

WPA-S-N/Ex – stationärer Ventilator



II 2 G c Ex e II T3

Bestimmung

Stationäre WPA-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.

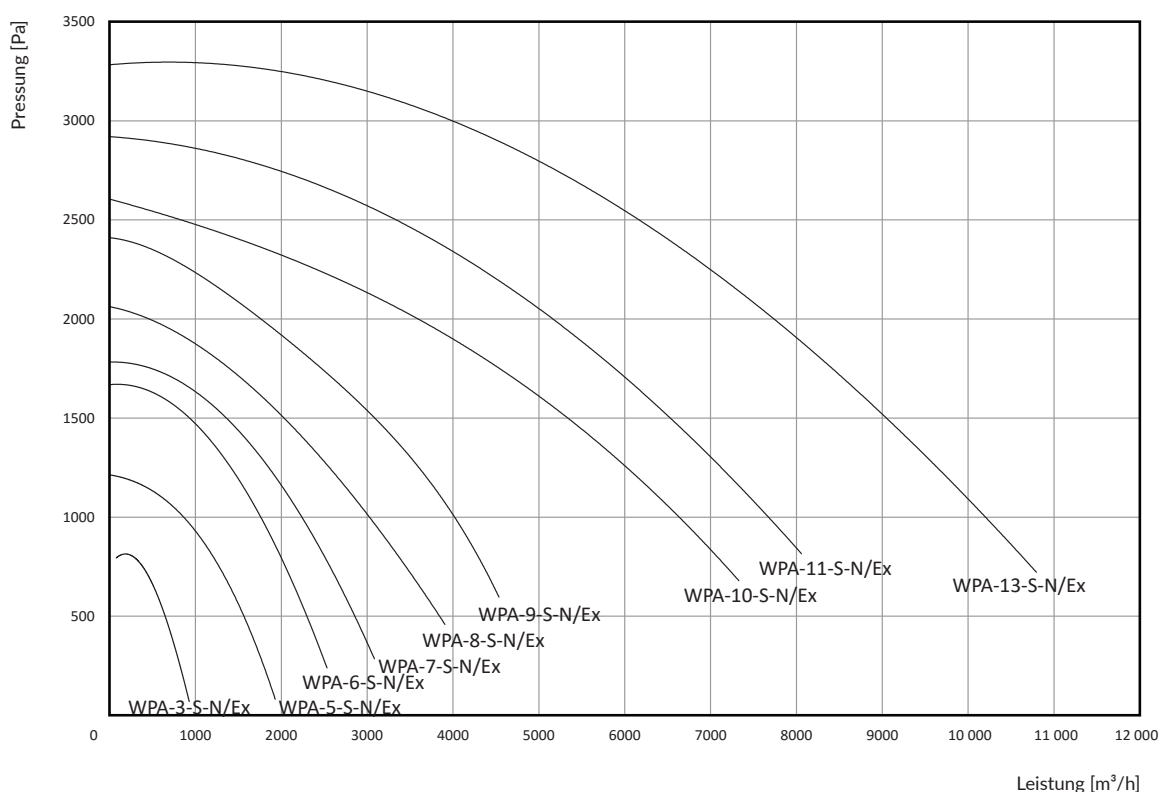
Eine erhöhte Pressung dieser Ventilatoren verursacht, dass sie mit Lokalabzügen, Filteranlagen oder Ventilationsrohrleitungsnetzen von höherem Strömungswiderstand zusammenarbeiten können.

Der Temperaturbereich, in dem diese Geräte eingesetzt werden können, beträgt -20°C bis $+40^{\circ}\text{C}$. Sie sind zur Förderung trockener Luft, deren Staubgehalt nicht mehr als $0,3 \text{ g/m}^3$ beträgt, bestimmt.

Bau

Der Ventilator besteht aus einem Spiralgehäuse, einem explosionsbeständigem 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 (siehe Katalogkarte LÜFTUNGSZUBEHÖR).

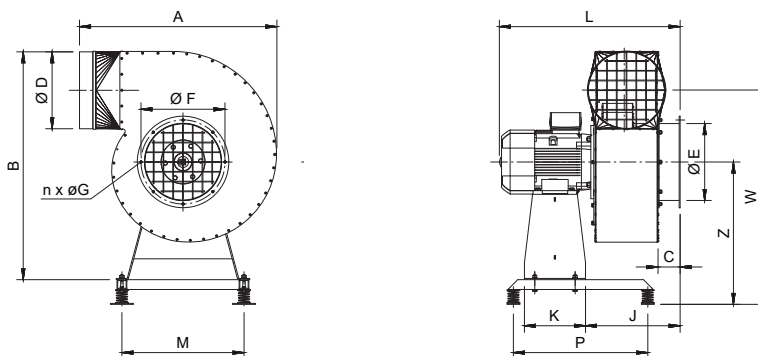


Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Kennzeichnung	Synchron- drehungen [1/Min.]*	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutz- grad IP	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung:		Max. Leistung [m³/h]	Max. Luftunterdruck [Pa]	Gewicht [kg]
							1 m	5 m			
WPA-3-S-N/Ex	888W19	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	0,37	54	78/70*	64/56*	1160	940	23
WPA-5-S-N/Ex	888W20	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	0,55	54	76/67*	62/53*	1900	1250	27
WPA-6-S-N/Ex	888W21	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	0,75	54	83/75*	69/61*	2500	1700	31
WPA-7-S-N/Ex	888W22	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	1,1	54	86/74*	72/60*	3100	1800	32
WPA-8-S-N/Ex	888W23	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	1,5	54	88/78*	74/64*	3900	2050	45
WPA-9-S-N/Ex	888W24	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	2,2	54	91/82*	77/68*	4500	2400	47
WPA-10-S-N/Ex	888W25	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	4,0	54	91/87*	77/67*	7400	2600	79
WPA-11-S-N/Ex	888W26	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	5,5	54	97/88*	83/74*	8050	2950	104
WPA-13-S-N/Ex	888W27	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	7,0	54	99/90*	85/76*	10 800	3300	140

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



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-3-S-N/Ex	415	520	50	555	405	125	125	155	6	7,0	345	400	200	170	400
WPA-5-S-N/Ex	485	575	60	595	405	160	160	194	6	7,0	345	400	200	195	420
WPA-6-S-N/Ex	500	600	60	620	410	160	160	194	6	7,0	345	400	200	205	445
WPA-7-S-N/Ex	550	605	60	605	410	200	160	194	6	7,0	345	400	200	220	460
WPA-8-S-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-S-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-S-N/Ex	655	810	80	780	550	250	250	274	8	9,0	500	550	250	325	650
WPA-11-S-N/Ex	675	830	80	805	565	250	250	274	8	9,0	500	550	250	335	665
WPA-13-S-N/Ex	805	940	90	880	585	315	315	274	8	9,0	500	550	250	390	775