

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, 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

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 L_p výkonového diagramu z průsečíku křivky otáček a přímkou nejvyšší účinnosti. Akustický výkon v jednotlivých oktávních 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)
- VFVM, VFVB frekvenční měniče (K 8.1)
- antivibrační sada
- vypínač ON/OFF
- nátrubek pro odvod kondenzátu
- pružná spojka vč. spon sání/výtlač
- stříška motoru

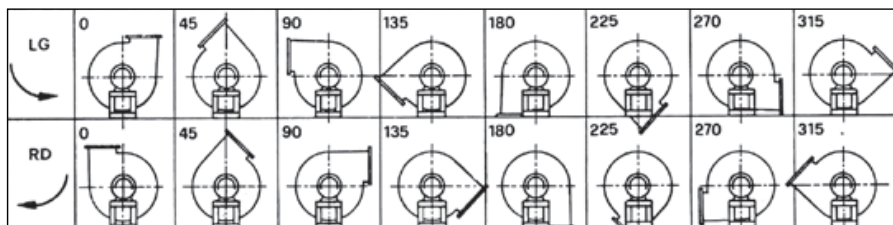
- ochrana spirální skříňe proti roztržení
- nástěnná montážní konzola
- stolička motoru NEREZ AISI304

Pokyny

Ventilátory jsou svojí konstrukcí vhodné 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 lze volit v uvedeném rozsahu podle potřeby konkrétního projektu a je třeba jej uvést ve specifikaci ventilátoru.



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)]	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



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	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 1,5m při maximální účinnosti