

Centrifugal Fans

Quạt ly tâm cho ngành công nghiệp



Selection diagram

The selection diagram shows the various size and performance ranges of the single-inlet fans and allows fan size selection for specific requirements.



Selection example

For maximum efficiency at a required pressure (total pressure) of 650 Pa and a volume of 0.47 m³/s, a REVS 250 fan should be selected.

The performance measurements of all sizes were carried out on a suction-side fan test bench according to DIN 24163.

Extract of the range of centrifugal fans Type REVS

Vài loại điển hình của quạt ly tâm kiểu REVS

Sơ đồ chọn quạt

Sơ đồ chọn quạt dưới đây trình bày phạm vi các cỡ quạt và tính năng hoạt động của quạt loại một miệng hút. Do đó, dựa trên các yêu cầu cho trước, có thể chọn ra được cỡ quạt phù hợp.

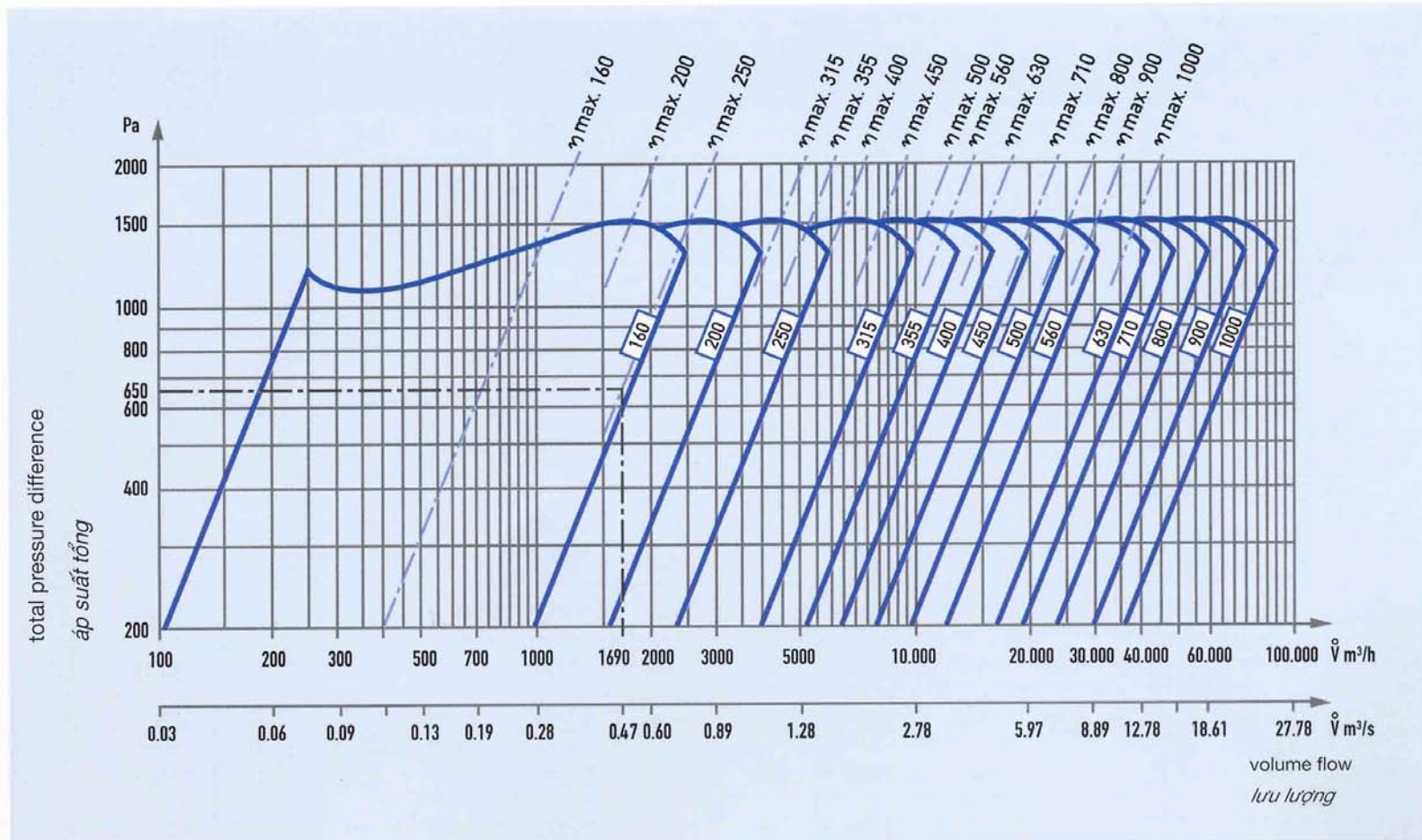
Thí dụ về chọn quạt

Áp suất tổng yêu cầu là 650 Pa, lưu lượng là 0,47 m³/giây, để có được hiệu suất tối ưu, sẽ chọn quạt ly tâm REVS cỡ 250.

Việc đánh giá năng suất của quạt ly tâm được tiến hành trên thiết bị chuyên dụng, kiểm tra phía bên hút của quạt, theo tiêu chuẩn của Đức DIN 24163.

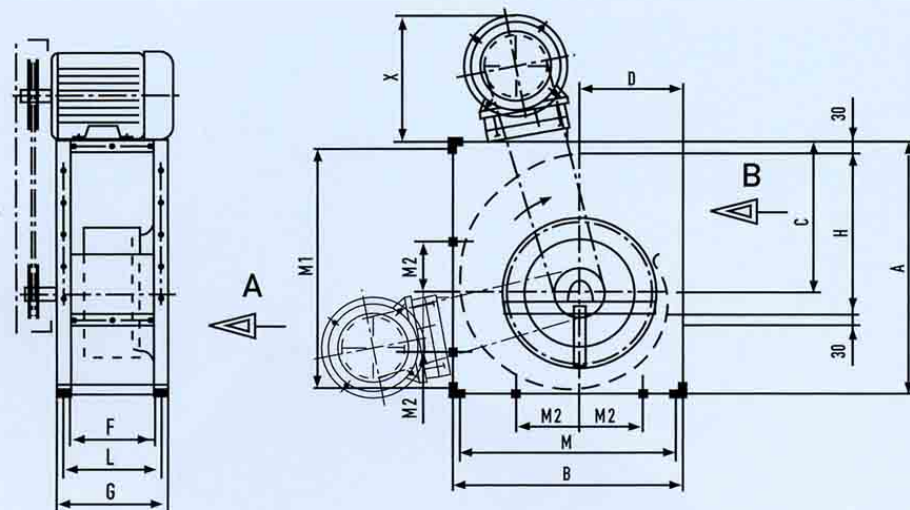
Examples of fan performance curves:

Minh họa cách chọn quạt ly tâm kiểu REVS, theo lưu lượng và áp suất tổng:



Centrifugal fans, V-belt drive
Nominal sizes 160 to 1000

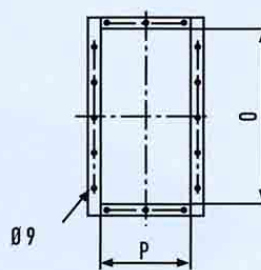
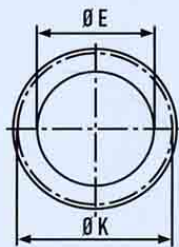
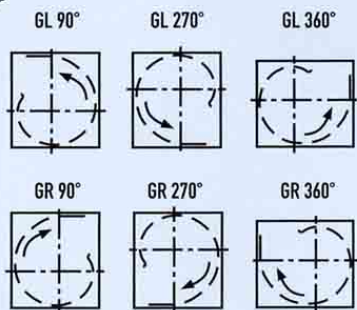
Quạt ly tâm, dẫn động bằng đai
Cỡ từ 160 tới 1000



position of housing - seen on the drive side
Vị trí lắp của thân quạt - hướng nhìn từ phía lắp motor

bushing illus. A
miệng hút (nhìn theo A)

bushing illus. B
miệng thổi (nhìn theo B)

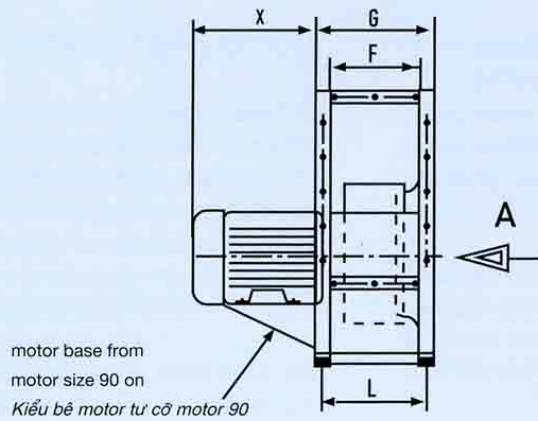


| REVS size | A | B | C | D | E | F | G | H | K | L | M | M1 | M2 | X | O | P |
|-----------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|--|---|----|----|---|------|-----|
| 160 | 368 | 312 | 203 | 148 | 127 | 102 | 182 | 200 | 193 | In accordance to motor size, motor location and housing position | | | | | 200 | 108 |
| 200 | 441 | 373 | 246 | 173 | 161 | 127 | 207 | 250 | 234 | | | | | | 250 | 135 |
| 250 | 533 | 449 | 301 | 205 | 203 | 170 | 250 | 315 | 286 | | | | | | 315 | 171 |
| 315 | 651 | 549 | 371 | 247 | 257 | 214 | 294 | 400 | 351 | | | | | | 400 | 212 |
| 355 | 723 | 611 | 414 | 273 | 289 | 236 | 316 | 450 | 392 | | | | | | 450 | 234 |
| 400 | 805 | 679 | 463 | 301 | 325 | 264 | 344 | 500 | 438 | | | | | | 500 | 262 |
| 450 | 896 | 755 | 517 | 333 | 365 | 296 | 376 | 560 | 488 | | | | | | 560 | 295 |
| 500 | 987 | 832 | 571 | 365 | 410 | 332 | 412 | 630 | 538 | | | | | | 630 | 330 |
| 560 | 1096 | 924 | 636 | 404 | 460 | 372 | 452 | 710 | 600 | | | | | | 710 | 370 |
| 630 | 1224 | 1032 | 712 | 449 | 516 | 416 | 496 | 800 | 671 | | | | | | 800 | 414 |
| 710 | 1370 | 1154 | 799 | 500 | 581 | 469 | 549 | 900 | 751 | | | | | | 900 | 467 |
| 800 | 1534 | 1292 | 896 | 558 | 652 | 516 | 596 | 1000 | 841 | | | | | | 1000 | 514 |
| 900 | 1715 | 1445 | 1004 | 622 | 733 | 580 | 660 | 1120 | 945 | | | | | | 1120 | 579 |
| 1000 | 1897 | 1598 | 1112 | 686 | 823 | 650 | 730 | 1250 | 1045 | | | | | | 1250 | 649 |

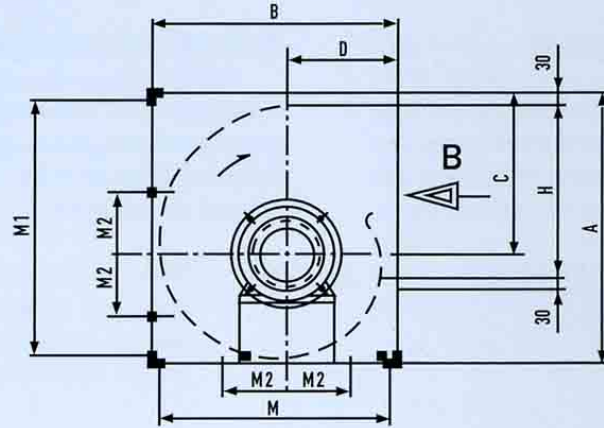
Các kích thước này có thể thay đổi, tùy theo kích thước motor, vị trí lắp của motor và của thân quạt

Centrifugal fans, direct drive
Nominal sizes 160 to 1000

Quạt ly tâm, dẫn động trực tiếp.
Cỡ từ 160 tới 1000

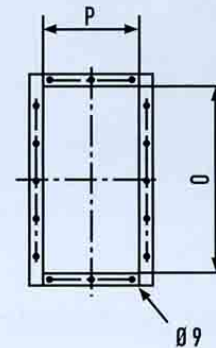
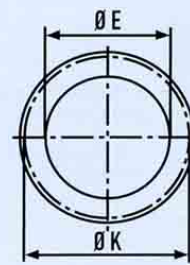
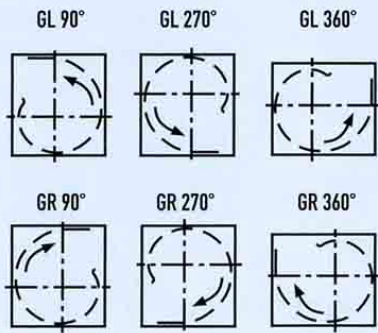


position of housing - seen on the drive side
 Vị trí lắp của thân quạt - hướng nhìn từ phía lắp motor



suction illus. A
 miệng hút (nhìn theo A)

air outlet illus. B
 miệng thổi (nhìn theo B)



| REVS size | A | B | C | D | E | F | G | H | K | L | M | M1 | M2 | X | O | P | |
|-----------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|--|--|----|----|---|---|------|-----|
| 160 | 368 | 312 | 203 | 148 | 127 | 102 | 182 | 200 | 193 | In accordance to motor size, motor location and housing position | Các kích thước này có thể thay đổi, tùy theo kích thước motor, vị trí lắp của motor và của thân quạt | | | | | 200 | 108 |
| 200 | 441 | 373 | 246 | 173 | 161 | 127 | 207 | 250 | 234 | | | | | | | 250 | 135 |
| 250 | 533 | 449 | 301 | 205 | 203 | 170 | 250 | 315 | 286 | | | | | | | 315 | 171 |
| 315 | 651 | 549 | 371 | 247 | 257 | 214 | 294 | 400 | 351 | | | | | | | 400 | 212 |
| 355 | 723 | 611 | 414 | 273 | 289 | 236 | 316 | 450 | 392 | | | | | | | 450 | 234 |
| 400 | 805 | 679 | 463 | 301 | 325 | 264 | 344 | 500 | 438 | | | | | | | 500 | 262 |
| 450 | 896 | 755 | 517 | 333 | 365 | 296 | 376 | 560 | 488 | | | | | | | 560 | 295 |
| 500 | 987 | 832 | 571 | 365 | 410 | 332 | 412 | 630 | 538 | | | | | | | 630 | 330 |
| 560 | 1096 | 924 | 636 | 404 | 460 | 372 | 452 | 710 | 600 | | | | | | | 710 | 370 |
| 630 | 1224 | 1032 | 712 | 449 | 516 | 416 | 496 | 800 | 671 | | | | | | | 800 | 414 |
| 710 | 1370 | 1154 | 799 | 500 | 581 | 469 | 549 | 900 | 751 | | | | | | | 900 | 467 |
| 800 | 1534 | 1292 | 896 | 558 | 652 | 516 | 596 | 1000 | 841 | | | | | | | 1000 | 514 |
| 900 | 1715 | 1445 | 1004 | 622 | 733 | 580 | 660 | 1120 | 945 | | | | | | | 1120 | 579 |
| 1000 | 1897 | 1598 | 1112 | 686 | 823 | 650 | 730 | 1250 | 1045 | | | | | | | 1250 | 649 |