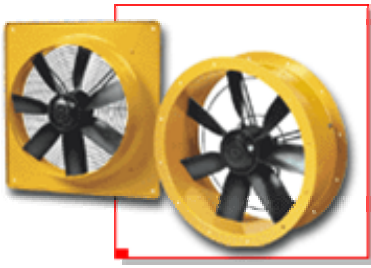


## AXIÁLNE VENTILÁTORY "Ex" - pre výbušné prostredie



### Mechanické prevedenie

Ventilátorové skrine sú vyrobené z pozinkovaného plechu a opatrené náterom. Zváraná nosná mriežka motora slúži u prevedenia DQ ako ochrana proti dotyku podľa DIN 31001, prípadne DIN 24167. Túto ochranu prevedenie DR nemá.

Profilované vrtuľové listy sú vyrobené z vodivej umelej hmoty, usporiadané do obežného kola a priskrutkované k hnaciemu motoru.

Táto jednotka je podľa DIN / ISO 1940, časť 1, vyvážená v dvoch rovinách na akostný stupeň G 2,5.

### Materiál

Obežné koleso : vodivá umelá hmota

Nasávacia dýza : pozinkovaný plech s náterom

### Pripojenie

Ventilátory sú štandardne dodávané s 1,0 m dlhým prírodným káblom. Zobrazenie zapojenia ventilátora je nalepené na skrini ventilátora. Krabicové svorkovnice pre výbušné prostredie sa dodávajú ako príslušenstvo.

### Montážna plocha

Ventilátory môžu byť inštalované v ľubovoľnej polohe. K zaisteniu odvádzania kondenzovanej vody musí byť spodný otvor pre odvod vody otvorený.

### Poznámka

Nasávacie a výfukové otvory u prevedenia DR a výfukové otvory u prevedenia DQ sa podľa potreby zaistujú proti vniknutiu alebo nasatiu cudzích predmetov ochrannou mriežkou podľa DIN 31001, prípadne DIN 24167.

### Rozmery skrine

Viac kapitola axiálne ventilátory, strana technického katalógu 116 - 138.

### Výkonové charakteristiky

Charakteristiky tejto typovej rady boli merané v zabudovaní A (voľné nasávanie, voľné vyústenie) a ukazujú zvýšenie tlaku  $\Delta p_f$  ako funkciu prietoku vzduchu. Nasávacia dýza bez ochrannej mriežky.

### Hlučnosť

Na krivkách výkonovej charakteristiky je uvedená (číslo v krúžku) hodnota úrovne kanálového akustického výkonu voľného nasávania  $L_{WA5}$  podľa DIN 24163. Hodnoty boli namerané v našej bezodrazovej komore s pevnou podlahou metódou obalovanej plochy podľa DIN 45635, časť 1 a 38. K stanoveniu akustického útlmu nás bude zaujímať úroveň akustického výkonu, ktorá je uvedená v tabuľke.

Približnú úroveň akustického tlaku LPA vo vzdialenosti 1 m vypočítame, ak od úrovne akustického výkonu A odpočítame 7 dB(A).

Je potrebné vziať do úvahy, že úroveň akustického tlaku je rôzne ovplyvňovaná odrazmi, charakterom priestoru a frekvenciou.

f <sub>m</sub>	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Vent. typ: 450 / 4 Ex								
L <sub>w</sub> okt 5(dB)	42	57	67	69	69	71	68	60
Vent. typ: 500 / 4 Ex								
L <sub>w</sub> okt 5(dB)	49	62	70	72	72	74	71	61

### Axiálne ventilátory "EX" na stenu a do potrubia:

- veľkosť obežného kola: 400 - 630 mm

- max. V=11.000 m<sup>3</sup>/h

- max.  $\Delta p_t=100$  Pa

- *pozor výbušné prostredie !!!* (regulovateľné iba vhodným príslušenstvom)