

RADIÁLNÍ VENTILÁTORY TYPU BA INOX

NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ

Aktuální verze návodu je dostupná na internetové adrese www.elektrodesign.cz

POPIS

Radiální ventilátory s přímým pohonem typové řady BA INOX určené k odtahu vzduchu obsahující agresivní a korozivní látky. Spirální skříň radiálního ventilátoru je vyrobena z nerezového ocelového plechu z materiálu dle ČSN 17 240 (AISI 304), materiál dle ČSN 17 346 (AISI 316) na objednávku. Na spoje jsou použity nerezové šrouby. Teplota vzdušiny standardně – 15° C až +70° C nebo 150°C na objednávku, teplota okolí elektromotoru do +40°C. Oběžné kolo je radiální s dopředu zahnutými lopatkami, vyrobené z nerezového ocelového plechu. Ventilátor je osazen 2, 4 nebo 6pólovým jednofázovým nebo třífázovým asynchronním motorem, třída izolace F, kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti ventilátoru. Elektromotor je umístěn mimo proud vzdušiny. Regulace se provádí frekvenčním měničem (FM) v povoleném rozsahu frekvencí. V případě regulace pomocí FM doporučujeme osadit elektromotor termistory PTC (na zvláštní objednávku). Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli je uvedena v tabulce. Ventilátory jsou vhodné svojí konstrukcí pro dlouhé vzduchovody v různých technologických a vzduchotechnických aplikacích, v chemickém průmyslu, petrochemii a laboratořích. Před expedicí z výrobního závodu jsou staticky a dynamicky vyváženy.

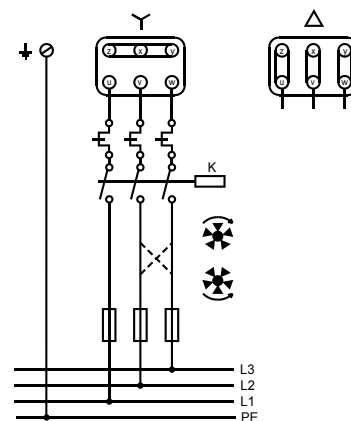
TECHNICKÉ ÚDAJE

typ	otáčky [min ⁻¹]	Øpotrubí sání[mm]	potrubí výtlak[mm]	příkon [W]	napětí [V]	Proud [A]	napětí [V]	proud [A]	ak. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]
BA 100-52	2900	100	70 x 70	0,09	230	1,21	400	0,49	66	2,4
BA 120-62	2900	120	90 x 90	0,12	230	1,21	400	0,49	69	2,8
BA 130-64	1400	130	90 x 90	0,12	230	1,57	400	0,48	53	4,9
BA 130-62	2900	130	90 x 90	0,18	230	2,01	400	0,58	71	5,3
BA 130-84	1400	130	90 x 100	0,12	230	1,57	400	0,48	52	5,8
BA 160-82 A	2900	160	90 x 100	0,25	230	2,46	400	0,86	74	6,2
BA 160-84	1400	160	110 x 110	0,12	230	1,57	400	0,48	56	9
BA 160-82 B	2900	160	110 x 110	0,37	230	3,3	400	1,11	74	9,4
BA 180-84	1400	180	110 x 110	0,18	230	1,9	400	0,68	56	9,7
BA 180-82	2900	180	110 x 110	0,55	230	4,2	400	1,59	78	10,2
BA 200-104	1400	200	140 x 140	0,25	230	2,3	400	0,87	58	11
BA 200-102	2900	200	140 x 140	1,1	230	8,5	400	2,7	78	19
BA 250-134	1400	250	200 x 200	0,55	230	5,7	400	1,57	72	24
BA 250-132	2900	250	200 x 200	2,2	230	14,3	400	4,96	85	32
BA 280-6	900	280	220 x 220	0,75	230	*	400	*	72	23
BA 280-4	1400	280	220 x 220	1,5	230	11	400	3,79	80	27

*) Na dotaz

MONTÁŽ A ÚDRŽBA, SCHÉMA ZAPOJENÍ

Po vyjmutí přístroje z přepravního kartonu zkontrolujte, zda údaje na štítku ventilátoru (napětí, proud, frekvence, atd.) odpovídají katalogovým údajům, přezkoušejte neporušenost a funkčnost ventilátoru. Zkontrolujte, zda se oběžné kolo ventilátoru lehce otáčí. Ventilátor se spouští po připojení na potrubní síť, pro kterou je určen, případně s uzavřeným sáním či výtlakem tak, aby nedošlo k přetížení motoru ventilátoru. Po spuštění je třeba zkontrolovat správný směr otáček oběžného kola a zároveň je nutno změřit proud, který nesmí překročit jmenovitý proud ventilátoru. Pokud jsou hodnoty proudu vyšší, je nutno zkontrolovat zaregulování potrubní sítě. K ochraně motorů je nutno použít nadproudovou ochranu nastavenou na hodnotu proudu uvedenou na štítku motoru. Ložiska ventilátorů jsou samomazná, jsou určena k dlouhodobému používání a nevyžadují žádnou údržbu. Je třeba provádět čištění ventilátoru, aby nedocházelo k usazování nečistot na oběžném kole ventilátoru a nedocházelo tak k jeho rozvážení a následnému poškození ložisek vibracemi.



ELEKTRICKÁ INSTALACE A BEZPEČNOST

Obecně je nutno dbát ustanovení ČSN 12 2002 a ostatních souvisejících předpisů. Pokud je ventilátor instalován tak, že by mohlo dojít ke kontaktu osoby nebo předmětu s oběžným kolem, je třeba instalovat ochrannou mřížku. Při jakékoliv revizní či servisní činnosti je nutno ventilátor odpojit od elektrické sítě. Připojení a uzemnění elektrického zařízení musí vyhovovat zejména ČSN 33 2000-5-54, ČSN 33 2190, ČSN 33 2000-5-51. Práce smí provádět pouze pracovník s odbornou kvalifikací dle ČSN 34 3205 a vyhlášky ČÚPB a ČBÚ o odborné způsobilosti v elektrotechnice č. 50-51/1978 Sb.

Motory této modelové řady ventilátorů jsou určeny pro napájení třífázovým proudem, mají izolaci třídy F a krytí IP 55. Svorkovnice je umístěna na motoru. Motor ventilátoru je nutno zapojit v souladu se štítkovými údaji.

Před uvedením ventilátoru do provozu musí být provedena na zařízení výchozí revize elektrického zařízení dle ČSN 33 1500. Po dobu provozování je provozovatel povinen provádět pravidelné revize elektrického zařízení ve lhůtách dle ČSN 33 1500.

DOKLAD O SHODĚ

Tento typ výrobku byl přezkoušen Autorizovanou osobou č. 227, Výzkumným ústavem pozemních staveb – Certifikační společnost s.r.o., Pražská 16, 102 21 Praha 10 Hostivař, a byl na něj vydán certifikát. Na jednotku výše uvedeného typu je, ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., v platném znění, vydáno „Prohlášení o shodě“.

ZÁRUKA

Nezaručujeme vhodnost použití přístrojů pro zvláštní účely, určení vhodnosti je plně v kompetenci zákazníka a projektanta. Záruka na přístroje je dle obchodního nebo občanského zákoníku. Záruka platí pouze v případě dodržení všech pokynů pro montáž a údržbu, včetně provedení ochrany. Záruka se vztahuje na výrobní vady, vady materiálu nebo závady funkce přístroje.

Záruka se nevztahuje na vady vzniklé:

- nevhodným použitím a projektem
- nesprávnou manipulací (nevztahuje se na mechanické poškození)
- při dopravě (náhradu za poškození vzniklé při dopravě je nutno uplatňovat u přepravce)
- chybnou montáží, nesprávným elektrickým zapojením nebo jištěním
- nesprávnou obsluhou
- neodborným zásahem do přístroje, demontáží přístroje
- použitím v nevhodných podmínkách nebo nevhodným způsobem
- opotřebením způsobeným běžným používáním
- zásahem třetí osoby
- vlivem živelní pohromy

Při uplatnění záruky je nutno předložit reklamační protokol, který obsahuje:

- údaje o reklamující firmě
- datum a číslo prodejního dokladu
- přesnou specifikaci závady
- schéma zapojení a údaje o jištění
- při spuštění zařízení naměřené hodnoty:
 - napětí
 - proudu
 - diference statického tlaku
 - průtoku vzduchu
 - teploty vzduchu

Záruční oprava se provádí zásadně na základě rozhodnutí firmy ELEKTODESIGN ventilátory spol. s r.o. v servisu firmy nebo v místě instalace. Způsob odstranění závady je výhradně na rozhodnutí servisu firmy ELEKTODESIGN ventilátory spol. s r.o. Reklamující strana obdrží písemné vyjádření o výsledku reklamace. V případě neoprávněné reklamace hradí veškeré náklady na její provedení reklamující strana.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Zařízení musí být namontováno odbornou montážní vzduchotechnickou firmou. Elektrické zapojení musí být provedeno odbornou elektrotechnickou firmou. Na zařízení musí být provedena výchozí revize elektro dle ČSN 33 1500. Zařízení musí být odborně zaregulováno. Při spuštění zařízení je nutno změřit výše uvedené hodnoty a o měření pořídit záznam, potvrzený firmou uvádějící zařízení do provozu, který je nutno spolu se záznamem výchozí revize s údaji o jištění motorů předložit při případné reklamaci. Po dobu provozování je nutno provádět pravidelné revize elektrického zařízení ve lhůtách dle ČSN 33 1500 a kontroly, údržbu a čištění vzduchotechnického zařízení, včetně kontroly zaregulování potrubní sítě (pracovní bod soustavy musí ležet v povolené oblasti pracovní charakteristiky ventilátoru a proud ventilátoru nesmí překročit jmenovitou hodnotu). Při převzetí zařízení a jeho vybalení z přepravního obalu je zákazník povinen provést následující kontrolní úkony. Je třeba zkontrolovat neporušenost zařízení, dále jestli dodané zařízení přesně souhlasí s objednaným zařízením. Je nutno vždy zkontrolovat, zda štítkové a identifikační údaje na přepravním obalu, zařízení, či motoru odpovídají projektovaným a objednaným parametrům. Vzhledem k trvalému technickému vývoji zařízení a změnám technických parametrů, které si výrobce vyhrazuje a dále k časovému odstupu projektu od realizace vlastního prodeje, nelze vyloučit zásadní rozdíly v parametrech zařízení k datu prodeje. O takových změnách je zákazník povinen se informovat u výrobce nebo dodavatel před objednáním zboží. Na pozdější reklamace nemůže být brán zřetel.

Technické údaje jsou převzaty z firemních podkladů výrobců. Ventilátory a zařízení jsou měřeny v souladu s BS 848 díl 1, AMCA 210-99, UNE 100-212-89, případně jinými uvedenými normami. Vyobrazení, rozměry, technické údaje a další informace uvedené v návodu podléhají změnám v rámci trvalé inovace sortimentu a technických parametrů. V rámci těchto procesů jsou technické parametry a související údaje změněny výrobcí bez předchozího upozornění. O změnách se informujte před uzavřením smluv v technickém oddělení společnosti nebo na www.elektrodesign.cz v aktualitách technických změn a tiskových oprav.