

| Rozměry | A | B | C | Ø D | E | F | G | H | I | L(max) | N | P | Q | R | Ø S |
|---------|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| P 31 | 240 | 280 | 40 | 250 | 200 | 210 | 70 | 410 | 230 | 290 | 320 | 150 | 230 | 355 | 11 |

19

Technické parametry

Skříň

Spirální skříň radiálního ventilátoru v levém nebo pravém provedení je standardně vyrobena litím z PE nebo PEel (na vyžádání PP, PPEl nebo PVC). Na spoje jsou použity nerezové šrouby. Teplota vzdušiny -15°C až +70°C, teplota okolí do +40°C.

Oběžné kolo

je radiální, vyrobené litím z PP (na vyžádání PPEl nebo PVC).

Motor

2,4 nebo 6 pólový jednofázový nebo třífázový asynchronní motor, třída izolace F, kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Motor je umístěn mimo proud vzdušiny. Krytí IP55. Víceotáčkové provedení, provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu nebo do venkovního prostředí na dotaz.

Svorkovnice

umístěna na motoru. Motory jsou navrženy tak, aby pokryly celé výkonové pole ventilátoru. Jsou-li požadovány jiné než jmenovité otáčky, použije se frekvenční měnič.

Regulace otáček

se provádí změnou napětí nebo frekvenčním měničem. Motory jsou navrženy tak, aby pokryly celé výkonové pole ventilátoru. Jsou-li požadovány jiné než jmenovité otáčky, použije se frekvenční měnič.

Montáž

se provádí na lakovanou stoličku motoru, která je součástí dodávky ventilátoru. Nerezová stolička na dotaz.

Hluk

Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli se odečte na stupnici Lp výkonového diagramu z průsečíku křivky otáček a přímkou nejvyšší účinnosti. Akustický výkon v jednotlivých oktávových pásmech pro různé hodnoty otáček je uveden v tabulce pod diagramem. Hodnoty jsou měřeny s tolerancí ±3 dB.

Příslušenství

- VFVN frekvenční měnič pro třífázové motory (K 8.1)
- VFTM, VFKB frekvenční měniče (K 8.1)
- antivibrační sada
- vypínač ON/OFF
- nátrubek pro odvod kondenzátu
- pružná spojka vč. spon sání/výtlak
- stříška motoru

- ochrana spirální skříň proti roztržení
- nástěnná montážní konzola
- stolička motoru NEREZ AISI304

Pokyny

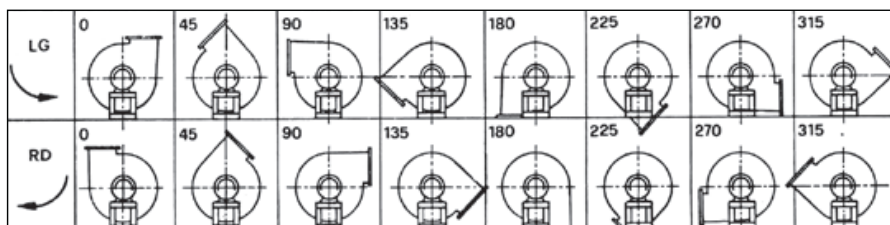
Ventilátory jsou vhodné svojí konstrukcí pro dlouhé vzduchovody v různých technologických a vzduchotechnických aplikacích, v chemickém průmyslu, petrochemii a laboratořích. Nehodí se pro odsávání dřevního prachu a drtě, ani jiných hořlavých nebo výbušných směsí. Ventilátory je třeba spouštět až po připojení na potrubní trasu, aby nedošlo k přetížení motoru.

Upozornění

Materiál skříňe a kola lze volit v uvedeném rozsahu podle potřeby konkrétního projektu a je třeba jej uvést ve specifikaci ventilátoru.



konzultace a návrh
tel.: 720 039 369

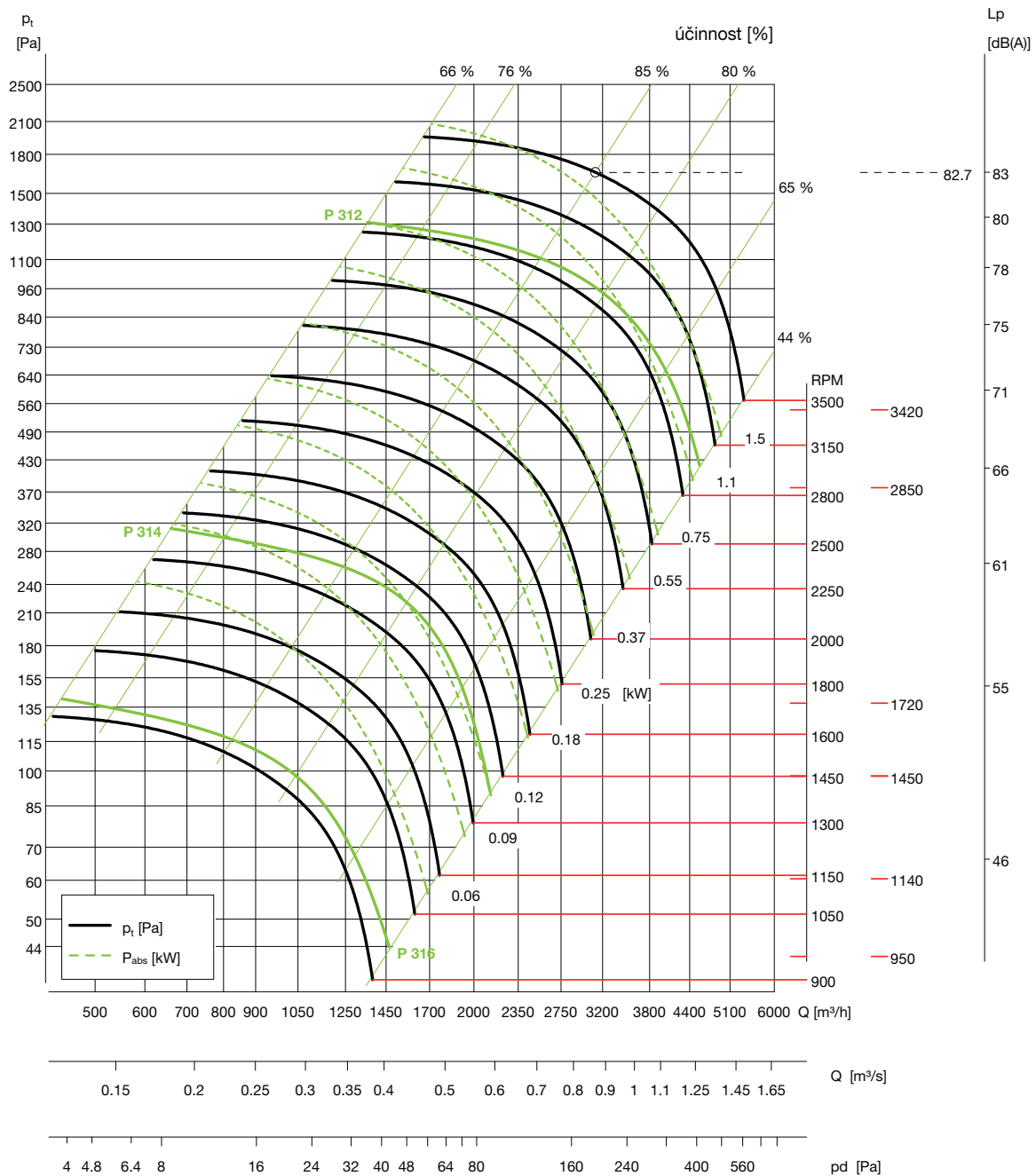


Možnosti natočení skříňe (ventilátory zobrazeny z pohledu na motor)

| Typ | otáčky [min ⁻¹] | potrubí [mm] | příkon [kW] | proud [A] | napětí [V] | max. průtok [m ³ /h] | akust. tlak* [dB(A)] | hmotnost [kg] | regulátor |
|------------|-----------------------------|--------------|-------------|-----------|------------|---------------------------------|----------------------|---------------|---------------|
| P 312-230V | 2850 | 250 | 1,5 | 10,6 | 230 | 4300 | 78 | 26 | - |
| P 314-230V | 1400 | 250 | 0,25 | 2,3 | 230 | 2300 | 61 | 19 | REV 3 |
| P 316-230V | 930 | 250 | 0,18 | na dotaz | 230 | na dotaz | 52 | 19 | na dotaz |
| P 312-400V | 2850 | 250 | 1,5 | 3,4 | 400 | 4300 | 78 | 26 | VFVN-020-3L-5 |
| P 314-400V | 1400 | 250 | 0,25 | 0,9 | 400 | 2300 | 61 | 19 | VFVN-020-3L-3 |
| P 316-400V | 930 | 250 | 0,18 | 0,7 | 400 | 1350 | 52 | 19 | VFVN-020-3L-3 |

* akustický tlak měřen ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 1,5 m při maximální účinnosti a jmenovitých otáčkách

Charakteristiky



19

Výkonové charakteristiky

P_t je hodnota celkového tlaku, hodnoty tlaku a průtoku jsou udávány pro suchý vzduch 20 °C a tlak vzduchu 760 mm Hg. Charakteristiky jsou měřeny podle standardu UNE 100-212-89, BS 848 part. I, AMCA 210-85 a ASHRAE 51-1985.

Poznámka: jmenovité otáčky jsou uvedeny v tabulce na předchozí straně. Je-li požadovaný pracovní bod na křivce jiných otáček, je třeba regulovat ventilátor frekvenčním měničem.

Hodnoty akustického výkonu pro oktávová pásma [dB]*

| otáčky [min ⁻¹] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L_p^* [dB(A)] |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|
| 900 | 65,2 | 70,2 | 65,2 | 63,2 | 62,2 | 57,2 | 49,2 | 41,2 | 51,8 |
| 1140 | 70,4 | 72,4 | 73,4 | 68,4 | 67,4 | 62,4 | 54,4 | 46,4 | 57,0 |
| 1450 | 75,7 | 77,7 | 78,7 | 73,7 | 72,7 | 67,7 | 59,7 | 51,7 | 62,1 |
| 2850 | 90,7 | 92,7 | 90,7 | 91,7 | 87,7 | 82,7 | 74,7 | 66,7 | 77,8 |
| 3420 | 94,7 | 96,7 | 94,7 | 95,7 | 91,7 | 86,7 | 78,7 | 70,7 | 81,8 |

* akustický výkon a tlak ve volném akustickém poli s tolerancí ± 3 dB(A), akustický tlak měřen ve vzdálenosti 1,5m při maximální účinnosti