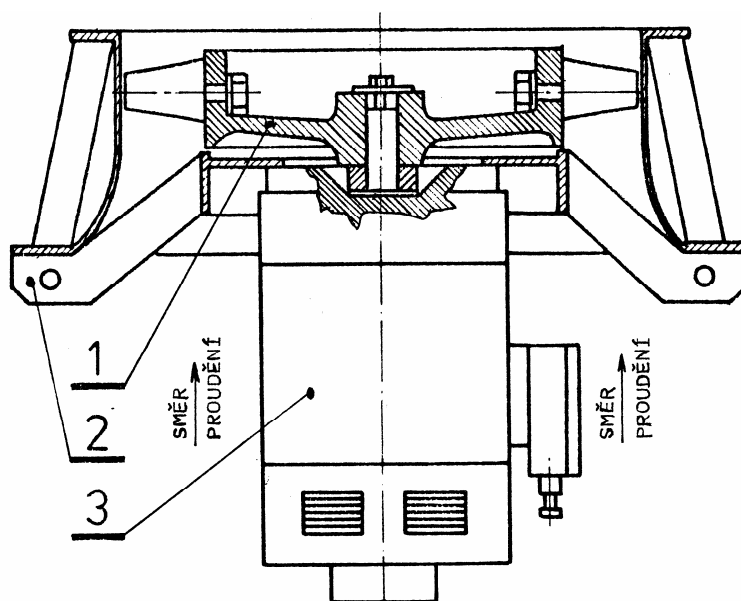


VENTILÁTOR AXIÁLNÍ PŘETLAKOVÝ APZ(1) 560



Hlavní části:

1. Oběžné kolo
2. Skříň ventilátoru
3. Elektromotor

Klima s.r.o.
Krumlovská 38
383 01 Prachatice II.
Česká republika

Telefon: 00420 388 601154
E-mail: info@klimacz.cz
www.klimacz.cz

Popis

Ventilátory APZ(1) jsou jednostupňové, vertikální, axiální, přetlakové ventilátory velikosti 560. Vyrábí se ve dvou provedeních : A – s asynchronním motorem

S – se stejnosměrným motorem

Oběžné kolo je nasazeno přímo na čep elektromotoru. Má 16 lopatek, které jsou za klidu přestavitelné. Lopatky jsou k nosnému kotouči připevněny závitovými čepy a maticemi, v nastavené poloze jsou zajištěny.

Úhel nastavení lopatek u ventilátoru se stejnosměrným motorem (provedení S) je 28° .

Úhel nastavení lopatek u ventilátoru s asynchronním motorem (provedení A) je 28° nebo 35° . Při nastavení 35° dochází k přetěžování motoru na 14,8 kW při $\rho = 1,2 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$. Natočení 35° nutno konzultovat s výrobcem ventilátoru.

Skříň ventilátoru je svařovaná, v axiálním směru zesílená výztuhami. Příruba elektromotoru je k plášti ventilátoru připojena pěti konzolami.

Ventilátory mohou pracovat ve vertikální poloze se sáním zdola. Ustavení ventilátoru na konstrukci se provede :

pro lokomotivy – přišroubováním sací příruby

pro pásovou dopravu – přišroubováním výtlačné příruby k přechodovému kusu

Chlazení motoru je povrchové, proudem nasávaného vzduchu, který vstupuje do ventilátoru přes motor.

Použití

Ventilátory se stejnosměrným motorem (provedení S) se používají pro chlazení dynamické brzdy lokomotiv ČKD Praha.

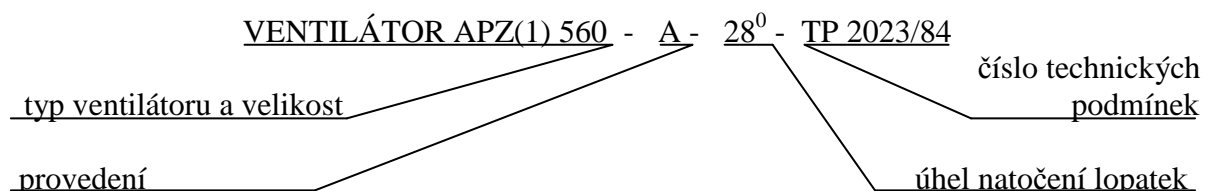
Ventilátory s asynchronním motorem (provedení A) se používají pro chlazení spouštěcího zařízení dálkové pásové dopravy.

Pracovní podmínky

Ventilátory mohou dopravovat čistou vzdušinu bez abrazivních a chemických příměsí o teplotě -30°C až $+40^{\circ}\text{C}$. Ventilátory nelze použít pro dopravu vzdušin výbušných a korozivních.

Označení

Příklad označení ventilátoru APZ(1) 560 s asynchronním motorem, natočení lopatek 28° :



Objednávání

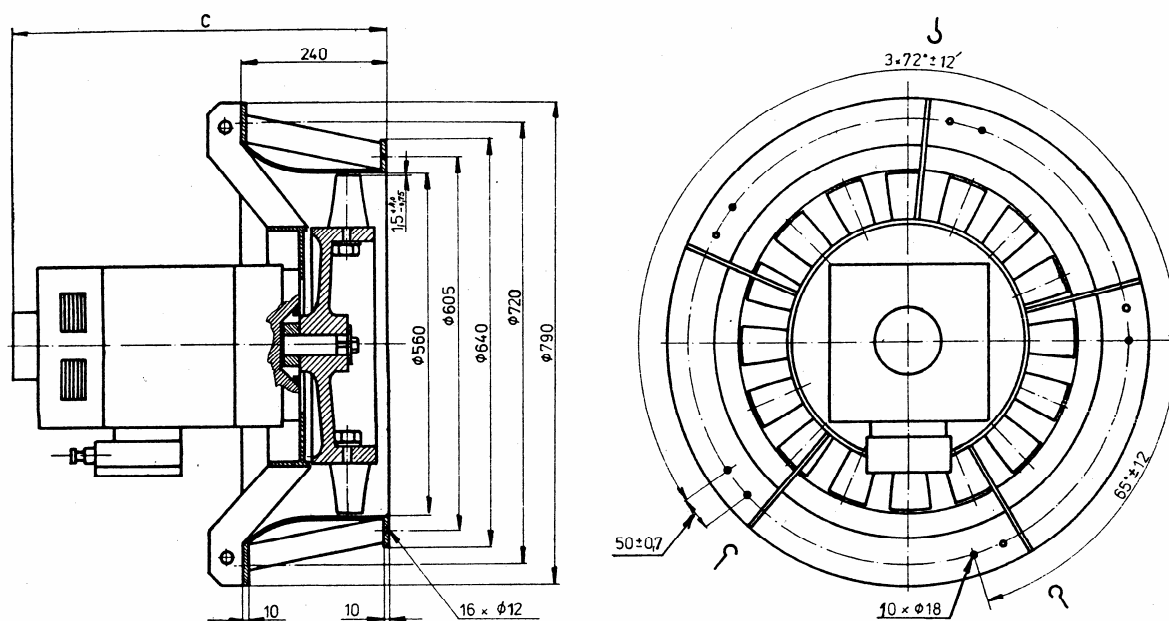
Údaje pro objednávku ventilátoru :

- a) počet kusů
- b) název – označení ventilátoru

Tab. 1 TECHNICKÉ ÚDAJE

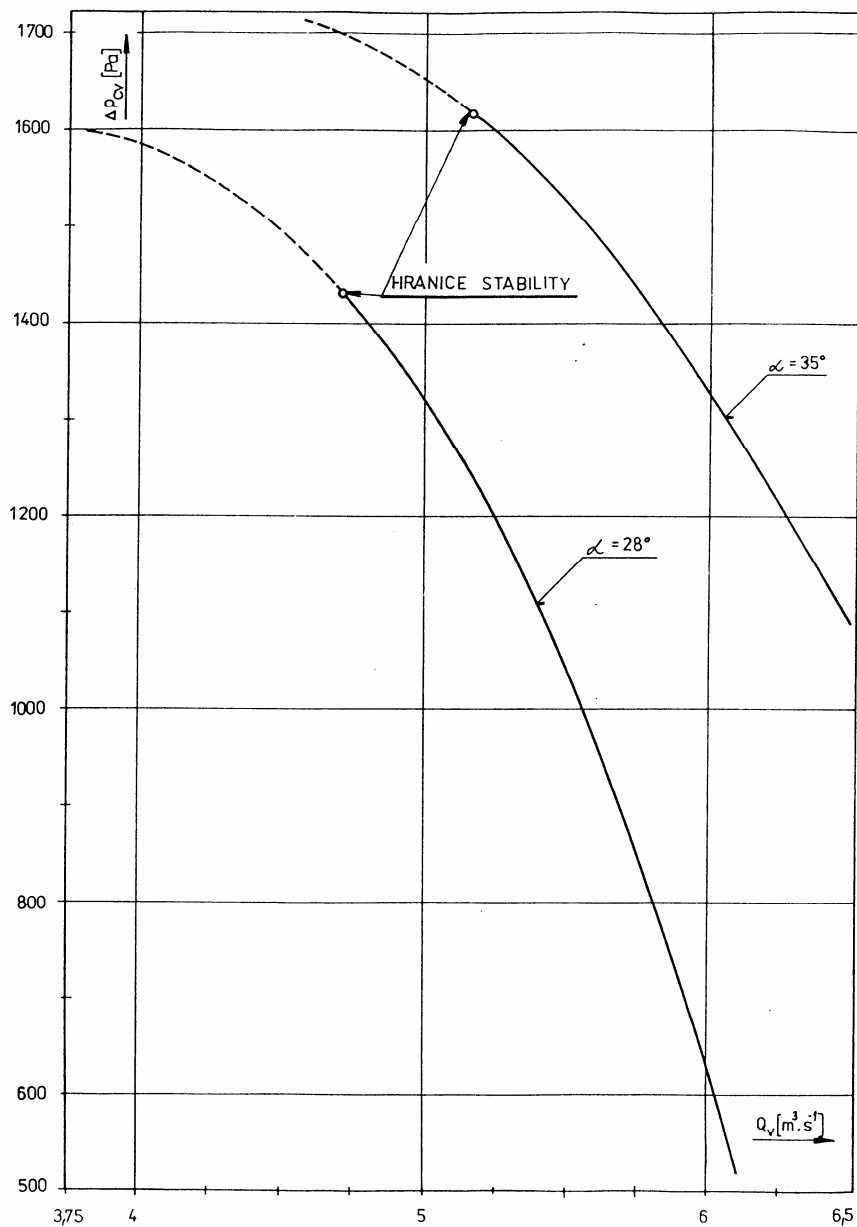
Provedení vent. a úhel natočení lopatek	Objem. průtok Q_V [m ³ .s ⁻¹]	Celkový tlak Δp_{cv} [Pa]	Hustota ζ [kg.m ⁻³]	Provoz. otáčky n [min ⁻¹]
S 28°	5	1370	1,2	3000
A 28°	5	1315	1,2	2940
A 35°	5	1655	1,2	2940

Obr. 1 VENTILÁTOR APZ(1) 560



Provedení ventilátoru	C [mm]	Hmotnost [kg]
APZ(1) 560 - A	585	131,0
APZ(1) 560 - S	625	149,5

Diagram 1 VÝKONOVÉ CHARAKTERISTIKY



Klima s.r.o.
Krumlovská 38
383 01 Prachatice II.
Česká republika

Telefon: 00420 388 601154
E-mail: info@klimacz.cz
www.klimacz.cz