

# ROHRVENTILATOREN FÜR EXPLOSIONSGEFÄHRDNETEN BEREICH TD ATEX



Rohrventilatoren mit Volumenströmen bis 1.320 m³/h. Die halbradiale Bauart sowie die aerodynamisch und akustisch optimierte Gestaltung der Ventilatoren garantieren hohe Volumenströme und einen geräuscharmen Lauf bei kompakten Abmessungen.

Zur Lüftung von Räumlichkeiten im Bereich Industrie und Gewerbe, in denen damit zu rechnen ist, dass gelegentlich explosionsfähige Atmosphäre auftritt.

**Gehäuse** komplett mit Montage-Konsole. Für Installations- und Wartungsarbeiten leicht zu entfernende Motoreinheiten. **Modell 800** aus schlagfestem, leitfähigem PP-Kunststoff, schwarz.

**Modelle 1100 und 1200** aus Stahlblech mit einer Epoxid-Polyester-Beschichtung, schwarz.

Außenliegender Klemmenkasten. Die Anschlussstutzen entsprechen den gängigen Rohrdurchmessern NW 100 bis NW 315.



**Laufräder** in halbradialer Bauweise, statisch und dynamisch ausgewuchtet. **Modelle 800** leitfähigen PP-Kunststoff. **Modelle 1100 und 1200** aus Aluminium.

### ATEX-Motoren

Spannungsversorgung\* 230 V, 50/60 Hz, Schutzart IP 44, Wärmeklasse B, Zugelassene Betriebsart nach VDE 0530/ DIN EN 60034 = S1, Geschlossene Kugellager – wartungsfrei.

### Weitere Informationen

- **ATEX Erhöhte Sicherheit - Gas**  
Für **Model 800**:  
⊕ II 2G Ex eb IIB T3 Gb  
EC: LOM 08 ATEX 2052 X Zusatz 2.  
Für **Modelle 1100 and 1200**:  
⊕ II 2G Ex eb IIB T3 Gb  
EC: LOM 11 ATEX 2021 X Zusatz 1.
- **Maximale Fördermitteltemperaturen:**  
-20°C / +40°C
- **Die Geräte können in jeder Achslage betrieben werden.**
- **Drehzahlregelung nicht zulässig, nach DIN EN 60034-1 VDE0530**



**Halbradiales Lauftrad**  
Bekannt aus den TD und TD SILENT Serien



**Externer Klemmenkasten und ATEX-Kondensator**  
Externer Klemmenkasten, IP55, leicht zugänglich, feuerfester Kunststoff V0.



**Zusätzlicher Erdungsanschluss**

# ROHRVENTILATOREN FÜR EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN BEREICHE

## TD ATEX

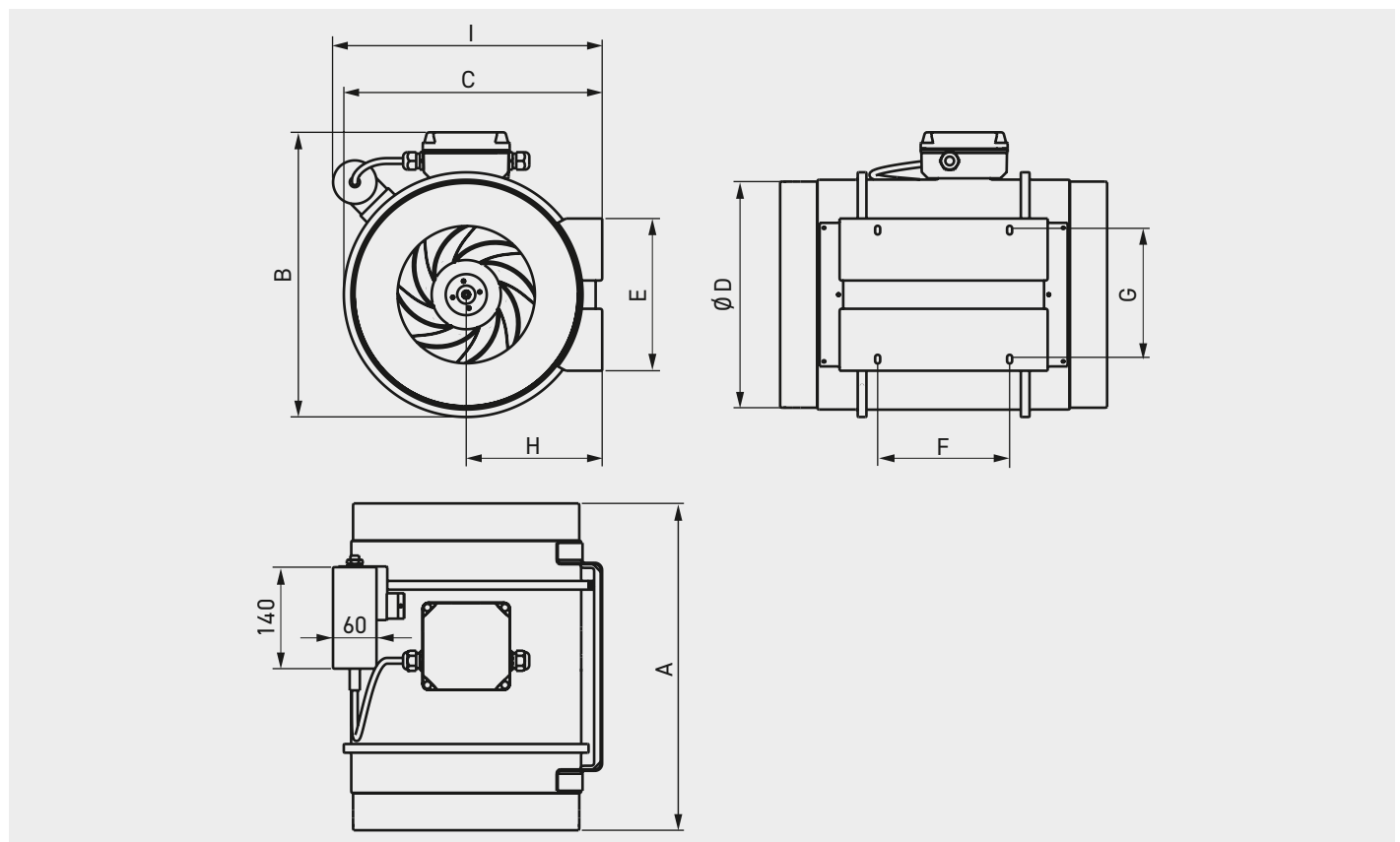
### TECHNISCHE DATEN

Überprüfen Sie vor der Installation, ob die auf dem Typenschild angegebenen elektrischen Eigenschaften des Produkts (Spannung, Leistung, Frequenz usw.) mit denen der vorgesehenen Stromversorgung übereinstimmen.

Modell	Artikel Nr.	Nennweite [mm]	Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	Leistungsaufnahme max. [W]	Motorstrom [A]	Volumenstrom (freibl.) [m <sup>3</sup> /h]	Schalldruckpegel*			Gewicht [kg]
							[dB(A)]			
							Saugseite	Abstrahlung	Druckseite	
Wechselstrom 1~ 230 V , 50 Hz, ATEX - Kondensatormotor										
TD-800/200 ATEX	5211999800	200	2450	120	0,50	1.020	53	43	55	5
TD-1100/250 ATEX	5211995500	250	2630	197	0,81	1.130	59	46	65	20
TD-1200/315 ATEX	5211996900	315	2600	170	0,71	1.320	56	44	59	25

\* Schalldruckpegel, gemessen in 3 m Entfernung in Freifeld Q1 am Punkt „B“ der Kennlinie.

### ABMESSUNGEN (MM)

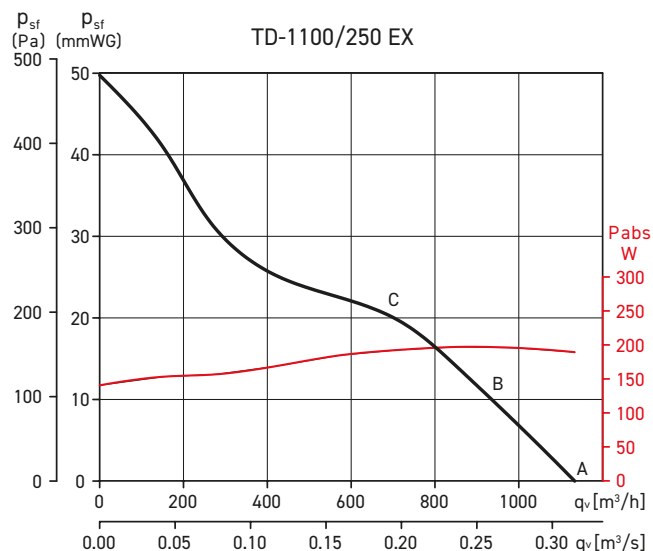
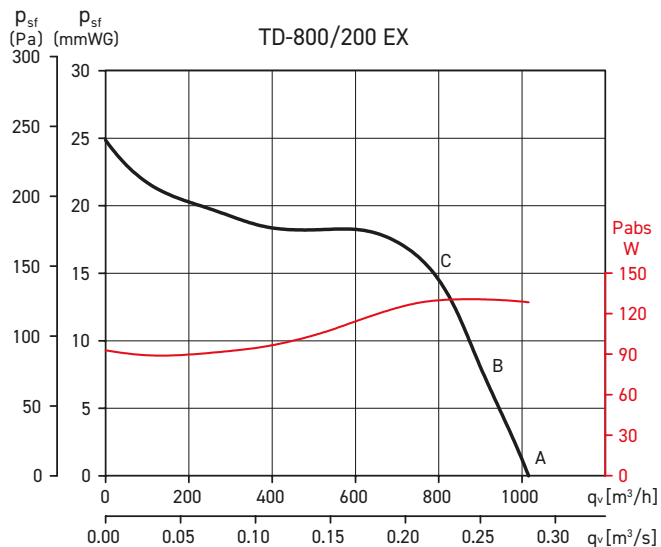


MODELL	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	I
TD-800/200 ATEX	302	255	232,5	198	140	100	94	124	228,4
TD-1100/250 ATEX	386	324	291	248	168	145	140	155	339
TD-1200/315 ATEX	450	392	356	312	210	182	178	188	371

### LEISTUNGSKURVEN - AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

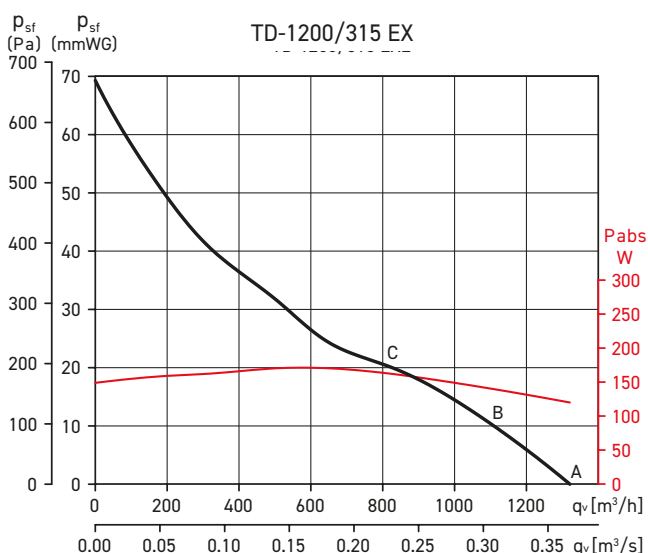
- $q_v$ : Volumenstrom in  $m^3/h$
- $p_{sf}$ : Statischer Druck in Pa
- P: Eingangsleistung in W

- Leistungsdaten gemäß ISO 5801 und AMCA 210-99 Standards
- Schallleistungsspektrum (dB(A))



BETRIEBSPUNKT	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LWA
A SAUGSEITE	27	43	53	61	69	69	65	56	73
A DRUCKSEITE	50	50	53	64	69	71	66	56	74
A GEHÄUSE	7	38	37	44	58	61	52	39	63
B SAUGSEITE	29	43	55	62	69	70	66	56	74
B DRUCKSEITE	44	45	54	66	70	71	67	57	75
B GEHÄUSE	9	38	39	45	58	62	53	39	64
C SAUGSEITE	39	49	69	71	74	70	63	55	78
C DRUCKSEITE	39	48	68	72	75	71	64	55	78
C GEHÄUSE	19	44	53	54	63	62	50	38	66

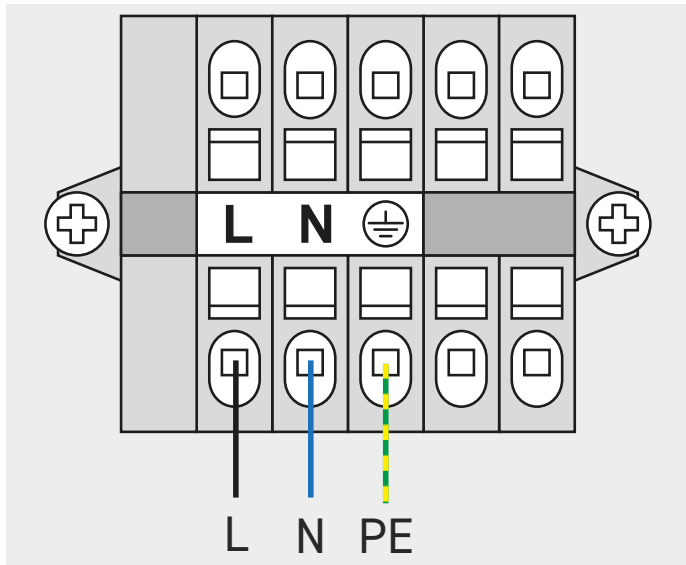
BETRIEBSPUNKT	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LWA
A SAUGSEITE	40	57	69	75	73	76	66	59	80
A DRUCKSEITE	54	55	70	80	82	81	72	62	86
A GEHÄUSE	32	37	45	53	63	65	55	49	68
B SAUGSEITE	40	58	70	75	72	74	65	57	79
B DRUCKSEITE	48	53	70	80	81	79	70	61	85
B GEHÄUSE	32	38	46	53	62	63	54	47	66
C SAUGSEITE	40	62	74	73	69	71	62	54	78
C DRUCKSEITE	41	56	72	80	78	76	68	58	84
C GEHÄUSE	32	42	50	51	59	60	51	44	63



BETRIEBSPUNKT	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LWA
A SAUGSEITE	32	55	67	69	71	69	64	59	76
A DRUCKSEITE	47	55	67	72	74	72	67	62	78
A GEHÄUSE	20	37	49	55	61	60	51	48	65
B SAUGSEITE	34	58	70	70	71	69	64	59	76
B DRUCKSEITE	42	57	71	73	74	72	67	61	79
B GEHÄUSE	22	40	52	56	61	60	51	48	65
C SAUGSEITE	39	63	73	72	73	70	65	58	79
C DRUCKSEITE	39	60	74	75	75	74	68	60	81
C GEHÄUSE	27	45	55	58	63	61	52	47	66

# ROHRVENTILATOREN FÜR EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN BEREICHE TD ATEX

## ANSCHLUSSSCHALTBILD



## ZUBEHÖR DREHZAHLREGELUNG



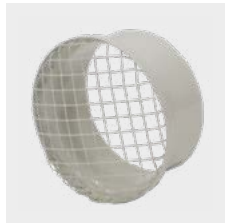
### MS-EX

Schutzgerät für explosionsgeschützte Ventilatoren zum Überwachen des maximalen Motorstroms

- EG-Baumusterprüfbescheinigung
- Schaltschrank-einbau (im nicht explosionsgefährdeten Bereich)

Modell	Motor-schutz-schalter	Artikel Nr.
TD-800/200 ATEX	MS-EX 0,63	8000019801
TD-1100/250 ATEX	MS-EX 1,0	8000019802
TD-1200/315 ATEX	MS-EX 1,0	8000019802

## MONTAGEZUBEHÖR



### MRJ

Schutzgitter, am Ansaug- oder Ausblasstutzen der Serien TD-SILENT und TD montierbar



### KAA-EX

Elastische Manschette zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2.

- Gewebematerial mit elektrisch leitfähiger Beschichtung

Modell	Schutz-gitter	Verschluss-klappen
TD-800/200 ATEX	MRJ-800	PER-200 EX
TD-1100/250 ATEX	MRJ-1000	PER-250 EX
TD-1200/315 ATEX	MRJ-2000	PER-315 EX



### PER-EX

EX-geschützte, selbsttätige Verschlussklappe für Außenwand-Abschluss, zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2.

