

Ventilatori ATEX

Ventilatore assiale intubato in atmosfera esplosiva

DUCT-M ATEX



Applicazioni

Ventilatore assiale intubato in atmosfera esplosiva G o D gruppo II categoria 2 o 3. I ventilatori della serie DUCT-M ATEX vengono utilizzati laddove per la presenza di gas infiammabili sia necessario garantire una corretta estrazione d'aria evitando rischi di esplosione in applicazioni con fissaggio a canalizzazione. Ad esempio: ventilazione di sale batteria, piattaforme petrolifere industrie chimiche, laboratori, navi, ecc.

Gamma

La serie è costituita da 15 grandezze con diam. girante da 310 a 1600 mm.

Peculiarità

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

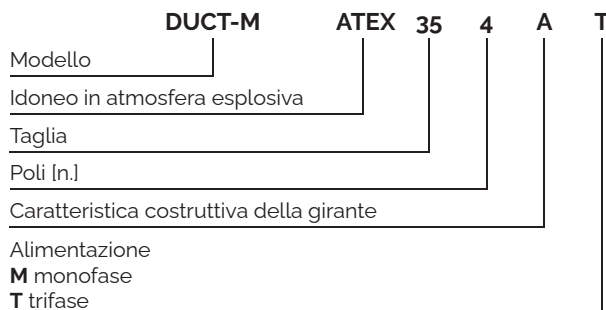
Costruzione

- Convogliatore in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestrica oppure in alluminio nella zona di passaggio della ventola. Flange dimensionate a norma UNI EN ISO 13351/Tab.1
- Girante ad alto rendimento con pale a profilo alare, ad angolo di calettamento variabile da fermo, in fusione d'alluminio oppure in materiale plastico antistatico. Mozzo in fusione d'alluminio. Equilibratura secondo norme UNI ISO 21940-11.
- Motore elettrico asincrono a corrente alternata trifase o monofase, protezione IP55, isolamento classe F, forma B3, costruzione a norme IEC / EEC, servizio S1. Antideflagrante OMOLOGATO ATEX PER ATMOSFERA ESPLOSIVA G o D GRUPPO II.
- Esecuzione 4 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo).

Specifiche tecniche

- Fluido convogliato: gas non polverosi, non abrasivi o corrosivi.
- Temperatura aria convogliata: -20°C / +40°C
- Tensione di alimentazione:
 - versione monofase 230V-1ph-50Hz, solo alcune taglie.
 - versione trifase 400V-3ph-50Hz.
- Flusso d'aria da motore a girante, posizione A (FMG)

Esempio d'ordine



Voce di capitolato

Ventilatore assiale intubato per atmosfera esplosiva G o D gruppo II categoria 2 o 3. Ventilatore caratterizzato da girante con pale a profilo alare in fusione in alluminio o materiale plastico antistatico e mozzo in fusione d'alluminio, convogliatore in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestrica oppure in alluminio nella zona di passaggio della ventola. Equilibratura secondo UNI EN ISO 21940-11. Ventilatore dotato di motore asincrono a corrente alternata IP55 isolamento classe F e alimentazione monofase o trifase in base alla taglia. Accoppiamento diretto con girante a sbalzo, esecuzione 4. Costruzione conforme alle norme IEC/EEC, servizio S1. Disponibile diametro girante da 310 a 1600 mm. Disponibili versioni con convogliatore corto, medio o lungo, con motori a due velocità, con convogliatore in acciaio inossidabile o alluminio, con flusso d'aria effettivamente reversibile, con flusso d'aria da girante a motore.

Versioni

- **DUCT-MI:** cassa lunga. Gruppo motore/girante completamente "incluso" nella lunghezza della cassa.
- **DUCT-Mm:** cassa media. Motore leggermente sporgente dalla cassa ed accessibile per il collegamento elettrico.
- **DUCT-Ms:** convogliatore corto. Motore sporgente dalla cassa ed accessibile.

Accessori

- Boccaglio in aspirazione (**IN**).
- Rete antinfortunistica piana (**FPG-DU**) e conica (**CPG-DU**). (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera)
- Giunto antivibrante (**FC-DU-Ex**), poliesteri secondo norma EN 13463-1.
- Supporti antivibranti (**AM**).
- Controflangia (**CF-DU**).
- Piedi di fissaggio (**FF-DU**).

A richiesta

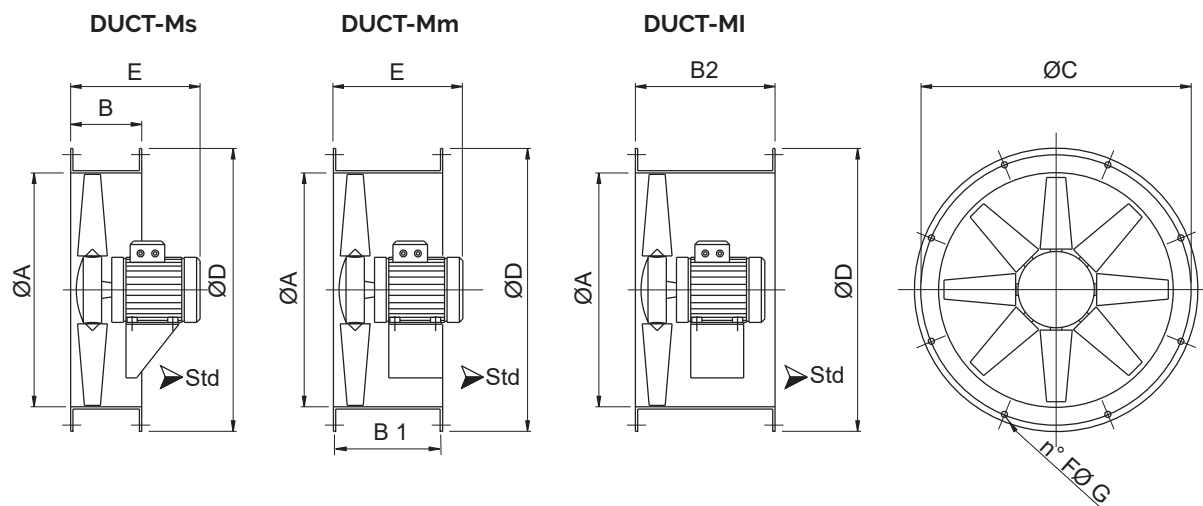
- Prestazioni diverse da quelle di catalogo.
- Versioni con motori a 2 velocità (sempre omologati ATEX).
- Versioni con convogliatori in acciaio inossidabile o in alluminio o altri materiali conformi alle normative in vigore.
- Versioni con flusso d'aria effett. reversibile (DUCT-REV)
- Versioni con flusso d'aria da girante a motore, pos. B (FGM).

Ventilatori ATEX

Ventilatore assiale intubato in atmosfera esplosiva

DUCT-M ATEX

Dimensioni



| Taglia | ØA mm | Mot. (H) mm | B (Ms) mm | B1 (Mm) mm | B2 (MI) mm | ØC mm | ØD mm | E* mm | n°F | ØG mm |
|--------|----------|----------------|--------------|---------------|---------------|----------|----------|----------|-----|----------|
| 31 | 310 | 56-63 | 260 | 260 | 400 | 355 | 390 | 250/320 | 8 | 10 |
| 35 | 360 | 56-71 | 260 | 260 | 400 | 395 | 430 | 250/320 | 8 | 10 |
| 40 | 410 | 63-80 | 260 | 260 | 400 | 450 | 490 | 300/380 | 8 | 12 |
| 45 | 460 | 71-80 | 260 | 260 | 450 | 500 | 540 | 350/390 | 8 | 12 |
| 50 | 510 | 71-80 | 260 | 260 | 450 | 560 | 595 | 350/390 | 12 | 12 |
| 56 | 570 | 71-90 | 260 | 260 | 450 | 620 | 655 | 350/390 | 12 | 12 |
| 63 | 640 | 90-100 | 260 | 350 | 500 | 690 | 725 | 400/490 | 12 | 12 |
| 71 | 710 | 90-112 | 260 | 350 | 600 | 770 | 805 | 400/490 | 16 | 12 |
| 80 | 810 | 90-132 | 350 | 450 | 600 | 860 | 900 | 450/610 | 16 | 12 |
| 90 | 910 | 100-132 | 350 | 450 | 700 | 970 | 1010 | 450/690 | 16 | 16 |
| 100 | 1010 | 100-160 | - | 560 | 800 | 1070 | 1110 | 700/830 | 16 | 16 |
| | | 180 | | 800 | 900 | | | | | |
| 112 | 1130 | 132 | - | 560 | 800 | 1190 | 1230 | 700/880 | 20 | 16 |
| | | 160-200 | | 800 | 900 | | | | | |
| | | 225 | | 800 | 1000 | | | | | |
| | | 250 | | 900 | 1000 | | | | | |
| 125 | 1260 | 132 | - | 560 | 800 | 1320 | 1360 | 700/1000 | 20 | 16 |
| | | 160-200 | | 800 | 900 | | | | | |
| | | 225-250 | | 800 | 1000 | | | | | |
| | | 280 | | 900 | 1150 | | | | | |
| 140 | 1400 | 160-250 | - | 800 | 1000 | 1470 | 1520 | 900/1000 | 20 | 16 |
| | | 280 | | 900 | 1150 | | | | | |
| 160 | 1610 | 160-250 | - | 800 | 1000 | 1680 | 1730 | 900/1100 | 24 | 20 |
| | | 280 | | 900 | 1150 | | | | | |

*Indicativo

9.8

Ventilatori ATEX

Ventilatore assiale intubato in atmosfera esplosiva

DUCT-M ATEX

Dati tecnici

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "D" in assenza di reti e accessori.

4 poli (1500 rpm) - monofase (230V-1ph-50Hz)

| Modello | Portata m³/h | Pm kW | In max A | Mot. H | Lp dB(A) |
|---------|-----------------|----------|-------------|-----------|-------------|
| 314/A M | 2.400 | 0.09 | 1 | 56 | 52 |
| 354/A M | 3.200 | 0.18 | 1.6 | 63 | 56 |
| 404/A M | 3.700 | 0.18 | 1.6 | 63 | 61 |
| 404/B M | 4.500 | 0.18 | 1.6 | 63 | 62 |
| 454/A M | 6.000 | 0.25 | 2,3 | 71 | 65 |
| 454/B M | 7.200 | 0.37 | 3.3 | 71 | 66 |

4 poli (1500 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

| Modello | Portata m³/h | Pm kW | In max A | Mot. H | Lp dB(A) |
|----------|-----------------|----------|-------------|-----------|-------------|
| 314/A T | 2.400 | 0.09 | 0.4 | 56 | 52 |
| 354/A T | 3.200 | 0.18 | 0.6 | 63 | 56 |
| 404/A T | 3.700 | 0.18 | 0.6 | 63 | 61 |
| 404/B T | 4.500 | 0.18 | 0.6 | 63 | 62 |
| 454/A T | 6.000 | 0.25 | 0.8 | 71 | 65 |
| 454/B T | 7.200 | 0.37 | 1.2 | 71 | 66 |
| 504/A T | 7.700 | 0.37 | 1.2 | 71 | 68 |
| 504/B T | 9.200 | 0.55 | 1.6 | 80 | 69 |
| 564/A T | 10.000 | 0.55 | 1.6 | 80 | 71 |
| 564/B T | 11.000 | 0.75 | 2 | 80 | 72 |
| 634/A T | 12.000 | 0.75 | 2 | 80 | 75 |
| 634/B T | 15.000 | 1.1 | 2.8 | 90 | 76 |
| 634/C T | 16.000 | 2.2 | 5 | 100 | 76 |
| 714/A T | 16.000 | 1.5 | 3.5 | 90 | 77 |
| 714/B T | 21.000 | 2.2 | 5 | 100 | 77 |
| 714/C T | 18.000 | 2.2 | 5 | 100 | 77 |
| 714/D T | 22.000 | 3 | 6,5 | 100 | 79 |
| 804/A T | 22.000 | 3 | 6,5 | 100 | 78 |
| 804/B T | 27.000 | 4 | 8,2 | 112 | 79 |
| 804/C T | 37.000 | 5,5 | 11 | 132 | 80 |
| 804/D T | 40.000 | 7,5 | 15 | 132 | 80 |
| 904/A T | 36.000 | 5,5 | 11 | 132 | 85 |
| 904/B T | 40.000 | 7,5 | 15 | 132 | 86 |
| 904/C T | 43.000 | 7,5 | 15 | 132 | 86 |
| 904/D T | 50.000 | 9,2 | 18 | 132 | 86 |
| 1004/A T | 40.000 | 5,5 | 11 | 132 | 88 |
| 1004/B T | 49.000 | 7,5 | 15 | 132 | 89 |
| 1004/C T | 55.000 | 11 | 21 | 160 | 89 |
| 1004/D T | 59.000 | 15 | 27,8 | 160 | 90 |
| 1004/E T | 67.300 | 18,5 | 32,6 | 180 | 90 |
| 1124/A T | 74.500 | 18,5 | 32,6 | 180 | 93 |
| 1124/B T | 82.000 | 22 | 38,8 | 180 | 94 |
| 1124/C T | 97.000 | 30 | 53 | 200 | 94 |
| 1254/A T | 95.000 | 22 | 38,8 | 180 | 97 |
| 1254/B T | 110.000 | 30 | 53 | 200 | 98 |
| 1254/C T | 125.000 | 37 | 64 | 225 | 98 |

6 poli (1000 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

| Modello | Portata m³/h | Pm kW | In max A | Mot. H | Lp dB(A) |
|----------|-----------------|----------|-------------|-----------|-------------|
| 506/A T | 6.000 | 0.18 | 0.7 | 71 | 58 |
| 566/A T | 8.000 | 0.25 | 1 | 71 | 62 |
| 636/A T | 11.000 | 0.37 | 1,3 | 80 | 66 |
| 636/B T | 13.500 | 0.75 | 2,2 | 90 | 65 |
| 716/A T | 15.000 | 0.75 | 2,2 | 90 | 67 |
| 716/B T | 16.500 | 1.1 | 3 | 90 | 66 |
| 806/A T | 14.500 | 0.75 | 2,2 | 90 | 68 |
| 806/B T | 18.000 | 1.1 | 3 | 90 | 68 |
| 806/C T | 21.000 | 1,5 | 4 | 100 | 69 |
| 906/A T | 23.500 | 1,5 | 4 | 100 | 75 |
| 906/B T | 28.000 | 2,2 | 5 | 112 | 75 |
| 906/C T | 30.500 | 2,2 | 5 | 112 | 75 |
| 1006/A T | 25.500 | 1,5 | 4 | 100 | 79 |
| 1006/B T | 32.000 | 2,2 | 5 | 112 | 79 |
| 1006/C T | 38.500 | 3 | 7 | 132 | 80 |
| 1126/B T | 43.000 | 4 | 9 | 132 | 83 |
| 1126/C T | 51.500 | 5,5 | 12 | 132 | 83 |
| 1256/B T | 50.000 | 7,5 | 15 | 160 | 87 |
| 1256/C T | 70.000 | 11 | 22 | 160 | 88 |
| 1256/D T | 77.300 | 11 | 22 | 160 | 88 |
| 1406/A T | 108.000 | 18,5 | 35 | 200 | 91 |

8 poli (750 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

| Modello | Portata m³/h | Pm kW | In max A | Mot. H | Lp dB(A) |
|----------|-----------------|----------|-------------|-----------|-------------|
| 568/A T | 6.500 | 0.12 | 0.7 | 71 | 56 |
| 638/A T | 8.000 | 0.18 | 0.8 | 80 | 60 |
| 718/A T | 11.000 | 0.37 | 1,5 | 90 | 61 |
| 808/A T | 10.500 | 0.37 | 1,5 | 90 | 61 |
| 808/B T | 12.000 | 0.37 | 1,5 | 90 | 62 |
| 908/A T | 17.000 | 0.75 | 2,3 | 100 | 69 |
| 908/B T | 19.000 | 0.75 | 2,3 | 100 | 69 |
| 1008/A T | 19.500 | 0.75 | 2,3 | 100 | 74 |
| 1008/B T | 24.000 | 1.1 | 3,4 | 100 | 74 |
| 1128/C T | 38.500 | 2,2 | 5,5 | 132 | 77 |
| 1258/A T | 31.600 | 2,2 | 5,5 | 132 | 81 |
| 1258/B T | 37.300 | 3 | 7,3 | 132 | 81 |
| 1258/C T | 46.200 | 4 | 9,3 | 160 | 82 |
| 1258/D T | 54.400 | 4 | 9,3 | 160 | 82 |
| 1408/A T | 80.000 | 7,5 | 14,7 | 160 | 85 |

Tolleranze: prestazioni aerauliche e rumorosità rientrano nelle tolleranze indicate nella norma DIN 24166, Classe 2.

Attenzione: il livello di pressione sonora è riferito ad una misurazione onnidirezionale in campo libero a 3 m dal ventilatore con aspirazione e mandata canalizzate.