

Stationärer explosionsbeständiger Radialventilator - AirMex WPA-N-Ex



II 2 G c Ex e II T3

EINSETZBAR BEI

- GASEN
- DÜNSTEN
- NEBELN

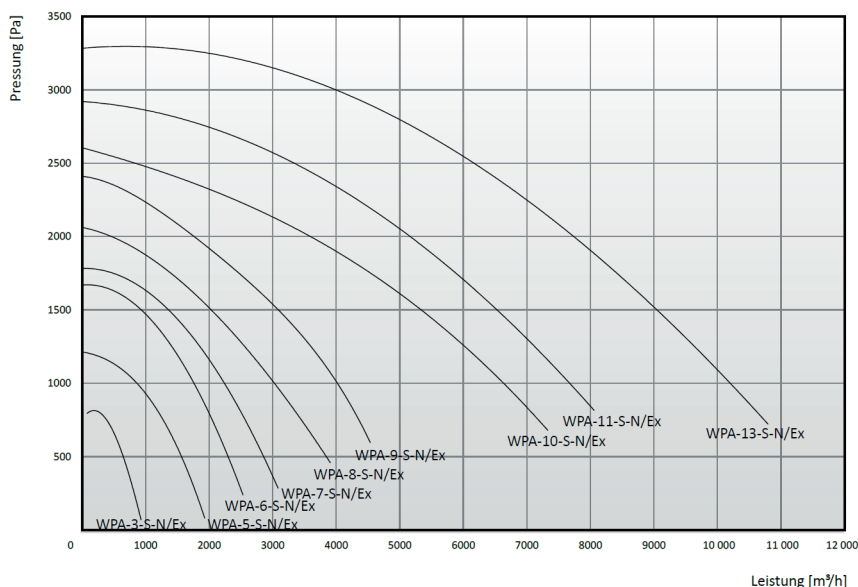
IN EXPLOSIONSGEFAHRZONEN

AirMex



Stationäre AirMex WPA-N-Ex-Ventilatoren sind zur Arbeit in Explosionsgefährzonen, wo explosionsfähige Atmosphäre, d.h. ein Gemisch aus Brennstoffen in Form von Gasen, Dünsten und Nebeln mit Luft auftreten kann, bestimmt. Eine erhöhte Pressung dieser Ventilatoren verursacht, dass sie mit Lokalabzügen, Filteranlagen oder Ventilationsrohrleitungsnetzen von höherem Strömungswiderstand zusammenarbeiten können. Der Temperaturbereich, in dem diese Geräte eingesetzt werden können, beträgt -20°C bis $+40^{\circ}\text{C}$. Sie sind zur Förderung trockener Luft, deren Staubgehalt nicht mehr als $0,3 \text{ g/m}^3$ beträgt, bestimmt. Der Ventilator besteht aus einem Spiralgehäuse, einem explosionsbeständigen Motor und einem Radiallaufrad, das

auf der Motorwelle befestigt ist. Die Blätter des Radiallaufrades erinnern an das Profil eines Flugzeugflügels und sorgen für einen niedrigen Schalldruckpegel. Der Austrittsstutzen ist zum Anschließen runder flexibler Verbindungen bestimmt. Der Eintrittsstutzen kann mit einem Anschlussstutzen ausgestattet werden. Aus Sicherheitsgründen sind der Luftein- und -austritt zusätzlich mit einem Schutznetz gesichert. Der Motor des Ventilators befindet sich auf einem Ständer, der wiederum auf einem stoßdämpfendem Gestell befestigt ist und die Übertragung von Schwingungen verhindert. Bemerkung: Als Zusatzausstattung bieten wir Anschlussstutzen zum Anschließen eines flexiblen Schlauches an den Eintrittsstutzen des Ventilators.



Stationärer explosionsbeständiger Radialventilator - AirMex WPA-N-Ex

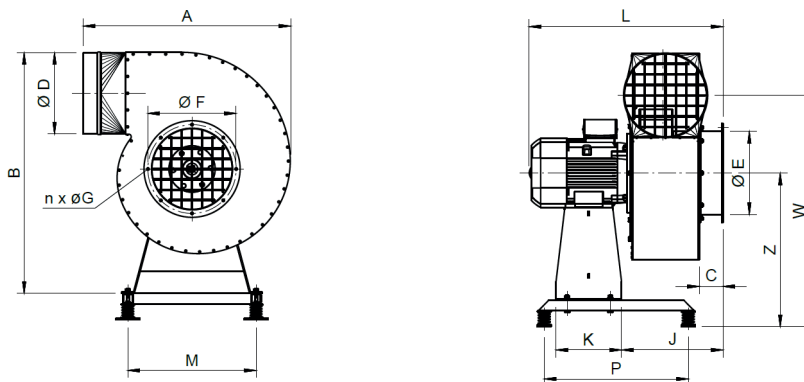
Technische Daten: AirMex WPA-N-Ex

| Typ | Artikel-Nr. | Kennzeichnung | Synchron- drehungen** [1/min] | Spannung [V] | Motor- leistung [kW] | Schutzgrad IP | Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung | | Max. Leistung [m³/h] | Max. Luftunterdruck [Pa] | Gewicht [kg] |
|-------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|-----------------|----------------------------|------------------|---------------------------------------|--------|----------------------------|--------------------------------|-----------------|
| | | | | | | | 1 m | 5 m | | | |
| WPA-3-N-Ex | 8880W19 | II 2 G c Ex e II T3 | 3000 | 3x400 | 0,37 | 54 | 78/70* | 64/56* | 1160 | 940 | 23 |
| WPA-5-N-Ex | 8880W20 | II 2 G c Ex e II T3 | 3000 | 3x400 | 0,55 | 54 | 76/67* | 62/53* | 1900 | 1250 | 27 |
| WPA-6-N-Ex | 8880W21 | II 2 G c Ex e II T3 | 3000 | 3x400 | 0,75 | 54 | 83/75* | 69/61* | 2500 | 1700 | 31 |
| WPA-7-N-Ex | 8880W22 | II 2 G c Ex e II T3 | 3000 | 3x400 | 1,1 | 54 | 86/74* | 72/60* | 3100 | 1800 | 32 |
| WPA-8-N-Ex | 8880W23 | II 2 G c Ex e II T3 | 3000 | 3x400 | 1,5 | 54 | 88/78* | 74/64* | 3900 | 2050 | 45 |
| WPA-9-N-Ex | 8880W24 | II 2 G c Ex e II T3 | 3000 | 3x400 | 2,2 | 54 | 91/82* | 77/68* | 4500 | 2400 | 47 |
| WPA-10-N-Ex | 8880W25 | II 2 G c Ex e II T3 | 3000 | 3x400 | 4,0 | 54 | 91/87* | 77/67* | 7400 | 2600 | 79 |
| WPA-11-N-Ex | 8880W26 | II 2 G c Ex e II T3 | 3000 | 3x400 | 5,5 | 54 | 97/88* | 83/74* | 8050 | 2950 | 104 |
| WPA-13-N-Ex | 8880W27 | II 2 G c Ex e II T3 | 3000 | 3x400 | 7,0 | 54 | 99/90* | 85/76* | 10800 | 330 | 140 |

* Der Geräuschpegel wurde mit Anwendung von zusätzlichen Schalldämpfern Typ TK L = 500 mm am Luftein- und Austritt des Ventilators gemessen. (Für WPA-3-N Schalldämpfer TK L = 370 mm.)

1. Die Höchsttemperatur der geförderten Luft beträgt +60°C, die Höchsttemperatur in der Arbeitszone beträgt +40°C.

2. Der maximale Staubgehalt der geförderten Luft darf nicht mehr als 0,3 g/m³ betragen. Technische Daten Ø



Maße: AirMex WPA-N-Ex

| Typ | A [mm] | B [mm] | C [mm] | W [mm] | Z [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | n [St.] | G [mm] | M [mm] | P [mm] | K [mm] | J [mm] | L [mm] |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| WPA-3-N-Ex | 415 | 520 | 50 | 555 | 405 | 125 | 125 | 155 | 6 | 7,0 | 345 | 400 | 200 | 170 | 400 |
| WPA-5-N-Ex | 485 | 575 | 60 | 595 | 405 | 160 | 160 | 194 | 6 | 7,0 | 345 | 400 | 200 | 195 | 420 |
| WPA-6-N-Ex | 500 | 600 | 60 | 620 | 410 | 160 | 160 | 194 | 6 | 7,0 | 345 | 400 | 200 | 205 | 445 |
| WPA-7-N-Ex | 550 | 605 | 60 | 605 | 410 | 200 | 160 | 194 | 6 | 7,0 | 345 | 400 | 200 | 220 | 460 |
| WPA-8-N-Ex | 570 | 685 | 60 | 685 | 480 | 200 | 200 | 224 | 8 | 9,0 | 425 | 450 | 220 | 215 | 490 |
| | | | | | | | | 234 | 6 | 7,0 | | | | | |
| | | | | | | | | 246 | 8 | 9,0 | | | | | |
| WPA-9-N-Ex | 615 | 730 | 60 | 725 | 480 | 200 | 200 | 224 | 8 | 9,0 | 425 | 450 | 220 | 215 | 510 |
| | | | | | | | | 234 | 6 | 7,0 | | | | | |
| | | | | | | | | 246 | 8 | 9,0 | | | | | |
| WPA-10-N-Ex | 655 | 810 | 80 | 780 | 550 | 250 | 250 | 274 | 8 | 9,0 | 500 | 550 | 250 | 325 | 650 |
| WPA-11-N-Ex | 675 | 830 | 80 | 805 | 565 | 250 | 250 | 274 | 8 | 9,0 | 500 | 550 | 250 | 335 | 665 |
| WPA-13-N-Ex | 805 | 940 | 90 | 880 | 585 | 315 | 315 | 274 | 8 | 9,0 | 500 | 550 | 250 | 390 | 775 |

Gerne beraten wir Sie persönlich am Telefon unter 0049 (0)8031 2576749.

