

14. Ventilátory řady VRE-N, VRN-N a VRS-N

Ventilátory VRE-N, VRN-N a VRS-N jsou radiální nízkotlaké, jednostranně sací ventilátory s motorem napřímo. Ventilátory jsou poháněny přírubovými (typ VRN-N - velikosti 160 a 200) nebo patkovými třífázovými elektromotory, kde kolo ventilátoru je letmo nasazeno na hřídeli elektromotoru. Elektromotor je v základním provedení IP55 s třídou izolace F, pro jmenovitá napětí do 3kW 230VD/400VY, 50 Hz/460VY, 60 Hz a nad 3kW 400VD/690VY, 50 Hz/460VD, 60 Hz pro možnost spouštění přepínačem Y-Δ; pro teplotu okolí od -30 °C do +40 °C, pro nadmořskou výšku do 1000m. Jiné úpravy jsou možné po dohodě. Tyto ventilátory se vyrábějí do prostředí bez nebezpečí výbuchu a také do prostředí s nebezpečím výbuchu zóna 2 s označením Z2.

Ventilátory se vyrábějí ve 3 provedeních:

1) Pozinkované (VRE-N, VRN-N, VRS-N)

Skříň ventilátoru je vyrobena z pozinkovaného plechu, stolička pod elektromotor je vyrobena z černého plechu a profilu tř.11 s antikorozi povrchovou úpravou. Oběžné kolo je galvanicky pozinkované a sací ústí je hliníkové. Do zóny 2 je sací ústí vyrobeno z mědi.

2) Nerezové (VRE-N, VRN-N, VRS-N)

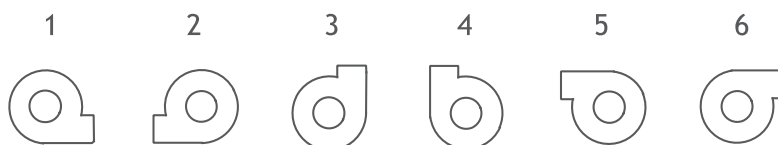
Skříň ventilátoru, stolička elektromotoru, oběžné kolo i sací ústí je vyrobeno z nerezové oceli třídy 1.4301.

3) Nerezové pro chemický provoz (VRN-N)

Technicky totožné s bodem 2 - ventilátor má mezi skříní a el. motorem těsnění proti vniknutí chemikálií směrem k motoru. Motor má nerezovou hřídel.

Ventilátory jsou vzduchotěsné a jsou určeny pro přepravu vzdušiny v rozmezí teplot od -20 °C do +70 °C (typy VRE-N do max. +120 °C). Přepravovaná vzdušina nesmí obsahovat mechanické usazeniny, které by se usazovaly na oběžném kole ventilátoru. U ventilátorů určených do prostředí bez nebezpečí výbuchu je možné použít regulátor otáček, pouze k jejich snížení a to maximálně na polovinu nominální hodnoty elektromotoru. U ventilátorů v provedení EX (Zóna2) nelze použít regulátory otáček. Izolátory chvění nejsou součástí ventilátoru - tvoří samostatné příslušenství stejně jako například tlumící vložky.

Polohy spirálních skříní při pohledu do sání



Značení ventilátorů

VRE-N 250 - 4 - 0,55, poloha 3

VRS-N 250 - 4 - 0,55 (- Z2), poloha 6

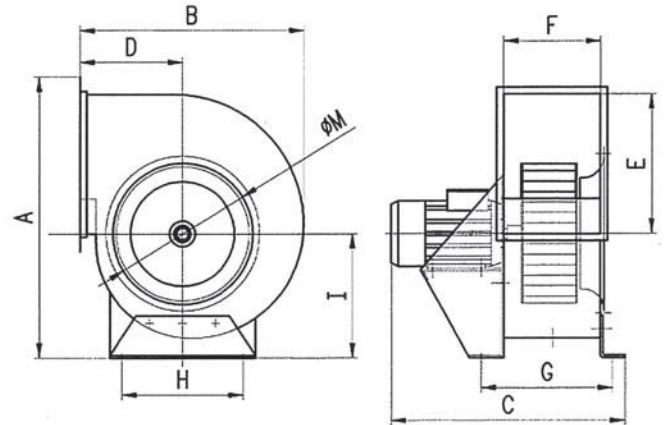
VRN-N 250 - 4 - 0,55 (- Z2), poloha 5



Rozměrové schéma VRE-N

Obecné technické informace:

Rozsah tlakových ztrát od 50 do 2000 Pa
Rozsah výkonů od 180 do 56 520 m³/hod



| TYP | Motor | | A | B | C | D | E | F | G | H | I | ØM | křivka číslo |
|-----------------|-------|---------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|
| | kW | ot./min | | | | | | | | | | | |
| VRE 160-2-0,55 | 0,55 | 2800 | 370 | 305 | 445 | 155 | 160 | 120 | 180 | 160 | 165 | 160 | 0 |
| VRE 160-4-0,25 | 0,25 | 1350 | | | | | | | | | | | 1 |
| VRE 200-2-1,5 | 1,5 | 2885 | 400 | 350 | 465 | 175 | 140 | 140 | 310 | 200 | 180 | 200 | 6 |
| VRE 200-4-0,37 | 0,37 | 1370 | | | 455 | | 200 | 150 | 210 | | | | 2 |
| VRE 250-4-0,55 | 0,55 | 1395 | 500 | 425 | 510 | 255 | 250 | 180 | 240 | 250 | 230 | 250 | 4 |
| VRE 250-6-0,37 | 0,37 | 920 | | | | | | | | | | | 3 |
| VRE 315-6-0,55 | 0,55 | 910 | | | 565 | | | | | | | | 5 |
| VRE 315-4-1,5 | 1,5 | 1435 | 615 | 540 | 610 | 255 | 315 | 225 | 405 | 280 | 280 | 315 | 8 |
| VRE 315-4-2,2-A | 2,2 | 1455 | | | 690 | | | | | | | | 9 |
| VRE 335-4-2,2-A | 2,2 | 1455 | | | 690 | | | | | | | | 10 |
| VRE 335-6-1,1-A | 1,1 | 935 | 615 | 540 | 610 | 255 | 315 | 225 | 405 | 280 | 280 | 355 | 7 |
| VRE 400-6-2,2 | 2,2 | 965 | | | 775 | | | | | | | | 11 |
| VRE 400-4-5,5 | 5,5 | 1465 | 770 | 650 | 825 | 300 | 400 | 280 | 560 | 350 | 350 | 400 | 14 |
| VRE 400-4-4-D | 4 | 1460 | | | 775 | | | | | | | | 12 |
| VRE 500-8-3 | 3 | 710 | 940 | 810 | 1025 | 370 | 500 | 355 | 540 | 410 | 410 | 500 | 13 |
| VRE 500-6-5,5 | 5,5 | 970 | | | | | | | 620 | | | | 15 |

V tabulce jsou uvedeny běžně používané ventilátory. Ostatní typy ventilátorů VRE-N (do velikosti 800 a objemu 56520 m³/hod) Vám nabídneme na konkrétní poptávku.

Výkonový graf VRE-N

Výkonové hodnoty ventilátorů byly měřeny při 15°C a hustotě média 1,2 kg/m³

