

WP-E/Ex – Standventilator



II 2 G c Ex e II T3

Bestimmung

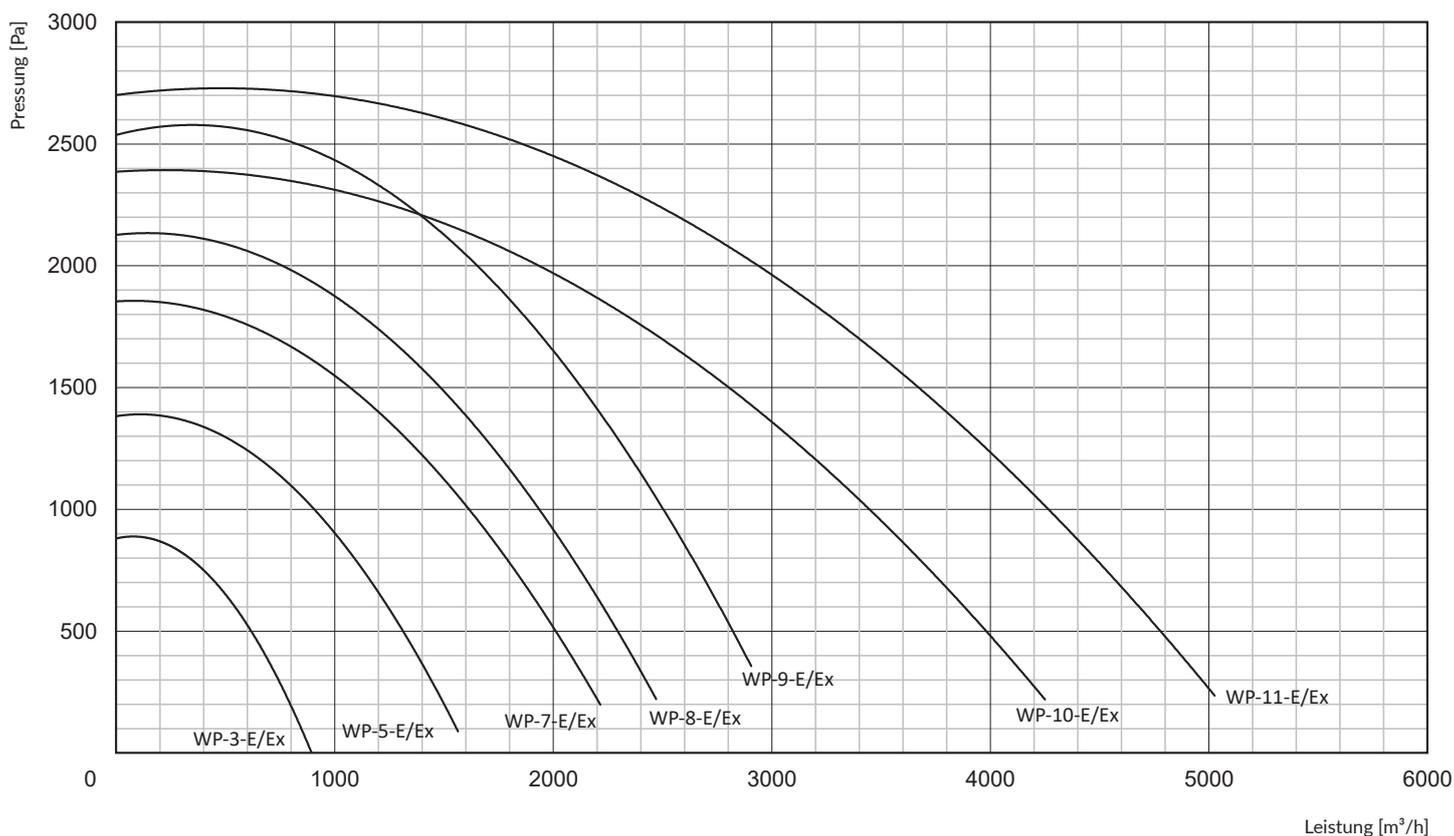
Explosionsbeständige WP-E/Ex-Flanschventilatoren sind zur Arbeit in Explosionsgefährzonen, wo explosionsfähige Atmosphäre, d. h. ein Gemisch aus Brennstoffen in Form von Gasen, Dünsten und Nebeln mit Luft auftreten kann, bestimmt. Eine erhöhte Pressung des Ventilators verursacht, dass er mit einem Lokalabzug, einer Filteranlage oder einem Ventilationsrohrleitungsnetz von höherem Strömungswiderstand zusammenarbeiten kann. WP-E/Ex-Ventilatoren werden auf Wandkonsolen in Räumen installiert.

Bau

Der Ventilator besteht aus folgenden Einzelteilen:

- einem Spiralgehäuse,
- einem explosionsbeständigen Motor,
- einem Laufrad, das direkt auf der Motorwelle gesetzt ist,
- einem Flansch zur Befestigung des Ventilators.

Die Hauptelemente des Ventilators (Gehäuse, Laufrad, Flansch) sind aus unmagnetischem austenitischem Edelstahl gefertigt. Der Ventilator hat eine natürliche Farbe von Edelstahl.



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			
WP-3-E/Ex	808W40	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	0,37	54	58	51	900	900	14
WP-5-E/Ex	808W41	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	0,55	54	63	55	1550	1400	19
WP-7-E/Ex	808W42	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	1,1	54	67	61	2200	1850	24
WP-8-E/Ex	808W43	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	1,5	54	72	64	2500	2200	32
WP-9-E/Ex	808W44	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	2,2	54	74	67	2800	2500	40
WP-10-E/Ex	808W45	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	4,0	54	75	68	4250	2400	69
WP-11-E/Ex	808W46	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	4,0	54	77	69	5000	2700	70

* Im Falle dieser Ventilatoren ist die Drehzahlregelung nicht möglich.

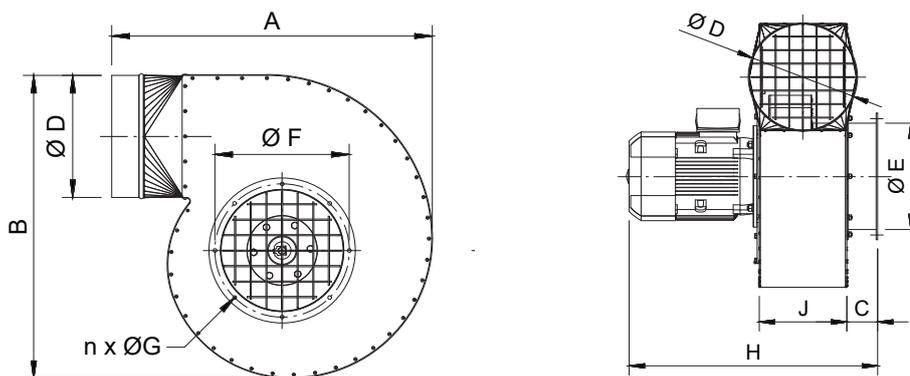
1. Die Höchsttemperatur der geförderten Luft beträgt +60°C. Die Höchsttemperatur in der Arbeitszone beträgt +40°C.

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

3. Der Geräuschpegel wurde :

- bei maximalem Volumenstrom,

- bei Anwendung des TK-Schalldämpfers am Luftein- und -austritt des Ventilators (Länge des Schalldämpfers 370 mm für WP-3-E/Ex und 1000 mm für übrige Ventilatoren) gemessen.



Maße

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	n [St.]	G [mm]	H [mm]	J [mm]
WP-3-E/Ex	410	385	50	125	125	155	6	6,5	410	130
WP-5-E/Ex	485	480	60	160	160	194	6	6,5	445	140
WP-7-E/Ex	550	520	60	200	160	194	6	6,5	485	155
WP-8-E/Ex	570	550	60	200	200	224	8	8,5	550	155
WP-9-E/Ex	615	610	60	200	200	224	8	8,5	525	155
WP-10-E/Ex	645	615	60	250	250	274	8	8,5	685	232
WP-11-E/Ex	665	635	60	250	250	274	8	8,5	650	232