



1.6 A HURRIKÁN típusjelű radiális ventilátor

Alkalmazási terület

A HURRIKÁN típusjelű radiális ventilátor elsősorban portalanítás-technológiai (levegőtisztaság-védelem, gáztisztítás stb.) feladatok megoldására alkalmas. A HURRIKÁN típusjelű ventilátor az 1. ábra szerinti kialakítású hátrahajló radiális lemezlapátosú járókerékkel rendelkezik.

Szerkezeti kialakítása és szilárdsági méretezése alkalmassá teszi különleges technológiai feladatok megoldására is.

A HURRIKÁN típusjelű ventilátor fő alkalmazási területe a magasnyomású levegőtisztító és higáramú pneumatikus szállító rendszereknél van.

Általános esetben a ventilátor nem alkalmazható

- +60 °C-nál magasabb hőmérsékletű,
- agresszív anyagokat tartalmazó,
- koptató, tapadó portartalmú,
- robbanásveszélyes komponenseket tartalmazó levegő

szállítására.

A ventilátor egyedi tervezéssel és kivitelezéssel alkalmassá tehető:

- max. +250 °C hőmérsékletű levegő vagy nem tapadó füstgáz,
- agresszív (pl. savas vagy lúgos) anyagokat tartalmazó nedves levegő, továbbá
- robbanásveszélyes munkahelyen vagy robbanásveszélyes komponenseket tartalmazó levegő szállítására (részletesen lásd az 1.4 MVR-X típusjelű radiális ventilátorok című fejezetben).

Műszaki leírás

A HURRIKÁN típusjelű ventilátor hátrahajló radiális lemezlapátosú hegesztett járókerékkel egy méretben, tengelykapcsolós kivitelben, normál esetben szénacélból készül. Különleges esetben a csigaház és a járókerék rozsdamentes vagy hőálló acéllemezéből készülhet.

A hőálló kivitelű ventilátortengely hűtőtárcsával, igény esetén tömszelencés tengelyátvezetéssel, a csigaház hőszigetelés felvételére alkalmas kivitelben készül. A ventilátor házállása az MSZ 19.757/2-77 számú szabvány értelmezése szerint

0°, -45°, -90°, 180°, -225°, -270°, 315° tartományokban jobbos (jele: J) vagy balos (jele: B) lehet.

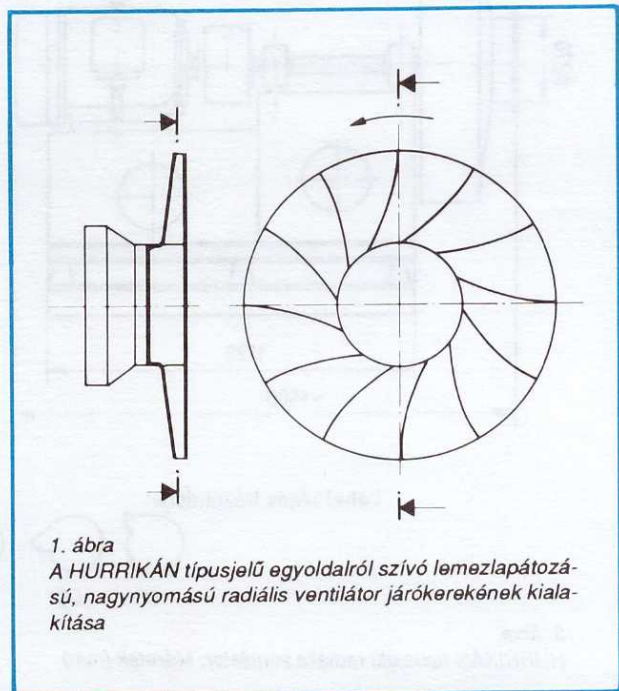
A HURRIKÁN típusjelű ventilátor a felületvédelem, telepítés, alapozás, üzemeltetés, csomagolás vonatkozásában részletesen az 1.1. Radiális ventilátorok című általános fejezetben található.

Műszaki adatok

A HURRIKÁN típusjelű radiális ventilátor 695 mm-es átmérőjű járókerékkel, tengelykapcsolós kivitelben készül. A ventilátor teljesítményadatait a 2. ábra, körvonalméreteit a 3. ábra tartalmazza.

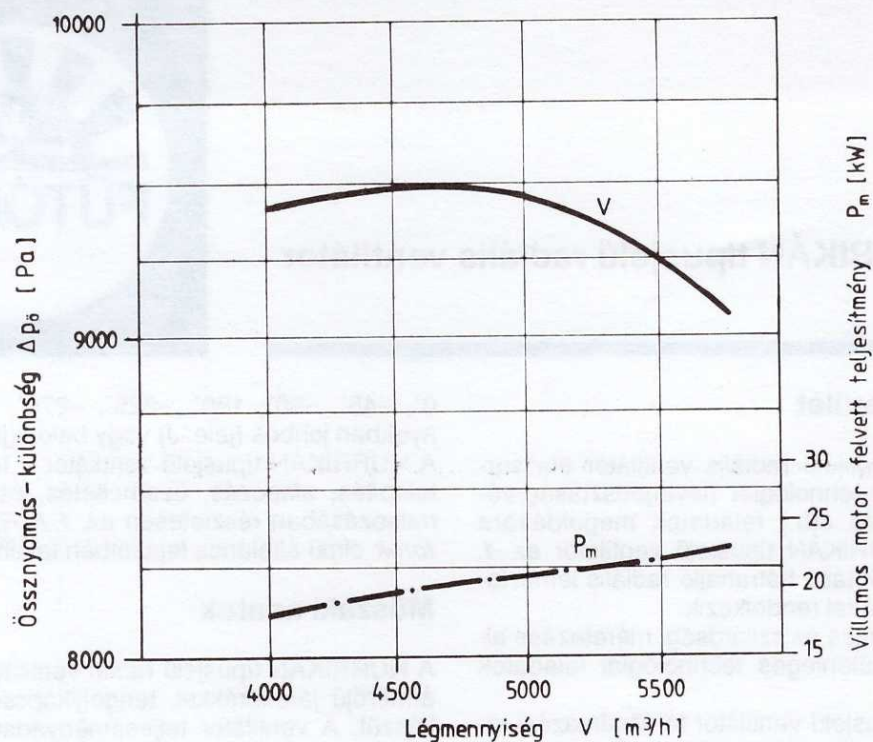
Megjegyzés: A ventilátor tengelyteljesítmény-igénye a 2. ábra szerint változik.

Külön kikötés hiányában a ventilátor P = 22 kW csillag-delta indítású, U = 380/220 V feszültségű, kétpólusú IP 44 védettségű villamos motorral szerelt.

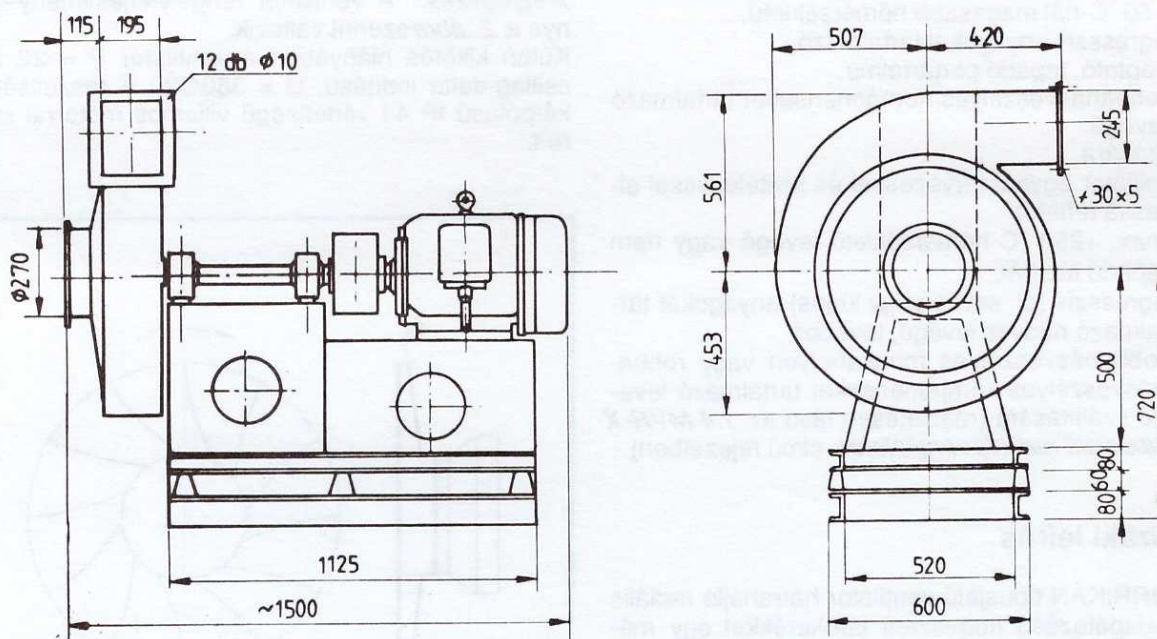


1. ábra

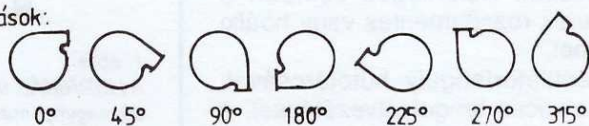
A HURRIKÁN típusjelű egyoldalról szívó lemezlapátosú, nagynyomású radiális ventilátor járókerékének kialakítása



2. ábra
A HURRIKÁN típusjelű radiális ventilátor teljesítménytartománya



Lehetséges ház állások:



3. ábra
HURRIKÁN típusjelű radiális ventilátor. Méretek (mm)

Biztonságtechnikai előírások

A HURRIKÁN típusjelű ventilátor a Magyar Munkavédelmi Előírásoknak megfelel.

A tengely, a tengelykapcsoló-burkolat és a villamos motor biztonságtechnikai előírásait a vonatkozó előírások szerint kell értelmezni.

Különleges előírásokat (pl. zajvédelem, hővédelem) a légtechnikai egység összességére vonatkozó műszaki leírásnak kell tartalmaznia.

Megrendelés

A HURRIKÁN típusjelű ventilátor megrendelését az *A radiális ventilátorok kiválasztása* cím alatt a *Megrendelés* részben foglaltak szerint célszerű összeállítani.

Normál esetben elegendő a következők szerint megrendelni a ventilátort: 1 db HURRIKÁN típusje-

lű radiálventilátor normál kivitelben, villamos motorral komplett. Házállás: J-270°. Ez azt jelenti, hogy az igény 1 db HURRIKÁN típusjelű tengelykapcsolós, 22 kW-os kétpólusú villamos motor hajtású, jobb-270°-os házállású radiálventilátor. (A szénacél járókerék, csigaház, bak és a gumirugós kettős alapkeret alapozó festéssel van ellátva.)

Különleges esetben az előzőkön kívül a következő adatokat kell megadni:

- légszállítás $V = \dots$ (m³/h),
- a szállított közeg hőfoka $t = \dots$ (°C),
- a villamos motor teljesítménye,
- a normál kivittől eltérő szerkezeti anyag és kivitel (pl. rozsdamentes acél járókerék és ház),
- különleges tartozék (pl. szívó- és nyomócsonton rugalmas közdarab).

**A VÁLTOZTATÁS JOGÁT
FENNTARTJUK!**

