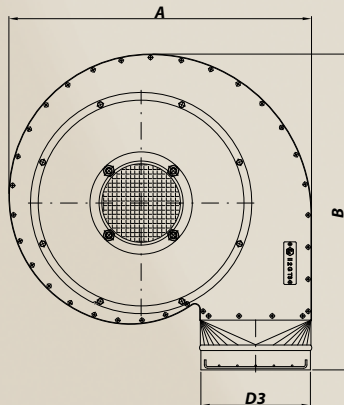
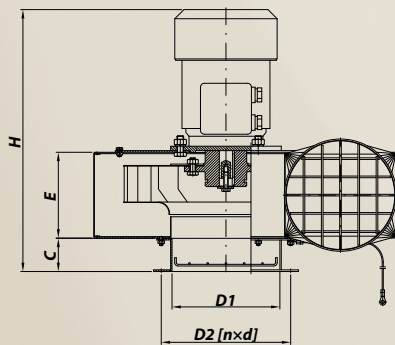


# Explosionsschutz Flanschventilatoren WP-E/Ex



**II 2 GT3**



## Einsatzbereich

Die WP-E/Ex Flanschventilatoren wurden zum Betrieb in Explosionsgefährzonen, wo eine explosive Atmosphäre als ein Gemisch der brennbaren Substanzen in der Form von Gasen, Dämpfen und Nebel mit der Luft, entstehen könnte, entwickelt. Wegen der erhöhten Windpressung, können diese Ventilatoren mit Lokalabzügen und Filtergeräten, sowie auch mit einer Ventilationsrohrleitungsnetz von höheren Strömungswiderstand, eingesetzt werden. Sie werden auf den Wandkonsolen in den Räumen montiert.

## Baubeschreibung

Der Ventilator besteht aus folgenden Untergruppen:

- einem spiralförmigen Gehäuse,
- einem Ex-Motor,
- einem radialen Laufrad – direkt auf der Motorwelle montiert,
- einem Montageflansch des Ventilators,

Die Hauptelemente des Ventilators (Gehäuse, Laufrad, Flansch) sind aus dem unmagnetischen Edelstahl des austenitischen Blechs. Der ganze Ventilator hat eine natürliche Edelstahlfarbe.

Achtung: Es ist empfehlenswert einen TK Schalldämpfer von entsprechendem Durchmesser am Ventilatoreintritt, und Austritt zu installieren.

Typ	D1	D2	nxd	D3	[mm]				
					A	B	C	E	H
WP-3-E/Ex	125	155	6×Ø6.5-verteilt 60°	125	382	410	50	129	375
WP-5-E/Ex	160	194	6×Ø6.5-verteilt 60°	160	478	485	60	141	419
WP-7-E/Ex	160	194	6×Ø6.5-verteilt 60°	200	517	547	60	154	455
WP-8-E/Ex	200	224	8×Ø8.5-verteilt 45°	200	547	571	60	155	474
WP-9-E/Ex	200	224	8×Ø8.5-verteilt 45°	200	610	612	60	155	500
WP-10-E/Ex	250	274	8×Ø8.5-verteilt 45°	250	613	645	60	233	662
WP-11-E/Ex	250	274	8×Ø8.5-verteilt 45°	250	633	665	60	233	662

## Technische Daten

Typ	Typ des Motors	Art.No.	Stromversorgung [V]	Synchronische Umdrehung [1/min]	Motorleistung [kW]	Stromaufnahme [A]	Geräuschpegel [dB(A)] von der Entfernung		IP	Gewicht [kg]
							1 m	5 m		
WP-3-E/Ex II 2 GT3	Besel SKh 71-2A	808W40	3×400	3000	0,37	1,0	65	57	54	13
WP-5-E/Ex II 2 GT3	Besel SKh 71-2B	808W41	3×400	3000	0,55	1,4	65	58	54	18
WP-7-E/Ex II 2 GT3	Besel SKh 80-2B	808W42	3×400	3000	1,1	2,4	74	66	54	24
WP-8-E/Ex II 2 GT3	Indukta SKh 90S-2	808W43	3×400	3000	1,5	3,5	76	68	54	32
WP-9-E/Ex II 2 GT3	Indukta SKh 90L-2	808W44	3×400	3000	2,2	4,7	77	70	54	40
WP-10-E/Ex II 2 GT3	Indukta SKg 112M-2	808W45	3×400	3000	4,0	7,5	78	72	54	71
WP-11-E/Ex II 2 GT3	Indukta SKg 112M-2	808W46	3×400	3000	4,0	7,5	80	74	54	73

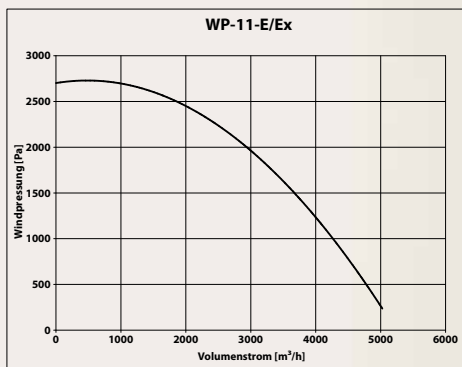
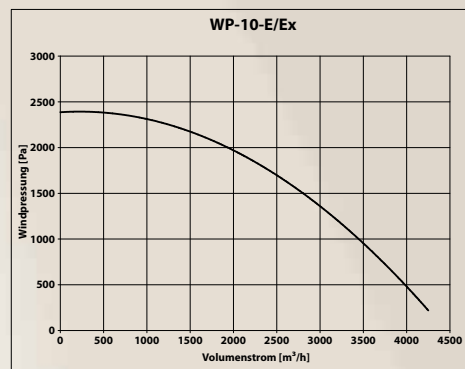
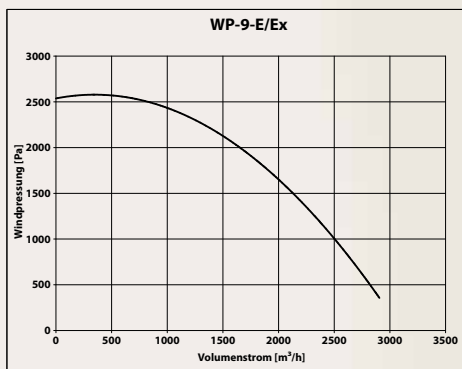
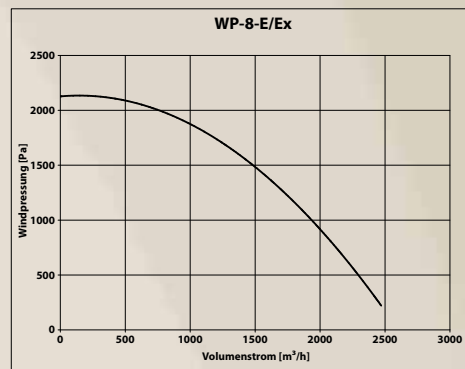
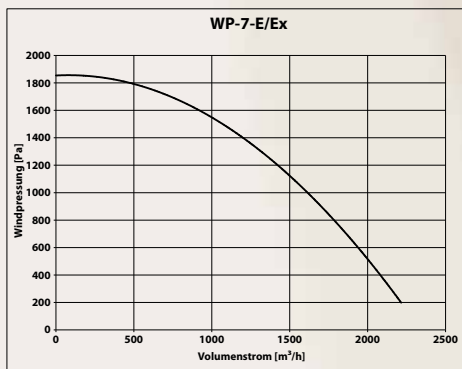
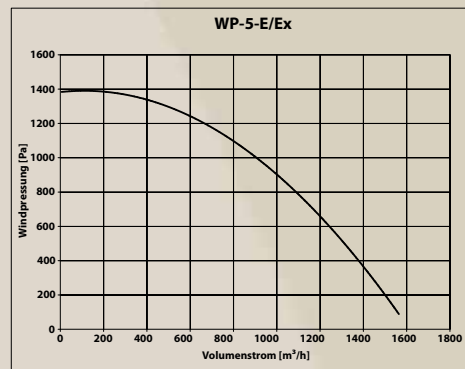
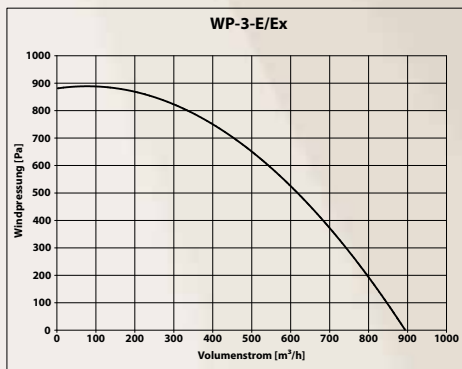
1. Maximale Temperatur der beförderten Luft +60°C. Maximale Temperatur in der Betriebsumgebung +40°C.

2. Die Verstaubung der beförderten Luft sollte 0,3 g/m<sup>3</sup> nicht überschreiten werden.

3. Der Geräuschpegel wurde gemessen:

- bei maximalen Volumenstrom,
- mit den angeschlossenen TK Schalldämpfer am Eintritt (Länge des Schalldämpfers 370 mm für WP-3-E/Ex und 1000 mm für die andere Ventilatoren).

## Arbeitskennlinien



## Zubehör



Wandkonsole WBN



Schalldämpfer TK  
für den Eintritt und Austritt