

FG-N



Girante con pale negative
Backward curved impeller

Ventilatore centrifugo direttamente accoppiato. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretano bicomponente RAL 7045.

Esecuzioni standard

- Esecuzione 4: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del motore B3 che è sostenuto dalla sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 220°C.
- Esecuzione 5: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del Motore B5 sostenuto da un disco fissato sul fianco cassa.
- Esecuzione 8: Accoppiamento a giunto. Girante calettata a sbalzo. Supporto e motore montati su sedia fuori dal circuito dell'aria. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

Motori

Motori standard da 2 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F.

Su richiesta

- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard arrangement

- Arrangement 4: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B3 motor is supported by the pedestal. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 220°C.
- Arrangement 5: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B5 motor is fitted on casing sideplate.
- Arrangement 8: Flexible coupling. Overhung impeller. Support and motor mounted on a base outside the air stream. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.

Motori

2 pole, high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request

- Manufactured from different materials.
- 60 Hz versions.
- Painted in different RAL colour.
- Hot dip galvanized static parts.
- Corrosion proof construction.
- Wear proof construction.
- Motors for special applications.

- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, portello d'ispezione, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.
- Costruzioni a tenuta.
- Coibentazione.

Versioni ATEX

Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX): Temperatura ambiente tra -20°C/+60°C, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.

• Gas:

- ⊗ 2G IIB T2-T3-T4*
- ⊗ 2G IIB+H2 T2-T3-T4*
- ⊗ 3G IIB T2-T3-T4*
- ⊗ 3G IIB+H2 T2-T3-T4*

• Polvere non conduttiva:

- ⊗ 2D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
- ⊗ 3D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C

• Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):

- ⊗ 2D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
- ⊗ 3D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C

* Richiesta fattibilità tecnica.

- Motors suitable for VSD.
- Accessories: Flexible joints, inspection door, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.
- Gas tight construction.
- Thermal insulation.

ATEX versions

On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive): Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.

• Gas:

- ⊗ 2G IIB T2-T3-T4*
- ⊗ 2G IIB+H2 T2-T3-T4*
- ⊗ 3G IIB T2-T3-T4*
- ⊗ 3G IIB+H2 T2-T3-T4*

• Non-conductive dust:

- ⊗ 2D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
- ⊗ 3D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C

• Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):

- ⊗ 2D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
- ⊗ 3D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C

* Requested technical feasibility

QUADRO DI APPLICAZIONE TABLE OF APPLICATIONS

| Tipologia del fluido Air Type | Quantità di polvere Dust quantity (mg/m ³) |
|----------------------------------|--|
| Aria pulita Clean air | 50 |



GIRANTE A PALE NEGATIVE AD ALTA PRESSIONE - ACCOPIAMENTO DIRETTO
HIGH PRESSURE BACKWARD BLADES IMPELLER - DIRECT DRIVE

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

| Modello Model | Taglia motore Motor size | Velocità Speed (r.p.m.) | Potenza motore Motor power (kW) | Intensità di corrente massima assorbita 400V Maximum absorbed current 400V (A) | Portata massima Maximum airflow (m ³ /h) | Pressione sonora a 1m Sound pressure level at 1 m (dB(A)) ⁽¹⁾ | Peso Weight (kg) ⁽²⁾ | Momento di inerzia Moment of inertia (kg·m ²) ⁽³⁾ |
|------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|---|---|--|---------------------------------------|--|
| 2 POLI / 2 POLE | | | | | | | | |
| FG 451/2 N4A | 90L2 | 2850 | 2,2 | 4,43 | 3.290 | 79 | 68 | 0,28 |
| FG 502/2 N4A | 100LA2 | 2900 | 3,0 | 5,77 | 2.120 | 80 | 90 | 0,33 |
| FG 502/2 N4A | 112M2 | 2910 | 4,0 | 7,50 | 3.060 | 80 | 96 | 0,33 |
| FG 501/2 N4A | 112M2 | 2910 | 4,0 | 7,50 | 3.310 | 81 | 96 | 0,38 |
| FG 501/2 N4A | 132SA2 | 2890 | 5,5 | 10,10 | 4.620 | 85 | 110 | 0,38 |
| FG 562/2 N4A | 132SA2 | 2890 | 5,5 | 10,10 | 3.220 | 86 | 130 | 0,55 |
| FG 562/2 N4A | 132SB2 | 2890 | 7,5 | 13,90 | 4.750 | 86 | 136 | 0,55 |
| FG 561/2 N4A | 132SB2 | 2890 | 7,5 | 13,90 | 3.510 | 86 | 138 | 0,68 |
| FG 632/2 N4A | 132MB2 | 2900 | 9,2 | 16,60 | 3.830 | 87 | 168 | 0,90 |
| FG 632/2 N4A | 160MR2 | 2930 | 11,0 | 18,70 | 6.120 | 88 | 196 | 0,90 |
| FG 631/2 N4A | 160MR2 | 2930 | 11,0 | 18,70 | 4.390 | 88 | 199 | 1,05 |
| FG 631/2 N4A | 160M2 | 2935 | 15,0 | 25,40 | 9.250 | 88 | 201 | 1,05 |
| FG 712/2 N4A | 160L2 | 2935 | 18,5 | 33,30 | 7.490 | 89 | 250 | 1,68 |
| FG 712/2 N4A | 180M2 | 2940 | 22,0 | 39,00 | 9.540 | 91 | 272 | 1,68 |
| FG 711/2 N4A | 180M2 | 2940 | 22,0 | 39,00 | 7.390 | 92 | 276 | 2,00 |
| FG 711/2 N4A | 200LR2 | 2960 | 30,0 | 53,50 | 13.210 | 92 | 392 | 2,00 |
| FG 802/2 N4A | 200LR2 | 2960 | 30,0 | 53,50 | 7.950 | 93 | 428 | 2,80 |
| FG 802/2 N4A | 200L2 | 2960 | 37,0 | 65,60 | 12.060 | 93 | 439 | 2,80 |
| FG 801/2 N4A | 200L2 | 2960 | 37,0 | 65,60 | 8.230 | 93 | 444 | 3,50 |
| FG 801/2 N4A | 225M2 | 2960 | 45,0 | 77,60 | 18.940 | 93 | 488 | 3,50 |
| FG 902/2 N4A | 250M2 | 2960 | 55,0 | 93,50 | 12.640 | 94 | 706 | 4,30 |
| FG 902/2 N4A | 280S2 | 2960 | 75,0 | 126,00 | 21.600 | 94 | 806 | 4,30 |
| FG 901/2 N4A | 280S2 | 2960 | 75,0 | 126,00 | 17.650 | 95 | 812 | 4,80 |
| FG 901/2 N4A | 280M2 | 2960 | 90,0 | 151,00 | 27.780 | 95 | 845 | 4,80 |
| FG 1002/2 N4A | 280M2 | 2960 | 90,0 | 151,00 | 15.070 | 97 | 924 | 8,00 |
| FG 1002/2 N4A | 315S2 | 2970 | 110,0 | 186,00 | 24.120 | 97 | 1.083 | 8,00 |
| FG 1001/2 N4A | 315S2 | 1970 | 110,0 | 186,00 | 25.330 | 98 | 1.090 | 9,50 |
| FG 1001/2 N4A | 315M2 | 2970 | 132,0 | 220,00 | 37.230 | 98 | 1.117 | 9,50 |

¹ Misurata in premente / Measured with duct on discharge

Tolleranza di +3dB/A, misurata nel massimo punto di efficienza / Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point

² Con motore incluso e per gli orientamenti LG270 o RD270 / With motor included and for LG270 or RD270 position

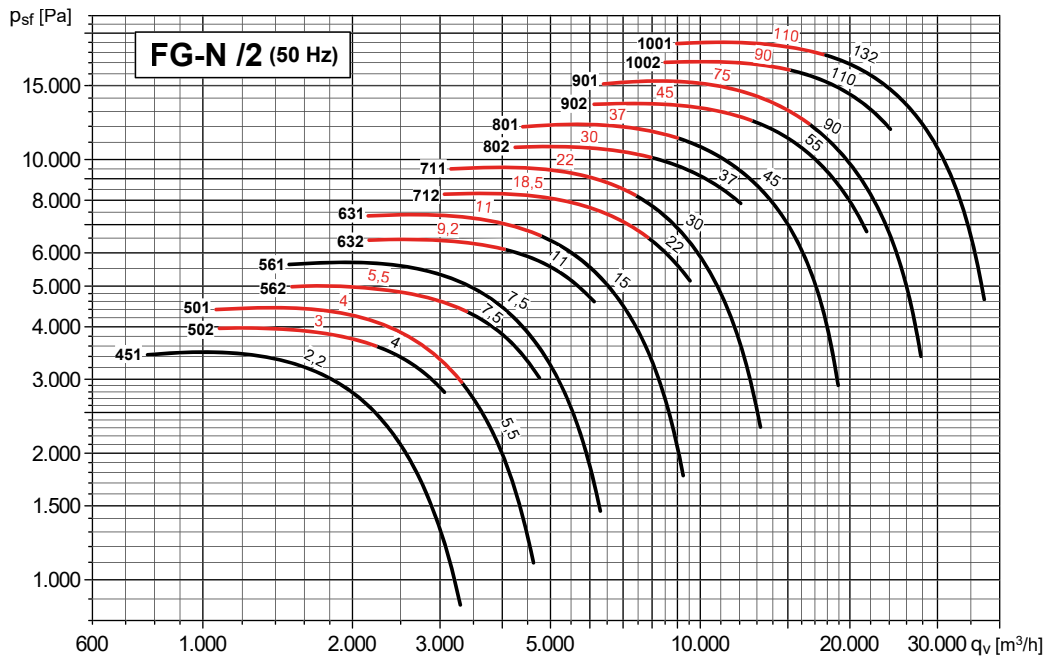
³ Momento di inerzia della girante / Impeller's moment of inertia

CURVA CARATTERISTICA (in premente/in aspirante) / PERFORMANCE CURVES (at outlet/inlet)

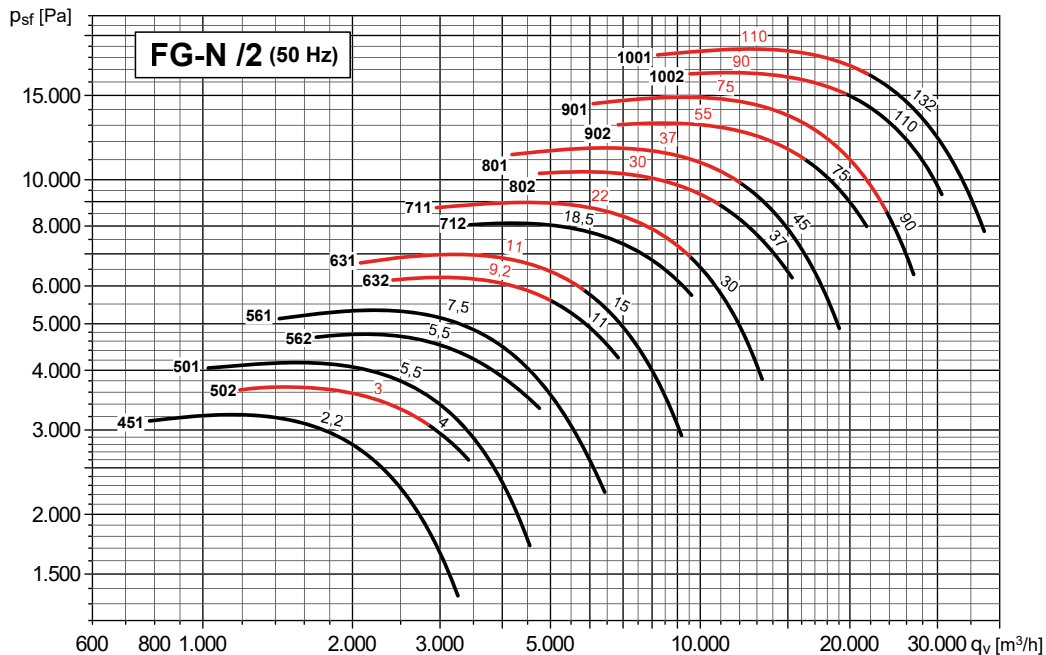
- Test effettuati con ventilatore canalizzato sia in aspirante che in premente.
- Portata in m³/h.
- **Psf: Pressione statica in Pa.**
- Modello - Potenza del motore in kW.
- Esempio: 801 - 37 o 45
Modello - kW

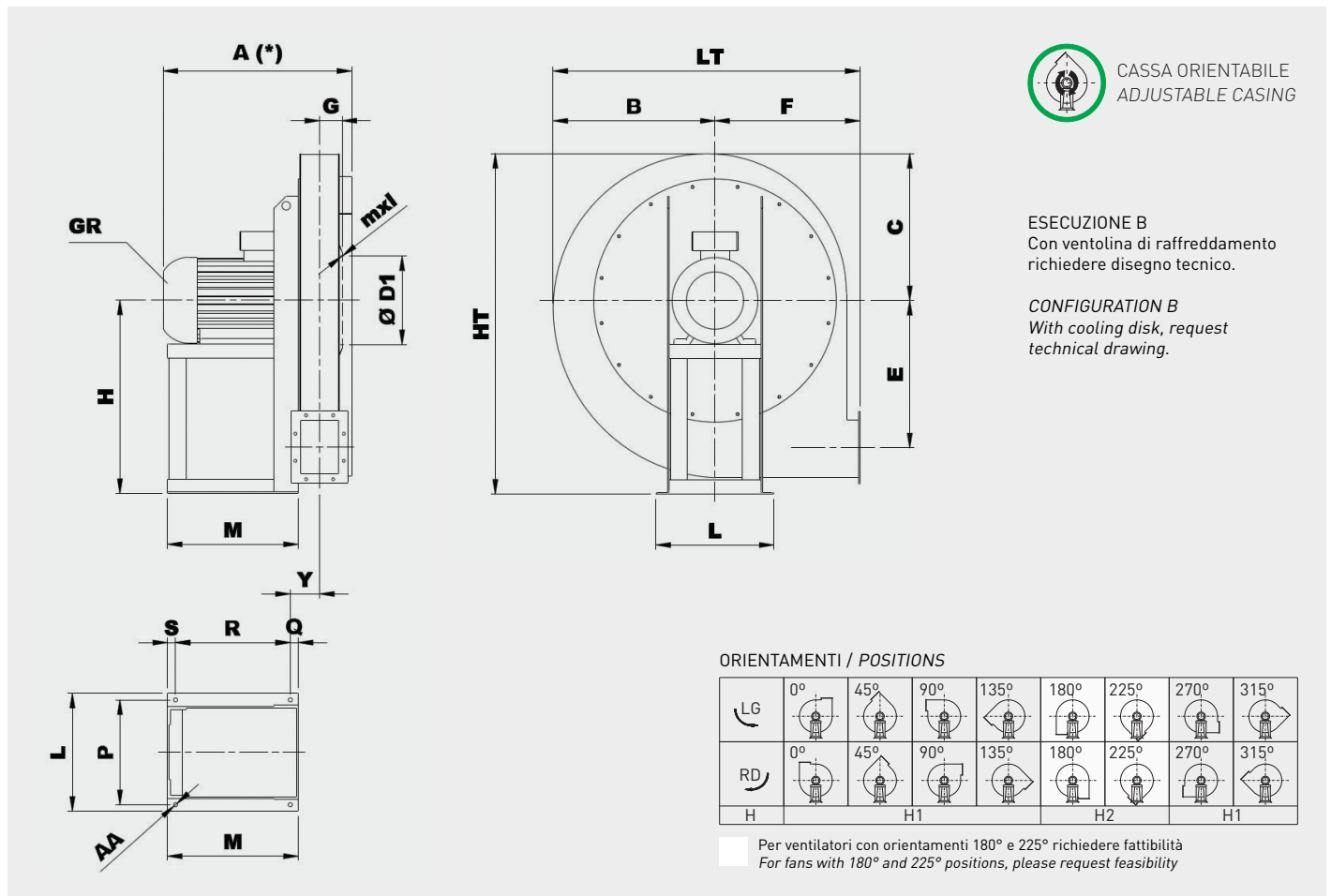
- Fan ducted on both inlet and outlet sides.
- Air volume in m³/h.
- **Psf: Static pressure in Pa.**
- Model - Motor power in kW.
- Example: 801 - 37 or 45
Model - kW

2 POLI - Premente - Modelli dal 451 al 1001
2 pole - Outlet - Models from 451 to 1001

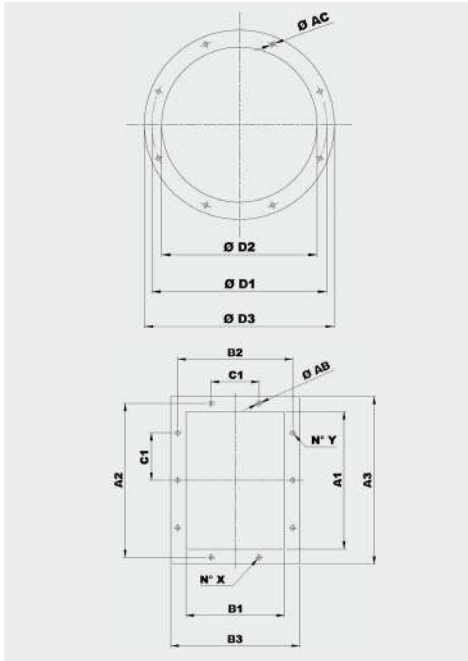


2 POLI - Aspirante - Modelli dal 451 al 1001
2 pole - Inlet - Models from 451 to 1001



DIMENSIONI (mm) / DIMENSIONS (mm)


| Tipo Type | | Ventilatore Fan | | | | | | | | | | | | Base Base | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|--------------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-----|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|
| Ventilatore Fan | Motore GR Motor GR | A* | B | C | Ø D1 | E | F | G | H | | HT | mxl | Y | LT | L | P | M | Q | R | S | Ø AA |
| | | | | | | | | | H1 | H2 | | | | | | | | | | | |
| FG 451/2 N4A | 90L2 | 490 | 345 | 315 | 265 | 265 | 300 | 76 | 400 | 300 | 715 | M6X20 | 130 | 645 | 260 | 234 | 260 | 60 | 183 | 17 | 10 |
| FG 501/2 N4A | 112M2 | 575 | 380 | 350 | 292 | 297 | 335 | 83 | 450 | 335 | 800 | M8X25 | 101 | 715 | 324 | 289 | 310 | 23 | 264 | 23 | 12 |
| FG 501/2 N4A | 132SA2 | 600 | 380 | 350 | 292 | 297 | 335 | 83 | 450 | 335 | 800 | M8X25 | 101 | 715 | 372 | 337 | 360 | 23 | 314 | 23 | 12 |
| FG 502/2 N4A | 112M2 | 575 | 380 | 350 | 292 | 297 | 335 | 83 | 450 | 335 | 800 | M8X25 | 101 | 715 | 324 | 289 | 310 | 23 | 264 | 23 | 12 |
| FG 502/2 N4A | 100LA2 | 540 | 380 | 350 | 292 | 297 | 335 | 83 | 450 | 335 | 800 | M8X25 | 101 | 715 | 324 | 289 | 295 | 23 | 249 | 23 | 12 |
| FG 561/2 N4A | 132MB2 | 685 | 430 | 390 | 332 | 337 | 375 | 92 | 500 | 375 | 890 | M8X25 | 110 | 805 | 372 | 337 | 360 | 23 | 314 | 23 | 12 |
| FG 561/2 N4A | 132SB2 | 650 | 430 | 390 | 332 | 337 | 375 | 92 | 500 | 375 | 890 | M8X25 | 110 | 805 | 372 | 337 | 360 | 23 | 314 | 23 | 12 |
| FG 562/2 N4A | 132SA2 | 650 | 430 | 390 | 332 | 337 | 375 | 92 | 500 | 375 | 890 | M8X25 | 110 | 805 | 372 | 337 | 360 | 23 | 314 | 23 | 12 |
| FG 562/2 N4A | 132SB2 | 650 | 430 | 390 | 332 | 337 | 375 | 92 | 500 | 375 | 890 | M8X25 | 110 | 805 | 372 | 337 | 360 | 23 | 314 | 23 | 12 |
| FG 631/2 N4A | 160M2 | 785 | 485 | 440 | 366 | 381 | 425 | 104 | 560 | 425 | 1000 | M8X25 | 126 | 910 | 440 | 395 | 470 | 28 | 414 | 28 | 14 |
| FG 631/2 N4A | 160MR2 | 785 | 485 | 440 | 366 | 381 | 425 | 104 | 560 | 425 | 1000 | M8X25 | 126 | 910 | 440 | 395 | 470 | 28 | 414 | 28 | 14 |
| FG 632/2 N4A | 132MB2 | 700 | 485 | 440 | 366 | 381 | 425 | 104 | 560 | 425 | 1000 | M8X25 | 121 | 910 | 372 | 337 | 360 | 23 | 314 | 23 | 12 |
| FG 632/2 N4A | 160MR2 | 785 | 485 | 440 | 366 | 381 | 425 | 104 | 560 | 425 | 1000 | M8X25 | 126 | 910 | 440 | 395 | 470 | 28 | 414 | 28 | 14 |
| FG 711/2 N4A | 180M2 | 845 | 540 | 490 | 405 | 426 | 475 | 115 | 630 | 475 | 1120 | M8X25 | 142 | 1015 | 488 | 434 | 540 | 33 | 474 | 33 | 17 |
| FG 711/2 N4A | 200LR2 | 975 | 540 | 490 | 405 | 426 | 475 | 115 | 630 | 475 | 1120 | M8X25 | 189 | 1015 | 568 | 506 | 552 | 80 | 433 | 39 | 19 |
| FG 712/2 N4A | 160L2 | 805 | 540 | 490 | 405 | 426 | 475 | 115 | 630 | 475 | 1120 | M8X25 | 137 | 1015 | 440 | 395 | 470 | 28 | 414 | 28 | 14 |
| FG 712/2 N4A | 180M2 | 845 | 540 | 490 | 405 | 426 | 475 | 115 | 630 | 475 | 1120 | M8X25 | 142 | 1015 | 488 | 434 | 540 | 33 | 474 | 33 | 17 |
| FG 801/2 N4A | 200L2 | 1020 | 610 | 550 | 448 | 481 | 530 | 127 | 710 | 530 | 1260 | M8X25 | 201 | 1140 | 568 | 506 | 575 | 80 | 456 | 39 | 19 |
| FG 801/2 N4A | 225M2 | 1045 | 610 | 550 | 448 | 481 | 530 | 127 | 710 | 530 | 1260 | M8X25 | 201 | 1140 | 616 | 556 | 615 | 80 | 496 | 39 | 19 |
| FG 802/2 N4A | 200L2 | 1020 | 610 | 550 | 448 | 481 | 530 | 127 | 710 | 530 | 1260 | M8X25 | 201 | 1140 | 568 | 506 | 575 | 80 | 456 | 39 | 19 |
| FG 802/2 N4A | 200LR2 | 1020 | 610 | 550 | 448 | 481 | 530 | 127 | 710 | 530 | 1260 | M8X25 | 201 | 1140 | 568 | 506 | 575 | 80 | 456 | 39 | 19 |
| FG 901/2 N4A | 280S2 | 1210 | 685 | 620 | 497 | 542 | 600 | 144 | 800 | 600 | 1420 | M8X25 | 235 | 1285 | 770 | 690 | 690 | 100 | 540 | 50 | 21 |
| FG 901/2 N4A | 280M2 | 1210 | 685 | 620 | 497 | 542 | 600 | 144 | 800 | 600 | 1420 | M8X25 | 235 | 1285 | 770 | 690 | 690 | 100 | 540 | 50 | 21 |
| FG 902/2 N4A | 280S2 | 1210 | 685 | 620 | 497 | 542 | 600 | 144 | 800 | 600 | 1420 | M8X25 | 235 | 1285 | 770 | 690 | 690 | 100 | 540 | 50 | 21 |
| FG 902/2 N4A | 250M2 | 1100 | 685 | 620 | 497 | 542 | 600 | 144 | 800 | 600 | 1420 | M8X25 | 225 | 1285 | 676 | 604 | 600 | 90 | 466 | 44 | 19 |
| FG 1001/2 N4A | 315M2 | 1330 | 760 | 690 | 551 | 607 | 670 | 160 | 900 | 670 | 1590 | M8X25 | 262 | 1430 | 850 | 760 | 800 | 110 | 635 | 55 | 21 |
| FG 1001/2 N4A | 315S2 | 1330 | 760 | 690 | 551 | 607 | 670 | 160 | 900 | 670 | 1590 | M8X25 | 262 | 1430 | 850 | 760 | 800 | 110 | 635 | 55 | 21 |
| FG 1002/2 N4A | 280M2 | 1240 | 760 | 690 | 551 | 607 | 670 | 160 | 900 | 670 | 1590 | M8X25 | 252 | 1430 | 770 | 690 | 690 | 100 | 540 | 50 | 21 |
| FG 1002/2 N4A | 315S2 | 1330 | 760 | 690 | 551 | 607 | 670 | 160 | 900 | 670 | 1590 | M8X25 | 262 | 1430 | 850 | 760 | 800 | 110 | 635 | 55 | 21 |

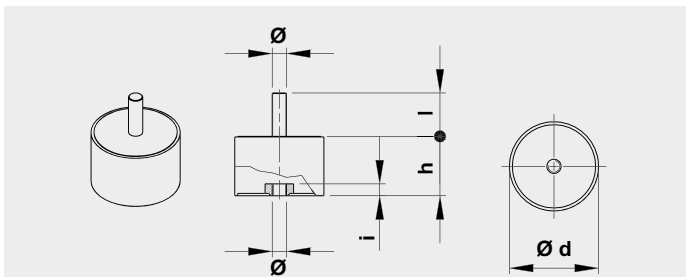


| Modello Model | Flangia aspirante Inlet flange | | | | | |
|------------------|-----------------------------------|------|------|------|------|---------------|
| | Tipo di flangia Flange type | Ø D1 | Ø D2 | Ø D3 | Ø AC | Fori Holes |
| 451 | 224 | 265 | 228 | 298 | 8 | 8 |
| 501 | 250 | 292 | 254 | 324 | 10 | 8 |
| 561 | 280 | 332 | 285 | 365 | 10 | 8 |
| 631 | 315 | 366 | 320 | 400 | 10 | 8 |
| 711 | 355 | 405 | 360 | 440 | 10 | 8 |
| 801 | 400 | 448 | 405 | 485 | 10 | 12 |
| 901 | 450 | 497 | 455 | 535 | 10 | 12 |
| 1001 | 500 | 551 | 505 | 585 | 10 | 12 |

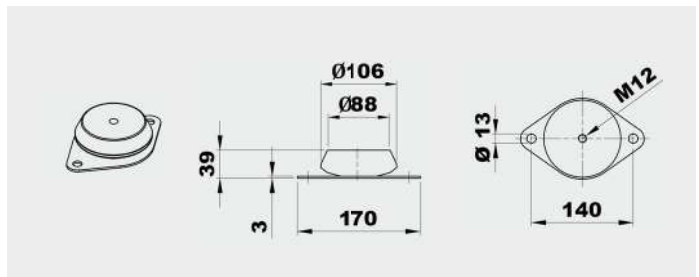
| Modello Model | Flangia premente Discharge flange | | | | | | | | | | |
|------------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| | Tipo di flangia Flange type | A1 | B1 | A2 | B2 | A3 | B3 | C1 | Ø AB | N°X | N°Y |
| 451 | 180x125 | 183 | 131 | 219 | 165 | 253 | 201 | 112 | 12 | 1+1 | 2+2 |
| 501 | 200x140 | 205 | 146 | 241 | 182 | 275 | 216 | 112 | 12 | 2+2 | 2+2 |
| 561 | 224x160 | 229 | 164 | 265 | 200 | 299 | 234 | 112 | 12 | 2+2 | 2+2 |
| 631 | 250x180 | 256 | 183 | 292 | 219 | 326 | 253 | 112 | 12 | 2+2 | 3+3 |
| 711 | 280x200 | 288 | 205 | 332 | 249 | 368 | 285 | 125 | 12 | 2+2 | 3+3 |
| 801 | 315x224 | 322 | 229 | 366 | 273 | 402 | 309 | 125 | 12 | 2+2 | 3+3 |
| 901 | 355x250 | 361 | 256 | 405 | 300 | 441 | 336 | 125 | 12 | 2+2 | 3+3 |
| 1001 | 400x280 | 404 | 288 | 448 | 332 | 484 | 368 | 125 | 12 | 3+3 | 4+4 |

AMMORTIZZATORI / ANTI VIBRATION MOUNTS
Ammortizzatori di serie / Suggested AV mounts

| Ventilatore / Fan | Esecuzione 4 / Arrangement 4 |
|-------------------|------------------------------|
| 451 | 4 x AM25 - 25 x 20 |
| 501/2 | 4 x AM30 - 30 x 30 |
| 561/2 | 4 x AM40 - 40 x 30 |
| 631/2 | 4 x AM50 - 50 x 40 |
| 711/2 | 4 x AM75 - 75 x 50 |
| 801/2 | 4 x AM75 - 75 x 50 |
| 901/2 | 4 x AZ 39 - 140 x 39 |
| 1001/2 | 4 x AZ 39 - 140 x 39 |



| Tipo Type | Carico per 4 ammortizzatori Load for 4 AV mounts (kg) | d | h | Ø | l | Peso Weight (kg) |
|--------------|---|----|----|-----|----|------------------------|
| AM25 | 41÷80 | 25 | 20 | M6 | 18 | 0,03 |
| AM30 | 81÷140 | 30 | 30 | M8 | 20 | 0,05 |
| AM40 | 141÷224 | 40 | 30 | M8 | 23 | 0,10 |
| AM50 | 225÷315 | 50 | 40 | M10 | 28 | 0,20 |
| AM75 | 316÷630 | 75 | 50 | M12 | 37 | 0,50 |



| Tipo Type | Carico per 4 ammortizzatori Load for 4 AV mounts (kg) | Peso Weight (kg) |
|--------------|---|------------------------|
| AZ 39 | 631÷1250 | 0,7 |