

WPA-14-S-N/Ex – stationärer Ventilator



II 2 G c Ex e II T3

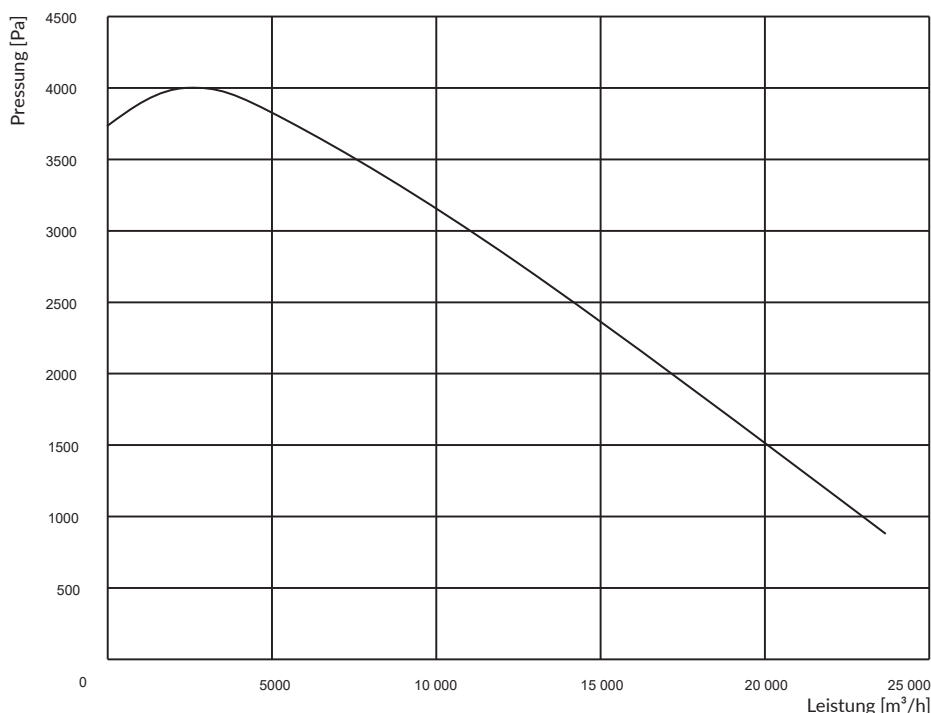
Bestimmung

Stationäre WPA-14-S-N/Ex-Ventilatoren sind zur Arbeit in Explosionsgefährdungen, 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 ohne klebrige und kaustische Schmutzstoffe, deren Staubgehalt nicht mehr als $0,3 \text{ g/m}^3$ beträgt, bestimmt.

Bau

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 Luftaustritt ist mit einem runden Austrittsstutzen zum Anschließen flexibler Verbindungen ausgestattet. Der Lufteintritt kann mit einem Eintrittsstutzen 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.

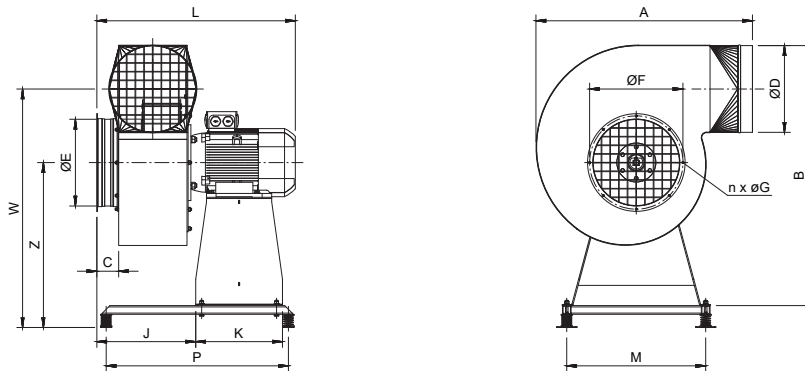
Bemerkung: Als Zusatzausstattung bieten wir Anschlussstutzen zum Anschließen eines flexiblen Schlauches an den Eintrittsstutzen des Ventilators (siehe Katalogkarte LÜFTUNGSZUBEHÖR).



Technische Daten

| Typ | Kat. Nr. | Kennzeichnung | Synchrondrehungen [1/Min.] | Spannung [V] | Motorleistung [kW] | Schutzgrad IP | Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung: | | Max. Leistung [m³/h] | Max. Luftunterdruck [Pa] | Gewicht [kg] |
|---------------|----------|---------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------|------------------|---|-----|-------------------------|-----------------------------|-----------------|
| | | | | | | | 1 m | 5 m | | | |
| WPA-14-S-N/Ex | 888W28 | II 2 G c Ex e II T3 | 3000 | 3x400 | 16 | 54 | 100 | 91 | 23 100 | 4000 | 240 |

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.



Maße

| 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-14-S-N/Ex | 1000 | 1200 | 100 | 1100 | 760 | 400 | 400 | 430 | 8 | 10 | 640 | 840 | 400 | 455 | 970 |