
konzultace a návrh
tel.: 720 039 369

Typ	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	I	L(max)	N	P	Q	R	Ø S
PC402 (4 kW)	290	380	40	250	194	265	80	495	330	325	330	270	315	355	11
PC402 (5,5 kW)	290	380	40	250	194	265	80	495	330	365	330	270	340	355	11
PC404, 406	290	380	40	250	194	265	80	495	330	240	330	170	250	355	11

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).

Motor

4 nebo 6 pólový jednofázový nebo 2, 4 nebo 6 pólový třífázový asynchronní motor, třída izolace F, kulčiková 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

je umístěna na motoru.

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 lakované stoličce motoru,

kteřá 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 přímky nejvyšší účinnosti. Akustický výkon v jednotlivých oktaóvních 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/výtlač
- stříška motoru

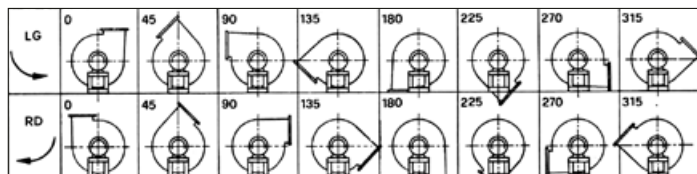
- ochrana spirální skříň proti roztržení
- nástěnná montážní konzola
- stolička motoru NEREZ AISI304

Pokyny

Ventilátory jsou svojí konstrukcí vhodné pro dlouhé vzduchovody v různých technologických a vzhodotechnických 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 skříň lze volit v uvedeném rozsahu podle potřeby konkrétního projektu a je třeba jej uvést ve specifikaci ventilátoru.

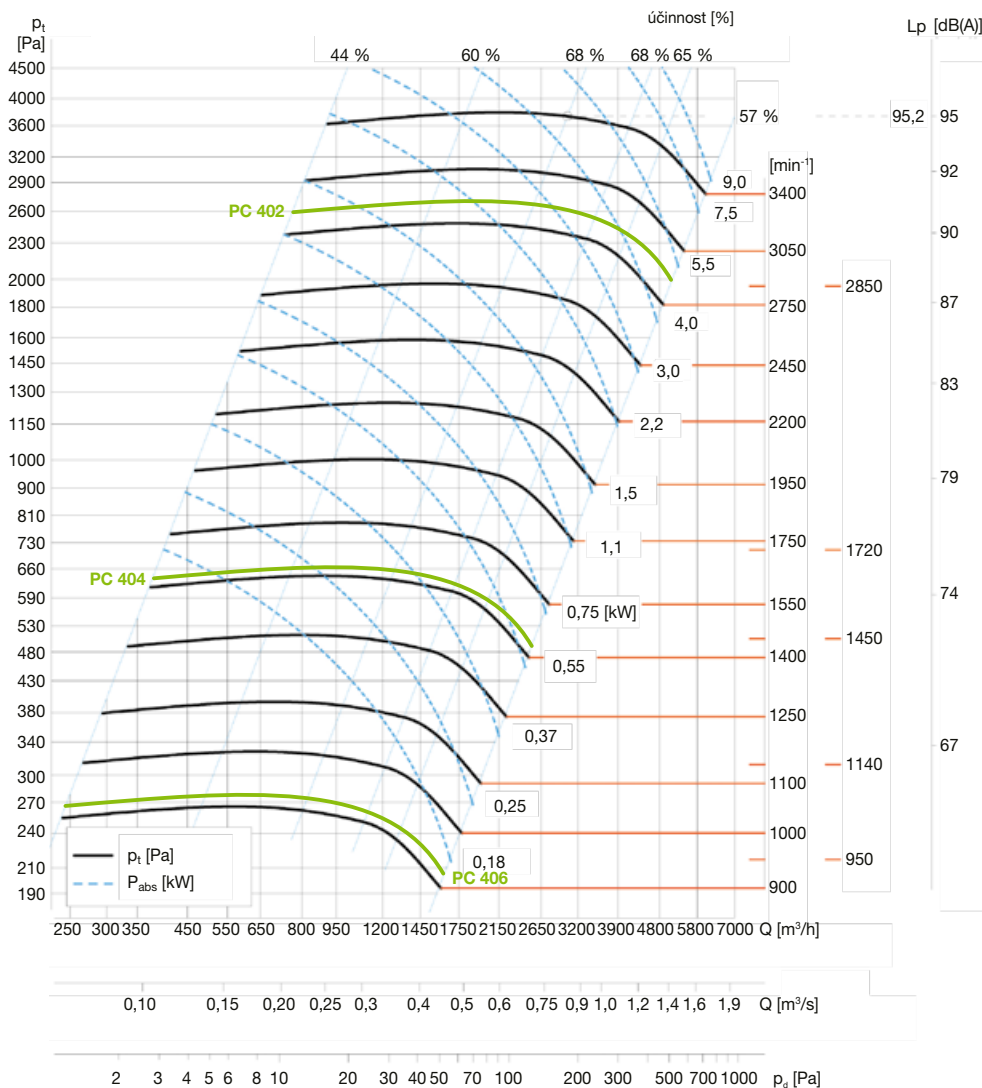


možnosti natočení skříň (ventilátory zobrazeny z pohledu na motor)

Typ	otáčky [min ⁻¹]	potrubí [mm]	příkon [kW]	proud [A]	napětí [V]	max. průtok [m³/h]	akust. tlak [dB(A)]	hmot. [kg]	regulátor
PC 404-230V	1340	250	0,75	5,3	230	2330	74,9	33	REV 7
PC 406-230V	na dotaz	250	0,25	na dotaz	230	na dotaz	na dotaz	30	na dotaz
PC 402-400V 4 kW	2850	250	4,0	7,8	400	4800	91,2	47	VFVN-020-3L-12
PC 402-400V 5,5 kW	2850	250	5,5	10,0	400	4800	na dotaz	50	VFVN-020-3L-16
PC 404-400V	1410	250	0,7	1,9	400	2450	74,9	33	VFVN-020-3L-4
PC 406-400V	920	250	0,25	0,9	400	1550	64,6	30	VFVN-020-3L-2

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

Charakteristiky



Důležité upozornění

Ventilátory konstruované pro prostředí s nebezpečím výbuchu plynu jsou dodávány jako neúplné strojní zařízení určené k zabudování do vzduchotechnického systému. Jejich uvedení do provozu je dovoleno pouze jako součást kompletního dokončeného systému/zařízení, u něhož bylo provedeno posouzení shody a které splňuje požadavky všech příslušných právních předpisů a technických norem platných pro danou aplikaci. Ventilátor musí být instalován s připojeným potrubím na sacím i výtlačném hrdle.

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 oktaóvová pásma [dB]*

otáčky $[min^{-1}]$	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_p^* [dB(A)]
900	77,8	79,8	80,8	75,8	74,8	69,8	61,8	53,8	64,1
1140	83,0	85,0	83,0	84,0	80,0	75,0	67,0	59,0	69,8
1450	88,3	90,3	88,3	89,3	85,3	80,3	72,3	64,3	75,7
1720	92,1	94,1	92,1	93,1	89,1	84,1	76,1	68,1	79,7
2850	103,3	105,3	103,3	101,3	103,3	95,3	87,3	79,3	91,2

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