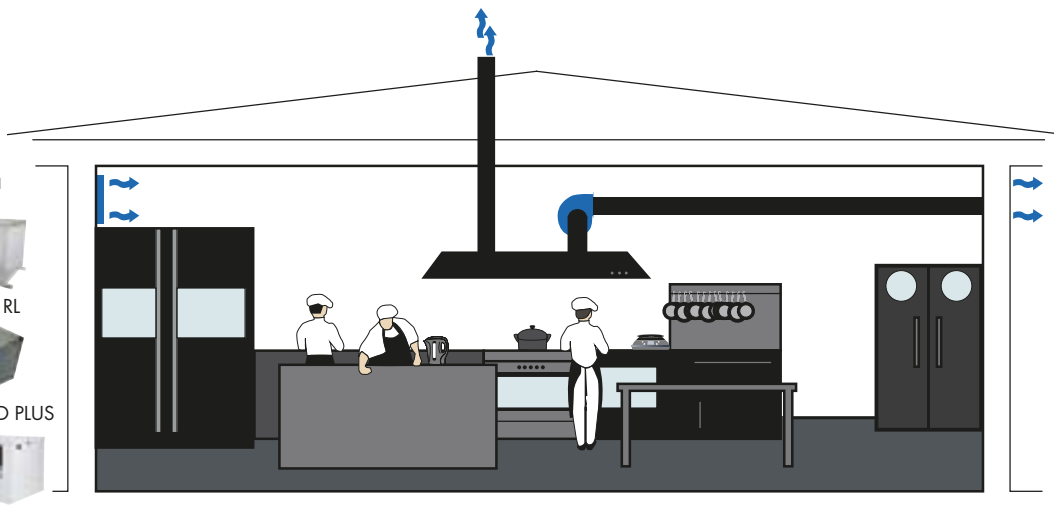
Per ottenere un comfort termico adeguato, Casals Ventilación raccomanda che l'aria ambiente all'interno della cucina sia compresa tra 18 °C e 26 °C con livelli di umidità relativa dal 30% al 65%. Raccomandiamo inoltre un livello acustico massimo di 60 dBA nell'area di lavoro (valore del livello sonoro prodotto solo dalla ventilazione) per ottenere un comfort acustico adeguato. Per l'igiene deve avere una depressione massima del 10% in cucina. Come abbiamo notato in precedenza, l'immissione di aria fresca deve avvenire dall'esterno, non può essere riciclata da altre stanze. Per quanto riguarda la filtrazione, si raccomandano livelli standard secondo IDA2 (EN13779) = qualità media dell'aria interna F8-F9.



Estrazione del fumo ESTERNA



Immissione di aria



Estrazione del fumo INTERNI



ATEX CLASSIFICATIONS

CLASSIFICAZIONI ATEX



1. Introduction

In many industrialized countries, during manufacturing, treatment, transport and storage of inflammable substances gases, vapors or mists are produced or leaked into the environment.

In industrial manufacturing process inflammable dust can also be produced; In combination with the oxygen in the air this gases, vapors, dust and mist produced during the manufacturing process can create a potentially explosive atmosphere that can cause an ignition inducing it to an explosion. Other common sources of ignition can occur due to electronic failure like for example from switches and other common sources of ignition can occur due to mechanical failure, as for example by the friction of an impeller with the inlet.

Creation of an explosive atmosphere

An explosive atmosphere is defined as all mixture in atmospheric conditions caused by the activity of manipulating or storage of air and inflammable substances in gas form, vapor or dust in which, after the ignition the unburned mixture is spread.

These explosive atmospheres can occur in many of the industrial activities that surround us, like for example, in the chemical industries, power plants, landfills, metallurgical industries, food industries ...



There are two main types of ATEX atmospheres:

- **Explosive gas atmospheres:** mixture of an inflammable substance in the state of gas or vapor with air, in which, in case of ignition, combustion is spread to the entire unburned mixture.
- **Atmosphere with explosive dust:** mixture of air, under atmospheric conditions, with flammable substances in the form of dust or fibers, in which, in case of ignition, the combustion propagates to the rest of the unburned mixture.

This is not applicable when the risk of explosion comes from unstable substances, such as explosives and pyrotechnic substances, or when the explosive mixture is outside of what is understood as normal atmospheric conditions, so it excludes processes under hyperbaric conditions.

To occur a potentially explosive atmosphere the combination of the mixture of an inflammable or combustible substance with an oxidant at a given concentration and an ignition source is required. In some industries and processes the risk of creating an explosive atmosphere increases when the manipulation of this substances is required in a confined space.

2. Category and classification of protection of the equipment

• Zones and categories for gas and dust

Depending on the degree of presence of explosive gas or dust, these are classified into different zones and categories detailed below:

1. Introduzione

In molti paesi industrializzati, i gas infiammabili vengono prodotti o fuoriescono durante la produzione, il trattamento, il trasporto e lo stoccaggio di sostanze infiammabili e vengono rilasciati nell'ambiente.

Le polveri infiammabili sono prodotte anche in altri processi industriali. In combinazione con l'ossigeno presente nell'aria, i gas, i vapori, le polveri e le nebbie prodotte in questi processi, creano un'atmosfera potenzialmente esplosiva che, in caso di accensione, provoca un'esplosione. Le fonti di accensione possono essere causate da un guasto elettronico derivato ad esempio dagli interruttori o da un guasto meccanico, come ad esempio l'attrito di una girante la bocca di aspirazione.

Creazione dell'atmosfera esplosiva

Un'atmosfera esplosiva è una qualsiasi miscela, in condizioni atmosferiche causata dall'attività di manipolazione o conservazione, di aria e sostanze infiammabili sotto forma di gas, vapore o polvere in cui, dopo l'accensione, si propaga la miscela incombusta. Queste atmosfere esplosive possono verificarsi in molte delle attività industriali che ci circondano, come nelle industrie chimiche, nelle centrali elettriche, nelle discariche, nelle industrie metallurgiche, nelle industrie alimentari...

Si distinguono due tipi di atmosfere ATEX:

- **Atmosfera gassosa esplosiva:** miscela di una sostanza infiammabile allo stato gassoso o di vapore con aria, in cui, in caso di accensione, la combustione si diffonde all'intera miscela non bruciata.
- **Atmosfera con polvere esplosiva:** miscela di aria, in condizioni atmosferiche, con sostanze infiammabili sotto forma di polvere o fibre, in cui, in caso di accensione, la combustione si diffonde al resto della miscela non bruciata.

Come indicato sopra, non è applicabile quando il rischio di esplosione deriva da sostanze instabili, come esplosivi e sostanze pirotecniche, o quando la miscela esplosiva è al di fuori di quelle che sono intese come normali condizioni atmosferiche, pertanto esclude i processi in condizioni iperbariche.

Perché si verifichi un'atmosfera potenzialmente esplosiva, è necessaria una miscela di una sostanza infiammabile o combustibile con un ossidante a una determinata concentrazione più una fonte di accensione. In alcuni tipi di industrie e processi produttivi, il rischio di creare miscele esplosive diventa più grande e più complesso da manipolare quando ci troviamo in uno spazio limitato e in presenza di manipolazione di queste sostanze potenzialmente esplosive.

2. Categoria dell'attrezzatura e livello di protezione

• Zone e categorie per gas e polvere

A seconda del grado di presenza del gas o della polvere esplosiva, sono classificati diverse zone e categorie di seguito dettagliate:

	ZONES ZONE	CATEGORY RD 144/16 CATEGORIA RD 144/16	EPL UNE-EN 60079-14 EPL UNE-EN 60079-14
GAS	0: always present presenza permanente	1G	Ga
	1: occasional presence presenza occasionale	2G o 1G	Gb o Ga
	2: rare presence presenza rara	3G, 2G o 1G	Gc, Gb o Gc
DUST POLVERE	20: always present presenza permanente	1D	Da
	21: occasional presence presenza occasionale	2D o 1D	Db o Da
	22: rare presence presenza rara	3D, 2D o 1D	Dc, Db o Da

fig. 1

• Group and type of temperature

Group: determines the explosion level of the gas.

Type of temperature: determines the highest acceptable surface temperature on motor surface. Overcoming such temperature implies ignition risks of either the gas or the dust.

• Gruppo e classe di temperatura

Gruppo: determina il livello esplosivo di un gas.

Classe di temperatura: determina la massima temperatura superficiale ammissibile sulla superficie del motore. Il superamento di questa temperatura comporta il rischio di accensione del gas o della polvere.

GASES

GAS

EXPLOSION GROUP	TYPE OF TEMPERATURE (maximum surface temperature allowed)					
GRUPPO DI ESPLOSIONE	CLASSE DI TEMPERATURA (temperatura superficiale massima consentita)					
Ignition temperature Temperatura di accensione	T1	T2	T3	T4	T5	T6
	>450°C	>300°C	>200°C	>135°C	>100°C	>85°C
I	Methane Metano	I-amyl acetate I-amilacetato	Amyl alcohol Alcool amilico	Acetaldehyde Acetaldeide		
IIA Ignition energy higher than 0,18mJ Energia di accensione superiore a 0,18mJ	Acetone Acetone	n-butane n-butano	Petrols Benzina			
	Ammonia Ammoniacca	n-butanol n-butanol	Diesel oils Gasolio			
	Benzene Benzene	1-butene 1-butene	Heating oils Olio bollente			
	Ethylacetate Etilacetato	Propylacetate Propilacetato	n-hexane n-esano			
	Methane Metano	I-propanol I-propanol				
	Methanol Metanolo	Vinyl chloride Vinilcloruro				
	Propane Propano					
Toluene Toluene						
IIB Ignition energy 0,06 a 0,18 mJ Energia di accensione 0,06 a 0,18 mJ	Cyanide hydrogen Acido cianidrico	1.3-butadiene -butadiene	Dimethylether Dimetiletere	Diethylether Dietiletere		
		1.4-dioxane diossano	Ethylglycol Etilglicol			
	Coal Gas (lighting gas) Gas di carbone (gas di combustione)	Ethylene Etilene	Sulfide hydrogen Idrogeno solforato			
		Ethylene oxide Ossido di etilene				
IIC Ignition energy lower than 0,06mJ Energia di accensione inferiore a 0,06 mJ	Hydrogen Idrogeno	Acetylene Acetilene				Carbon disulphur Disolfuro di carbonio

DUST | POLVERE

Product (dust)	Ignition temperature dust cloud	Ignition temperature for 0.19 inches dust layer	Lower explosive limit (LEL)
Prodotto (polvere)	Temperatura di accensione nuvola di polvere	Temperatura di accensione per strato di polvere da 0,19 pollici depositata	Limite inferiore di esplosione (LEL)
Dust aluminium Polvere di alluminio	530°C	280°C	15 g/m ³
Brown dust Carbone marrone	380°C	225°C	60 g/m ³
Dust steel Polvere di ferro	310°C	300°C	125 g/m ³
Cereals Cereali	420°C	290°C	60 g/m ³
Wood dust Polvere di legno	400°C	300°C	30 g/m ³
Dust milk Latte in polvere	440°C	340°C	60 g/m ³
Paper Carta	540°C	300°C	30 g/m ³
PVC PVC	530°C	380°C	60 g/m ³
Soot Fuliggine	620°C	385°C	60 g/m ³
Sulfide Solfuro	280°C	280°C	30 g/m ³
Starch Amido	440°C	290°C	125 g/m ³
Hard coal Carbone duro	590°C	245°C	60 g/m ³
Wheat flour Farina di frumento	480°C	450°C	125 g/m ³
Dust zinc Polvere di zinco	570°C	440°C	250 g/m ³

Maximum surface temperature.

(Necessary indication for equipment due to be used in explosive dust environments)
Maximum surface temperature in case of failure for equipments in contact with dust:

- Temperature limit 1 = 2/3 of the minimum ignition temperature for the existing dust.
- Temperature limit 2 = Minimum ignition temperature for a 0.19 inches powder layer less 75 Kelvin.

The lowest limit temperature in both cases has to be higher than the maximum temperature on the device's surface.

For example, in a wheat flour case:

Temperature limit 1 = $2/3 \times 480 = 320 \text{ }^\circ\text{C}$

Temperature limit 2 = $450 - 75 = 375 \text{ }^\circ\text{C}$

Maximum temperature of device's surface = $320 \text{ }^\circ\text{C}$

Lower explosion limit (LEL) is in this case 125 g/m^3 . Below this concentration there's no explosion risk.

The following types of temperature are determined according the same criteria as with gas:

TYPE OF TEMPERATURE	
Type of temperature	Casing surface maximum temperature with environment temperature $40 \text{ }^\circ\text{C}$
T1	$450 \text{ }^\circ\text{C}$
T2	$300 \text{ }^\circ\text{C}$
T3	$200 \text{ }^\circ\text{C}$
T4	$135 \text{ }^\circ\text{C}$
T5	$100 \text{ }^\circ\text{C}$
T6	$85 \text{ }^\circ\text{C}$

Following the same wheat flour example, the type of temperature is T2.
Furthermore, the motors (motors) for zone 21 have to be IP6X (dust tight).

The customer is responsible for defining the potential explosive zones where the fans have to be installed.

Massima temperatura superficiale.

(Indicazione necessaria per l'attrezzatura da utilizzare in atmosfere con polveri esplosive).

Temperatura superficiale massima di un dispositivo a contatto con la polvere in caso di guasto:

- Limite di temperatura 1. 2/3 della temperatura minima di accensione della polvere esistente.
- Limite di temperatura 2. Temperatura minima per essere al rosso vivo dalla polvere esistente meno 75 Kelvin.

(Per strati fino a 0,19 pollici di spessore)

Il valore più basso di entrambe le temperature limite deve essere maggiore della temperatura superficiale massima del dispositivo.

Ad esempio, nel caso della farina di frumento:

Limite di temperatura 1 = $2/3 \times 480 = 320 \text{ }^\circ\text{C}$

Limite di temperatura 2 = $450 - 75 = 375 \text{ }^\circ\text{C}$

Temperatura massima della superficie del dispositivo = $320 \text{ }^\circ\text{C}$

Il limite inferiore di esplosione (LEL) è in questo caso 125 g/m^3 .

Di seguito, determiniamo la classe di temperatura con gli stessi criteri dei gas:

CLASSE DI TEMPERATURA	
Classe di temperatura	Temperatura superficiale massima dell'involucro con una temperatura di $40 \text{ }^\circ\text{C}$
T1	$450 \text{ }^\circ\text{C}$
T2	$300 \text{ }^\circ\text{C}$
T3	$200 \text{ }^\circ\text{C}$
T4	$135 \text{ }^\circ\text{C}$
T5	$100 \text{ }^\circ\text{C}$
T6	$85 \text{ }^\circ\text{C}$

Seguendo l'esempio della farina di grano, la classe di temperatura è T2.
Inoltre, i motori per la zona 21 devono essere IP6X (a tenuta di polvere).

È responsabilità del cliente definire le aree potenzialmente esplosive in cui l'apparecchiatura deve essere installata.

3. Type of motor protection for electrical equipment in explosive environments

• IEC normative

Depending on the type of protection of the equipment, there are several markings. They are detailed below with their respective IEC standard.

3.- Tipi di protezione del motore per apparecchiature elettriche in atmosfera esplosiva

• Normativa IEC

A seconda del tipo di protezione dell'apparecchiatura, ci sono diverse marcature. Di seguito sono descritti in dettaglio con i rispettivi standard IEC.



Type of protection	Marking	Standard IEC
Tipo di protezione	Marcatura	Normativa IEC
Flameproof housing Custodia antideflagrante	d	IEC 60079-1
Pressurization Pressurizzazione	px, py, pz	IEC 60079-2
Intrinsic Security Sicurezza intrinseca	ia, ib, ic	IEC 60079-11
Encapsulated Incapsulato	ma, mb, mc	IEC 60079-18
Increased security Sicurezza aumentata	eb, ec	IEC 60079-7
Protection "n" Protezione "n"	nA, nC, nR	IEC 60079-15
Filled with dust Riempimento di polvere	q	IEC 60079-5
Oil immersion Immersione in olio	0	IEC 60079-6
Protection through enclosure Protezione tramite custodia	ta, tb, tc	IEC 60079-31

fig. 3

• Degree of IP protection (According to EN 60529)

In case of dust, the degree of IP protection (Ingress Protection) of the equipment (motor) must be specified. Following is a guide to enter the protection codes.

1st digit = Protection of the person against access to hazardous parts inside enclosures and protection against the ingress of solid foreign objects.
2nd digit = Protection against the ingress of moisture/liquids.

• Grado di protezione IP (secondo EN 60529)

In caso di polvere, è necessario specificare il grado di protezione IP (Ingress Protection) dell'apparecchiatura (motore). Di seguito è riportata una guida per inserire i codici di protezione.

1° cifra = Protezione della persona contro l'accesso a parti pericolose all'interno delle custodie e protezione contro l'ingresso di corpi estranei solidi.
2° cifra = Protezione dall'ingresso di umidità/liquidi.

1ST IP N°	2ND IP N°
0 NO PROTECTION SENZA PROTEZIONE	0 NO PROTECTION SENZA PROTEZIONE
1 PROTECTED AGAINST SOLID OBJECTS 50MM OR BIGGER PROTETTO DA OGGETTI SOLIDI 50 MM O PIÙ GRANDI	1 PROTECTED AGAINST WATER FALLING VERTICALLY (CONDENSATION) PROTETTO CONTRO LA CADUTA DELL'ACQUA VERTICALE (CONDENSAZIONE)
2 PROTECTED AGAINST SOLID OBJECTS 12MM OR BIGGER PROTETTO DA OGGETTI SOLIDI 12 MM O PIÙ GRANDI	2 PROTECTED AGAINST DIRECT SPRAYS UP TO 15° (VERTICAL) PROTETTO CONTRO LO SPRUZZO DIRETTO FINO A 15° (VERTICALE)
3 PROTECTED AGAINST SOLID OBJECTS 2.5MM OR BIGGER PROTETTO DA OGGETTI SOLIDI 2,5 MM O PIÙ GRANDI	3 PROTECTED AGAINST DIRECT SPRAYS UP TO 60° (VERTICAL) PROTETTO CONTRO LO SPRUZZO DIRETTO FINO A 60° (VERTICALE)
4 PROTECTED AGAINST SOLID OBJECTS 1MM OR BIGGER PROTETTO DA OGGETTI SOLIDI 1 MM O PIÙ GRANDI	4 PROTECTED AGAINST LOW PRESSURE JETS (ALL DIRECTIONS) PROTETTO CONTRO GLI SPRUZZI A BASSA PRESSIONE (TUTTE LE DIREZIONI)
5 PROTECTED AGAINST DUST (LIMITED INGRESS) PROTETTO CONTRO LA POLVERE (INGRESSO LIMITATO)	5 PROTECTED AGAINST LOW PRESSURE JETS (ALL DIRECTIONS) PROTETTO CONTRO GLI SPRUZZI A BASSA PRESSIONE (TUTTE LE DIREZIONI)
6 PROTECTED AGAINST DUST (TOTALLY) PROTETTO CONTRO LA POLVERE (COMPLETAMENTE)	6 PROTECTED AGAINST HIGH PRESSURE JETS (ALL DIRECTIONS) PROTETTO CONTRO GLI SPRUZZI AD ALTA PRESSIONE (TUTTE LE DIREZIONI)
	7 PROTECTED AGAINST IMMERSION (15CM-1M) PROTETTO CONTRO L'IMMERSIONE (15 CM-1 M)
	8 PROTECTED AGAINST IMMERSION UNDER PRESSURE PROTETTO CONTRO L'IMMERSIONE SOTTO PRESSIONE

fig. 4

4.- ATEX product marking

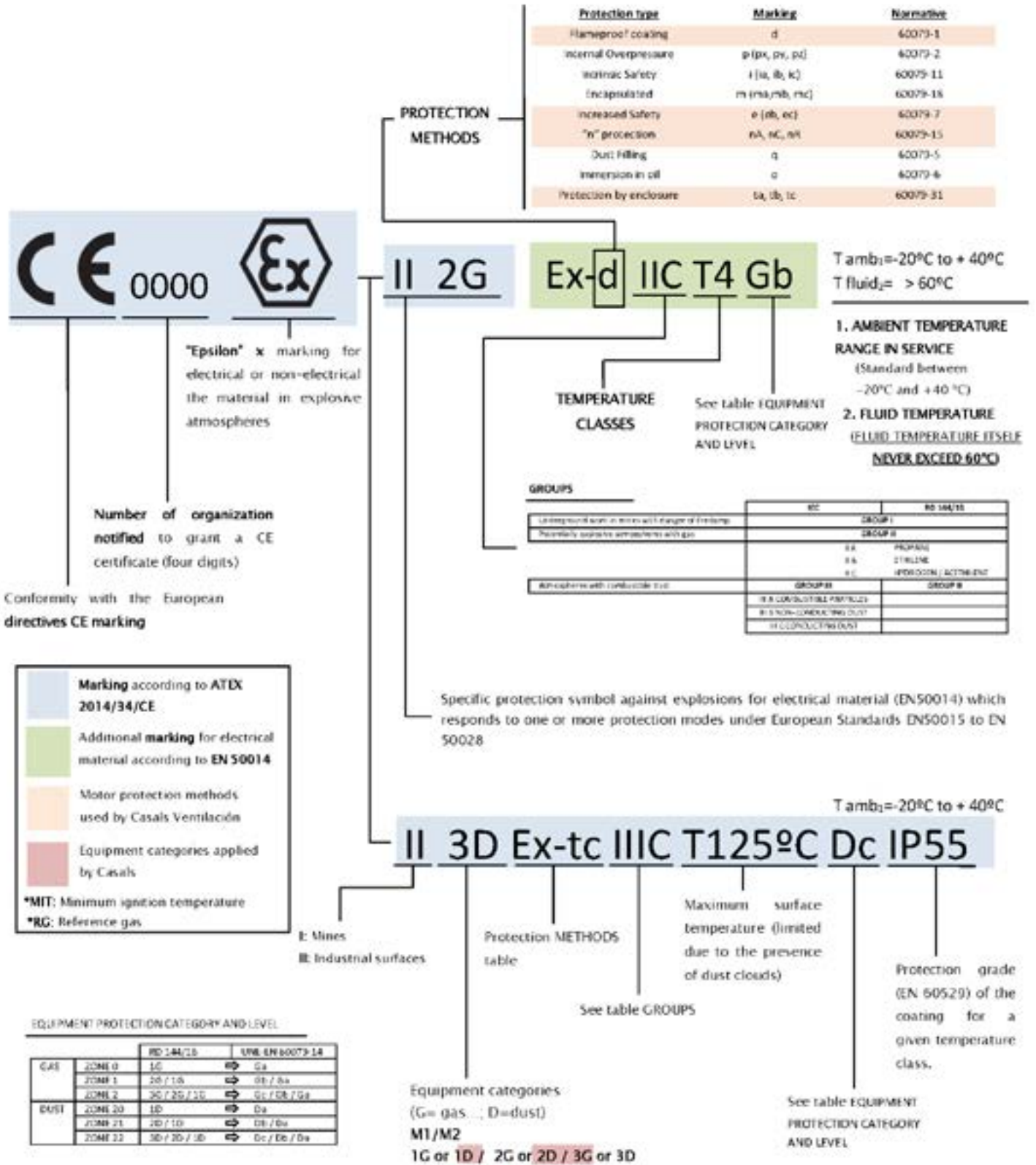


fig. 5

4.- Marcatura del prodotto ATEX

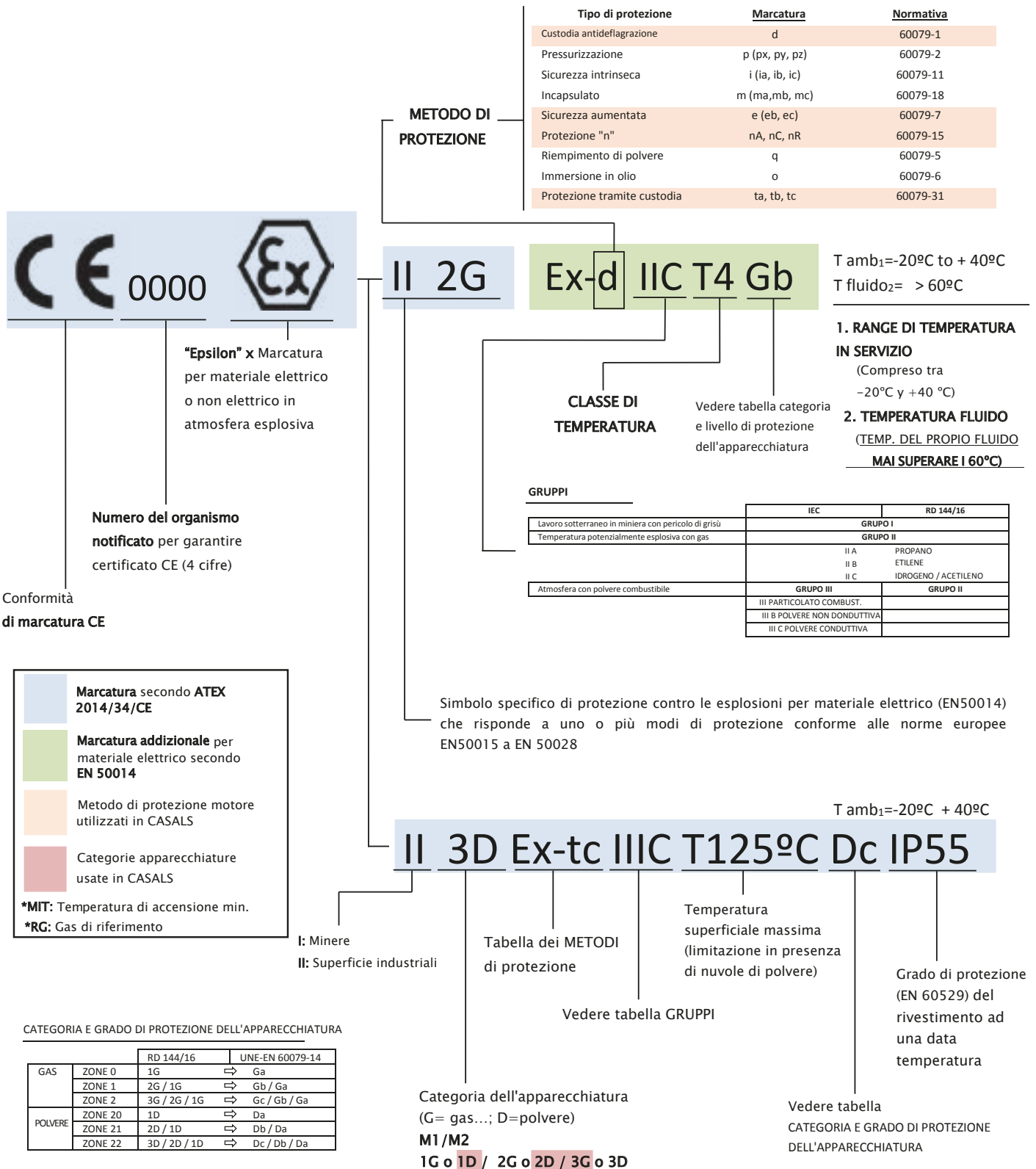


fig. 5

4.1 - ATEX characteristic plate

Casals uses the following templates for the marking of its ATEX products.

Characteristic plate for DUST



- ① Designation and type of fan.
- ② Specification of ambient temperature range in service.
- ③ Marking according to ATEX 2014/34/UE.
- ④ Directive ATEX reference.
- ⑤ Note for motor consumption.
- ⑥ Name and address of the manufacturer.
- ⑦ Month and year of construction.
- ⑧ Serial number.
- ⑨ Identification number.
- ⑩ Serial number.

Characteristic plate for GAS



- ① Designation and type of fan.
- ② Specification of ambient temperature range in service.
- ③ Marking according to ATEX 2014/34/UE.
- ④ Directive ATEX reference.
- ⑤ Note for motor consumption.
- ⑥ Name and address of the manufacturer.
- ⑦ Month and year of construction.
- ⑧ Serial number.
- ⑨ Identification number.
- ⑩ Serial number.

fig. 6

4.1.- Targa caratteristica ATEX

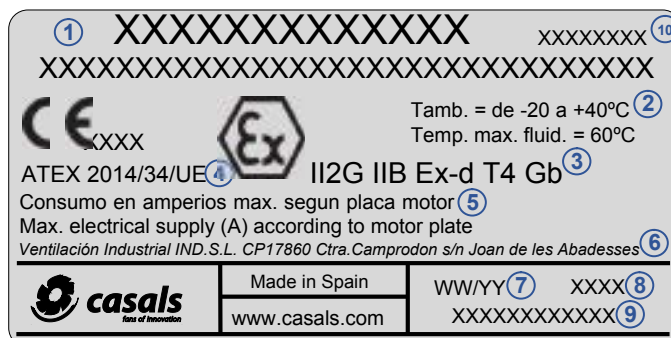
Casals utilizza le seguenti targhe per contrassegnare i suoi prodotti ATEX.

Targa caratteristica per POLVERE



- ① Denominazione tipo di ventilatore.
- ② Specificazione della temperatura di servizio.
- ③ Marcatura secondo ATEX 2014/34/UE.
- ④ Riferimento direttiva ATEX.
- ⑤ Nota per consumo motore.
- ⑥ Nome e indirizzo costruttore.
- ⑦ Mese e anno di costruzione.
- ⑧ Numero di serie.
- ⑨ Numero di identificazione.
- ⑩ Numero di serie.

Targa caratteristica per GAS



- ① Denominazione tipo di ventilatore.
- ② Specificazione della temperatura di servizio.
- ③ Marcatura secondo ATEX 2014/34/UE.
- ④ Riferimento direttiva ATEX.
- ⑤ Nota per consumo motore.
- ⑥ Nome e indirizzo costruttore.
- ⑦ Mese e anno di costruzione.
- ⑧ Numero di serie.
- ⑨ Numero di identificazione.
- ⑩ Numero di serie.

fig. 6

5 - Order form for ATEX fans

Whenever you request information / an offer from a fan or ATEX equipment, Casals will request the following form to complement.

ENTRY FORM / ATEX EQUIPMENT

Company			
Contact person / position			
Industrial sector			
Telephone		e-mail address	

Do you know the ATEX marking (group / category / group of gas-dust / temperature class, etc.)? If so, specify it below.

Example 1 GAS // **Example 2 DUST**

If you do not know the fan/product marking, please fill in the following form:

TYPE OF ATEX SUBSTANCE (EXPLOSIVE ATMOSPHERE)			
<input type="checkbox"/> GAS (G)		<input type="checkbox"/> DUST (D)	
GAS (type)	<i>See fig. 2</i>	DUST (type)	<i>See fig. 2</i>
ZONE			
ZONA 1 (II 2G or Gb) <input type="checkbox"/>		ZONA 2 (II 3G or Gc) <input type="checkbox"/>	
<i>See fig. 1</i>		<i>See fig. 1</i>	
ZONA 21 (II 2D or Db) <input type="checkbox"/>		ZONA 22 (II 3D or Dc) <input type="checkbox"/>	
<i>See fig. 1</i>		<i>See fig. 1</i>	
OTHER DATA			
Gas explosión group		Dust group	
IIA <input type="checkbox"/> IIB <input type="checkbox"/> IIC <input type="checkbox"/>		IIIA <input type="checkbox"/> IIIB <input type="checkbox"/> IIIC <input type="checkbox"/>	
<i>See fig. 2</i>		<i>See fig. 2</i>	
IGNITION TEMPERATURE			
GAS class temperature*	GAS ignition temperature*	Ignition temperature of dust cloud	Ignition temperature for 5mm dust
<i>See fig. 3</i> T1 <input type="checkbox"/> T2 <input type="checkbox"/> T3 <input type="checkbox"/> T4 <input type="checkbox"/> T5 <input type="checkbox"/> T6 <input type="checkbox"/>	[] °C	[] °C	[] °C
<i>*Especificando uno de los dos datos es suficiente</i>			
MOTOR PROTECTION METHODS (if they are known or they are special requirements)			
Ex-d <input type="checkbox"/> Ex-e (eb, ec) <input type="checkbox"/> Ex-nA,nC,nR <input type="checkbox"/> Ex-ta, tb, tc <input type="checkbox"/> Other (specify) [] <i>See fig. 4</i>			
OTHER DATA OF INTEREST OR OBSERVATIONS (IP65 motor, ambient temperature different to the range -20°C to +40°C, max. fluid temperature higher than 60°C, altitude where the equipment is installed, abrasive/corrosive dust, corrosive gas, etc.)			

IMPORTANT: It is the customer's responsibility to correctly define the potentially explosive areas where the equipment must be installed.

Mr. / Mrs. declares that all the data reflected in this application form of ATEX equipment for work in explosive atmospheres are true and signs and seals as a sign of compliance with them:

Date:

Seal and signature:



5 - Modulo d'ordine dei ventilatori ATEX

Ogni volta che vengono richieste informazioni/offerte di un ventilatore o di apparecchiature ATEX, Casals richiederà il completamento del seguente modulo.

RICHIESTA DI VENTILATORE/APPARECCHIATURA ATEX

Società			
Persona contatto / incarico			
Settore industriale			
Telefono		E-mail	

Conosci la marcatura ATEX (gruppo/categoria/gruppo di gas-polvere/classe di temperatura, ecc.)? Se si specificalo qui sotto.

Esempio 1 GAS   II 2G Ex-d IIC T4 Gb // **Esempio 2 POLVERE**   II 3D Ex-tc IIIC T125°C Dc IP55

Se non conosci la marcatura del ventilatore/prodotto, riempi il seguente formulario:

TIPO SI SOSTANZA ATEX (ATMOSFERA ESPLOSIVA)			
<input type="checkbox"/> GAS (G)		<input type="checkbox"/> POLVERE (D)	
GAS (tipo)	Vedi fig. 2	POLVERE (tipo)	Vedi fig. 2
ZONA			
ZONA 1 (II 2G ó Gb) <input type="checkbox"/>	ZONA 2 (II 3G ó Gc) <input type="checkbox"/>	ZONA 21 (II 2D ó Db) <input type="checkbox"/>	ZONA 22 (II 3D ó Dc) <input type="checkbox"/>
Vedi fig. 1		Vedi fig. 1	
ALTRI DATI			
Gruppo di esplosione		Gruppo polvere	
IIA <input type="checkbox"/>	IIB <input type="checkbox"/>	IIC <input type="checkbox"/>	Vedi fig. 2
Vedi fig. 2		IIIA <input type="checkbox"/>	IIIB <input type="checkbox"/>
		IIC <input type="checkbox"/>	Vedi fig. 2
TEMPERATURA DI INNESCO			
Classe di temperatura del GAS*	Temperatura di innesco del GAS*	Temperatura di innesco nuvola di polvere	Temperatura di innesco per 5 mm di polvere
Ver fig. 3 T1 <input type="checkbox"/> T2 <input type="checkbox"/> T3 <input type="checkbox"/> T4 <input type="checkbox"/> T5 <input type="checkbox"/> T6 <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> °C
*è sufficiente specificare uno dei due valori			
METODO DI PROTEZIONE MOTORE (se conosciuto o requisito speciale)			
Ex-d <input type="checkbox"/>	Ex-e (eb, ec) <input type="checkbox"/>	Ex-nA,nC,nR <input type="checkbox"/>	Ex-ta, tb, tc <input type="checkbox"/>
		Altro (specificare) <input type="text"/>	Vedi fig. 4
ALTRI DATI DI INTERESSE O OSSERVAZIONE (motorE IP65, temperatura ambiente dall'intervallo -20°C a +40°C, Temperatura massima del fluido superior a 60°C, altitudine luogo di installazione, trasporto polvere abrasiva/corrosiva, gas corrosivo ecc...)			

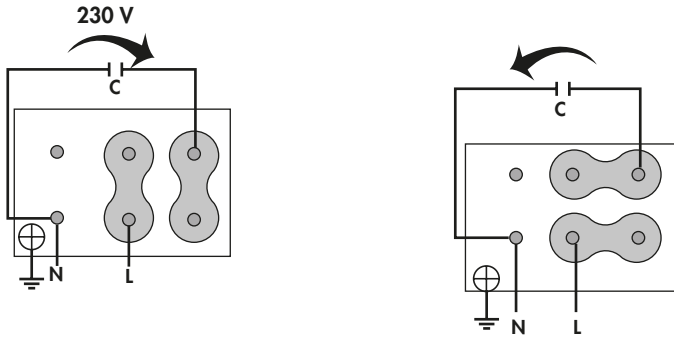
IMPORTANTE: E' responsabilità del cliente definire correttamente le zone potenzialmente esplosive in cui devono essere installate le apparecchiature.

Il Sig./ Sig.a..... dichiara che tutti i dati riferiti in questo modulo di richiesta di apparecchiature ATEX per installazione in atmosfera esplosiva sono veri.

Data:

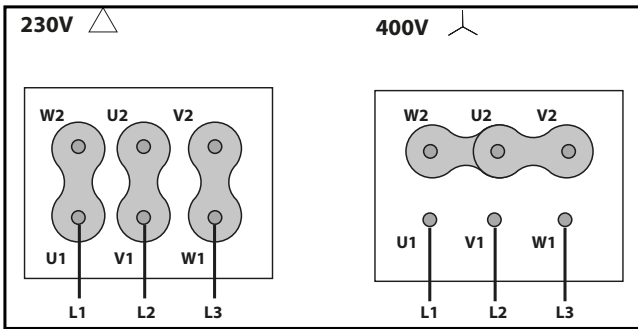
Timbro e firma:

■ **SINGLE PHASE MOTORS | MOTORI MONOFASE**

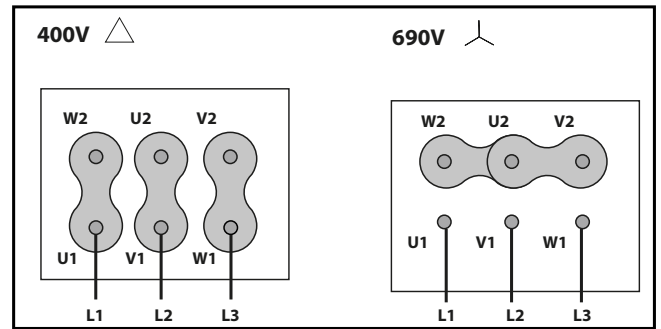


■ **THREE PHASE MOTORS | MOTORI TRIFASE**

230/400V

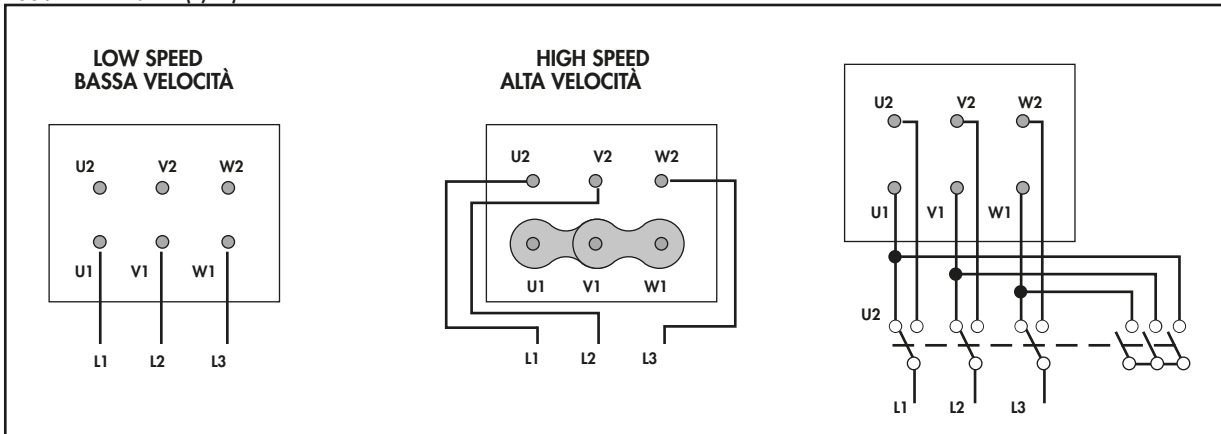


400/690V

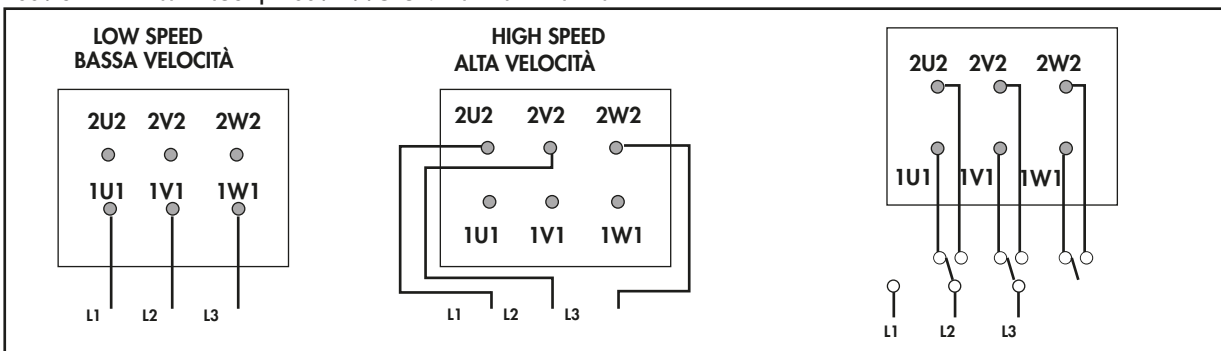


■ **2 SPEEDS MOTORS | MOTORI A 2 VELOCITÀ**

400V DAHLANDER (Y,YY)

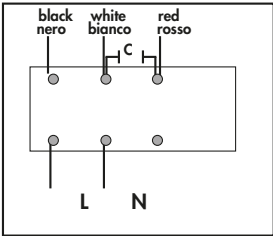


400V SEPARATE WIRINGS | 400V AVVOLGIMENTI INDIPENDENTI

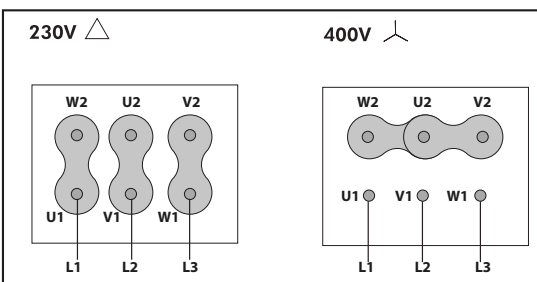


■ **BD FAN | VENTILATORE BD**

SINGLE PHASE MOTOR | MOTORE MONOFASE



THREE PHASE MOTOR | MOTORE TRIFASE



Compatibility chart BD-REG | Tabella di compatibilità BD-REG

	I (A)	REG 1.5A	REG 3A	REG 5A	REG 10A
BD 7/7 M4 0,12kW	1,5				
BD 7/7 M6 0,04kW	0,6				
BD 9/7 M4 0,35kW	2,7				
BD 9/7 M6 0,12kW	1,2				
BD 9/9 M4 0,35kW	2,7				
BD 9/9 M6 0,12kW	1,2				
BD 10/8 M4 0,59kW	4,5				
BD 10/8 M6 0,19kW	2				
BD 10/10 M4 0,59kW	4,5				
BD 10/10 M6 0,19kW	2				
BD 12/9 M6 0,79kW	6,2				
BD 12/12 M6 0,79kW	6,2				

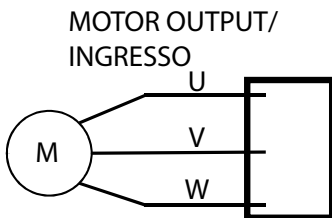
Excessive motor current | Eccessiva corrente del motore

Bad regulation | Cattiva regolazione

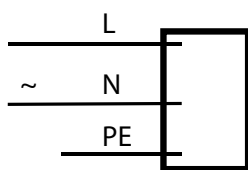
Good regulation | Buona regolazione

Optimum regulation | Ottima regolazione

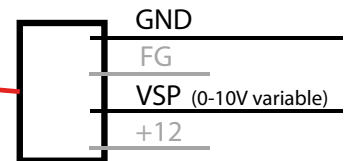
■ **RFEC**



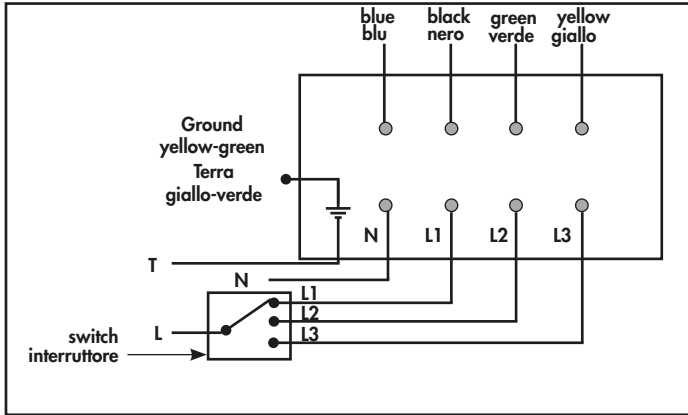
POWER INPUT/
INGRESSO ALIMENTAZIONE



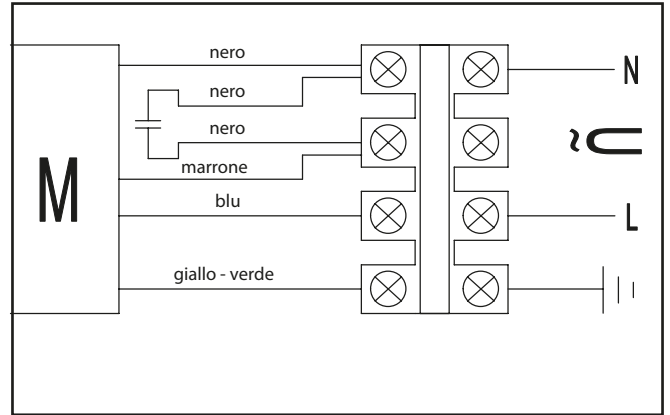
CONTROL: 0-10 INPUT/
CONTROL: 0-10 INGRESSO



■ **3 SPEED BD FAN | BD 3 VELOCITÀ**

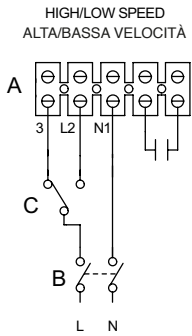
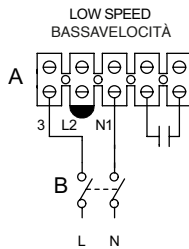
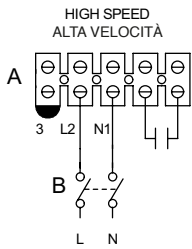


■ **SB-2**



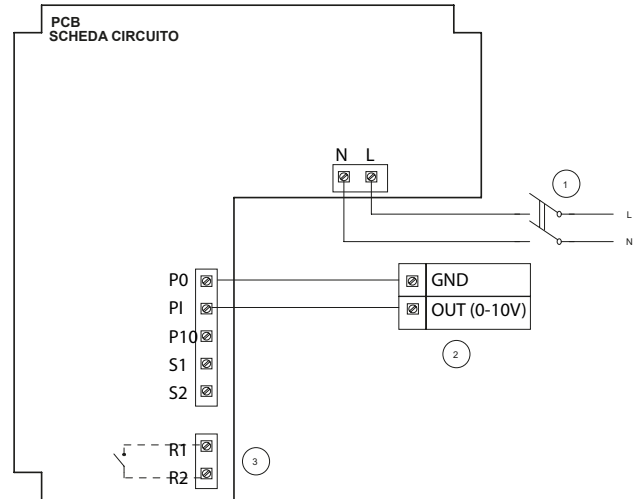
■ **KUVIO & KUVIO EEC**

KUVIO



- A) Terminal block
Terminali
- B) Bipolar switch
Interruttore bipolare
- C) Min/max. speed switch
Selettore di velocità

KUVIO EEC

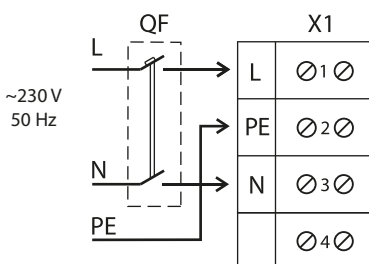


PCB Control Port Description
 Tarjeta Descripción puertos de control

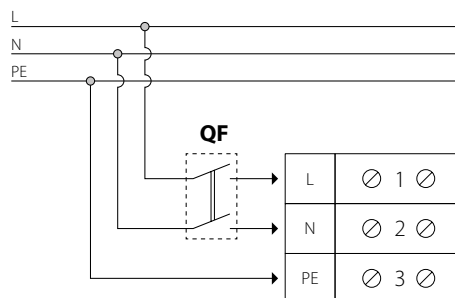
P0 = Potentiometer 0V / Potenziometro 0V = GND
 PI = Potentiometer input signal / Potenziometro segnale in ingresso = 0-10V
 P10 = Potentiometer 10V / Potenziometro 10V
 S1-S2 = Dry contact for MAX/MIN speed / Contatto pulito per velocità minima
 R1-R2 = Dry contact for optional alarm / Contatto pulito per allarme opzionale

- 1 2 POLES SWITCH (DPST)
INTERRUTTORE 2 POLI (DPST)
- 2 EXTERNAL GENERATOR SIGNAL 0-10V
GENERATORE ESTERNO SEGNALE 0-10V
- 3 DRY CONTACT FOR ALARM SIGNALLING
CONTATTO PULITO PER SEGNALE DI ALLARME
(250VAC, max current 3A)

■ **BT-3**



■ **BT-3 EEC**

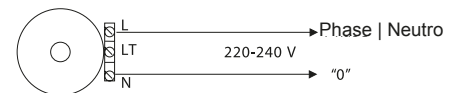


■ **DOMESTIC RANGE | GAMMA DOMESTICA**

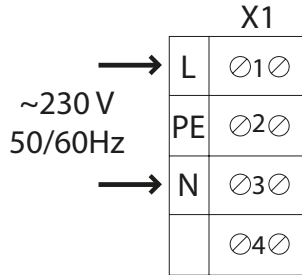
Standard connection | Connessione standard



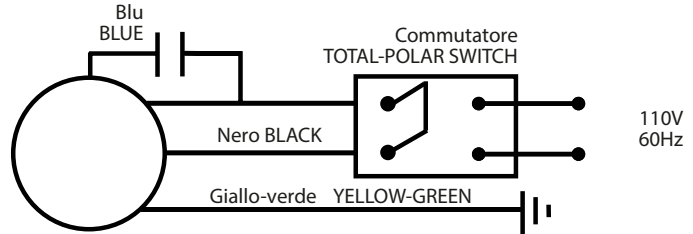
Timer version | Versione con timer



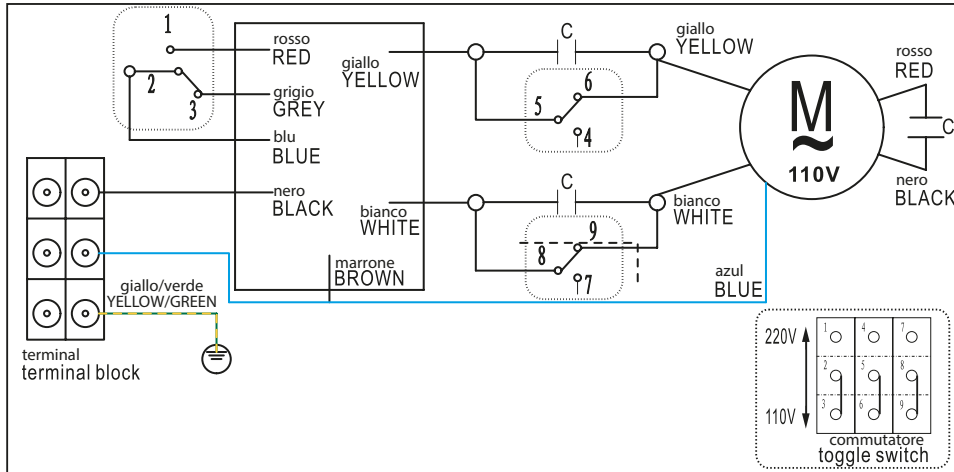
■ **BT ROOF 2 SB**



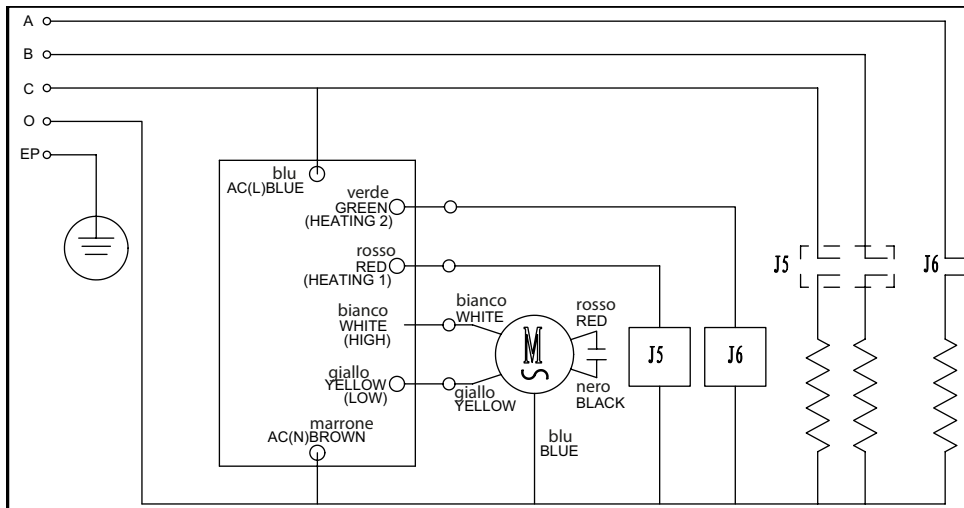
■ **ESTELA**



■ **COURSALIS**



■ **COURSALIS E**



ASSEMBLY ORIENTATIONS

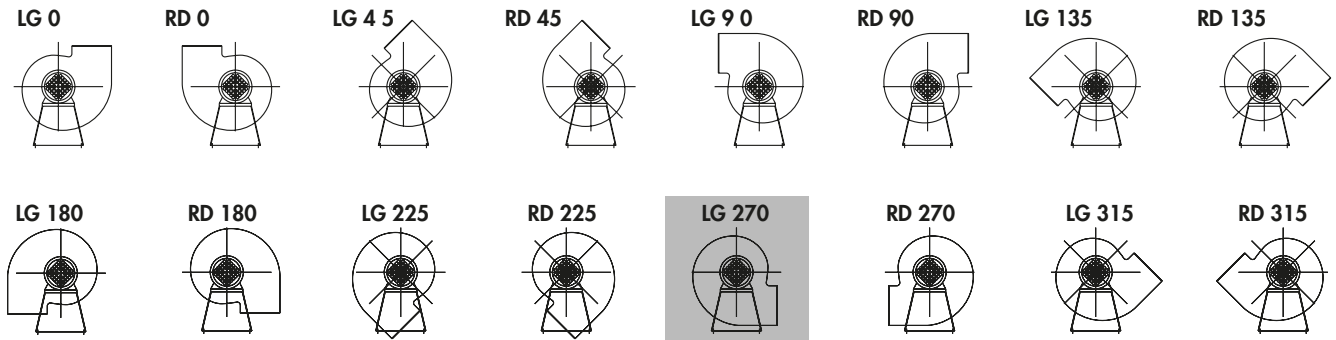
LINEE GUIDA PER IL MONTAGGIO

Standard industrial fan range assembly orientation is LG270. Anyway, the desired orientation must be indicated when placing the order.

The viewer is located in front of the motor.

L'orientamento di montaggio predefinito per i ventilatori della gamma industriale è LG270. In ogni caso, l'orientamento desiderato deve essere indicato nell'ordine.

Figure con vista fronte.



Casals Ventilación
Ctra. Camprodon, s/n
17860 Sant Joan de les Abadesses
(Girona) Spain

GPS: N42°14'10'' E2°17'40''
Tel. (+34) 972 720 150
E-mail export: fans@casals.com
E-mail nacional: ventilacion@casals.com

www.casals.com



fans of innovation