



■ Beschreibung

Axiale Rohrventilatoren in 4- und 6-poliger Ausführung mit Volumenströmen von 2.340 bis 18.200 m³/h zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen.

Die Geräte können in jeder Achslage betrieben werden.

Die Luftförderrichtung ist über den Motor blasend.

IP55

■ Bauweise

Rohrgehäuse

- Mit beidseitigem Verbindungsflansch gemäß ISO 1940
- Gesamte Konstruktion aus Stahlblech mit Epoxid-Polyester-Beschichtung
- Klemmenkasten am Gehäuse angebaut

Lauftrad

- Aluminiumdruckguss
- Statisch und dynamisch ausgewuchtet gemäß ISO 1940



II 2 G
EEx e II T3

EG-Baumusterprüfbescheinigung
gemäß Richtlinie 94/9/EG (ATEX)

■ Technische Daten und Zubehör

MODELL	Artikel Nr.	Drehzahl	Leistungs- aufnahme max.	Motorstrom	Volumen- strom (freiblasend)	Schalldruck- pegel L _{PA 1,5 m}	Gewicht
		[min ⁻¹]	[W]	[A]	[m ³ /h]	[dB(A)]	[kg]
Drehstrom 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, 4-polig							
TCBT/4-315/H Ex*	5604549500	1300	150	0,3	2340	54	11,0
TCBT/4-355/H Ex	5605482800	1260	200	0,5	3470	58	13,2
TCBT/4-400/H Ex	5605483600	1360	300	0,8	5100	60	15,5
TCBT/4-450/H Ex	5604550300	1400	630	1,6	7100	62	21,0
TCBT/4-500/H Ex	5605484400	1340	880	1,7	9710	66	25,0
TCBT/4-560/H Ex	5605485100	1370	1520	2,8	13780	69	34,7
TCBT/4-630/H Ex	5604551100	1360	2200	4,0	18200	70	40,0
Drehstrom 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, 6-polig							
TCBT/6-630/H Ex	5605530400	950	860	2,8	13000	62	38,5
TCBT/6-710/H Ex	5604525500	910	1300	3,0	17800	69	46,0

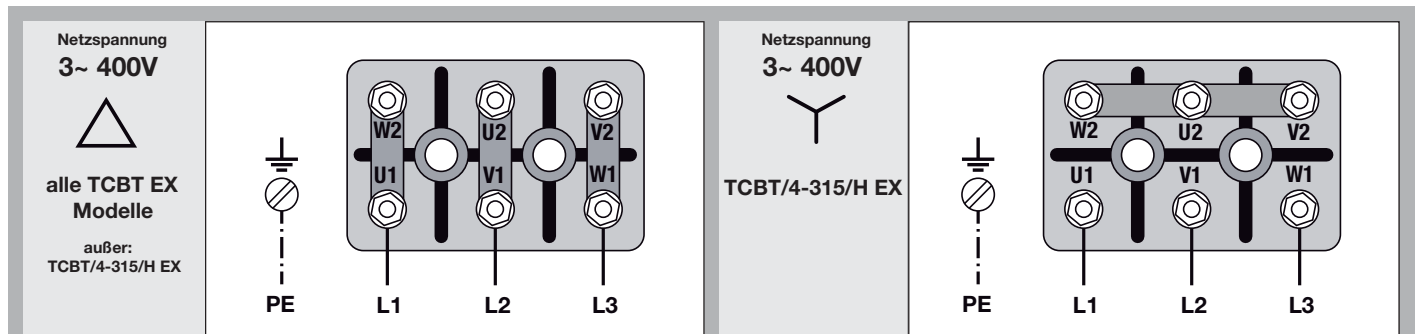
* Modell 4-315 230/400 V, 50 Hz

Motoren

- Asynchrone Käfigläufermotoren aus Aluminiumdruckguss mit Epoxid-Polyester-Beschichtung
- Schutzart IP 55
- Wärmeklasse F
- Zugelassene Betriebsart nach VDE 0530/ DIN EN 60034 = S1 (Dauerbetrieb)
- Einsatzbereich von - 20°C bis + 55°C
- Zündschutzart „e“: Erhöhte Sicherheit
- Für Zone 1 und 2
- Gerätegruppe II, Kategorie 2G
- Temperaturklasse T1 – T3
- Geschlossene Kugellager - wartungsfrei
- Eintourig
- Motorschutz in Verbindung mit Motorschutzschalter MS-EX
- Drehstrom 400V, 50 Hz
(Modell 4-315 230/400 V, 50 Hz)

Planungshinweise für explosionsgeschützte Ventilatoren finden Sie auf der Seite 19 und 20.

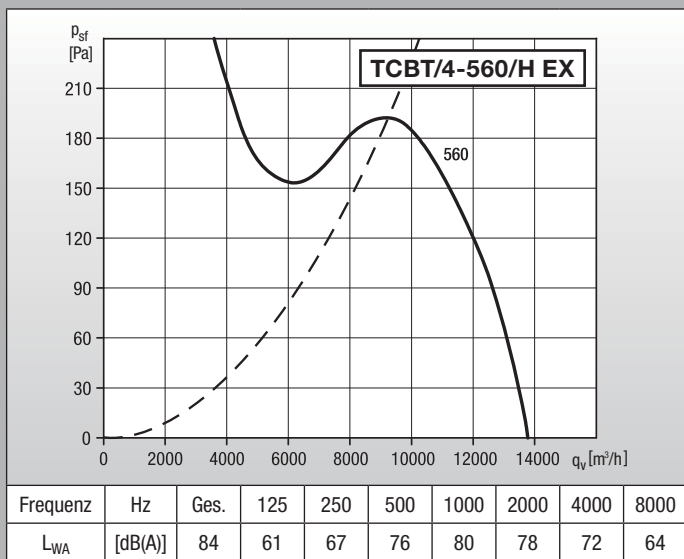
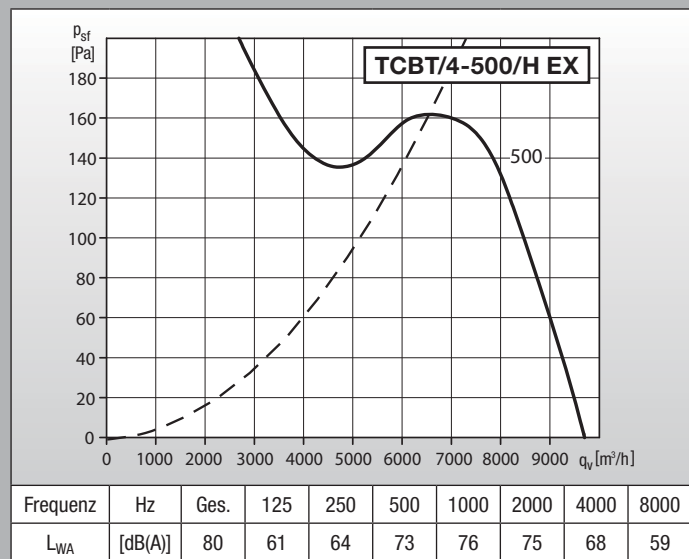
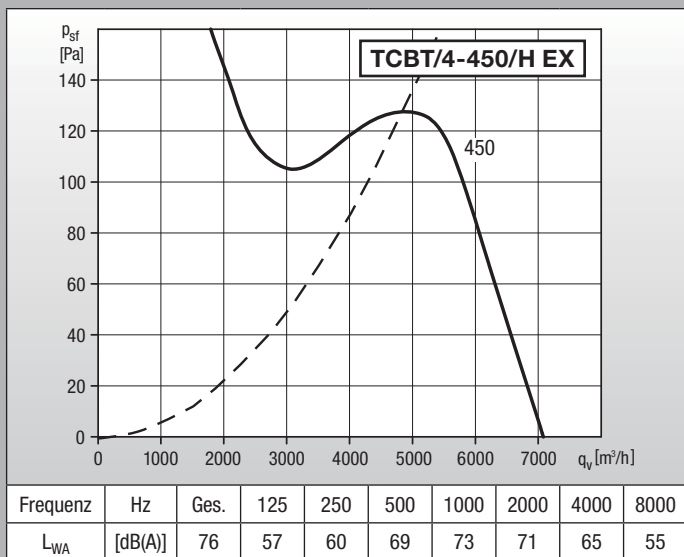
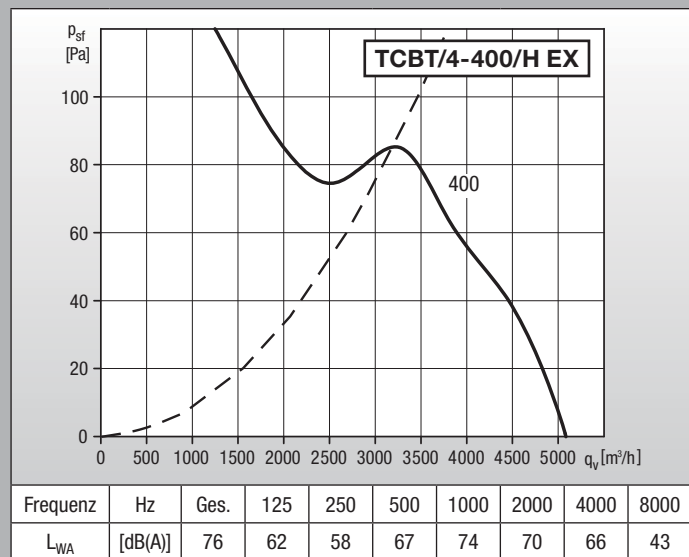
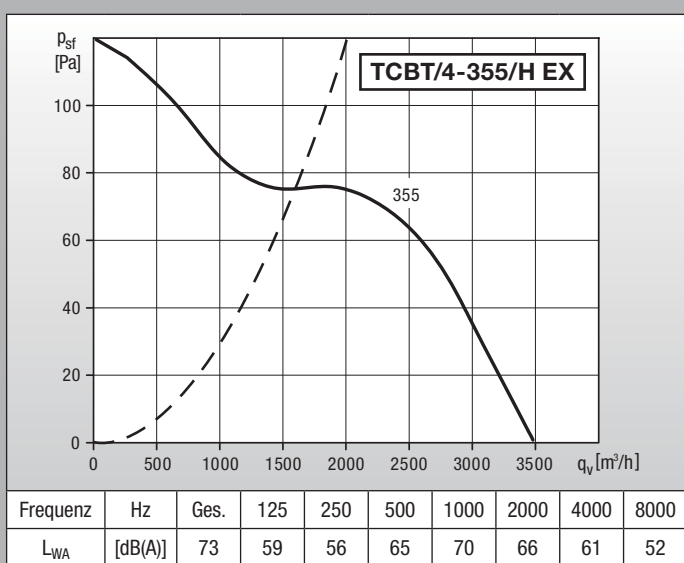
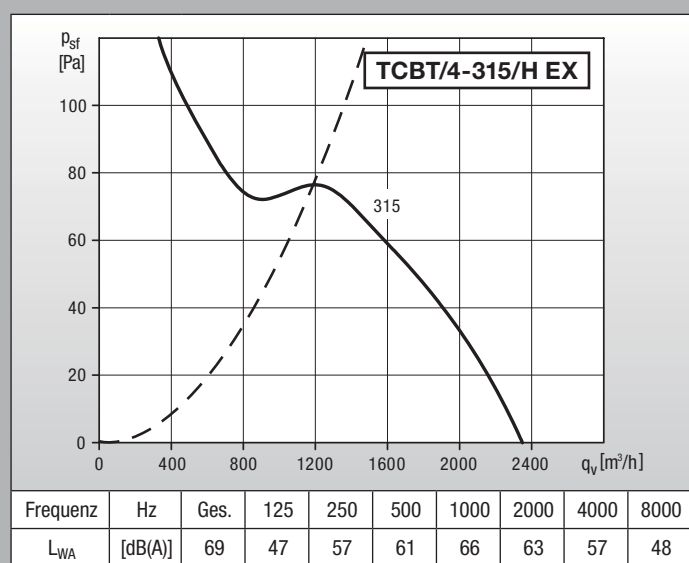
■ Anschlussschaltbilder



Bei falscher Drehrichtung der Drehstrommotoren wird diese durch das Tauschen von zwei beliebigen Netzleitungen (L1 - L3) korrigiert. Aus Gewährleistungsgründen weisen wir Sie auf unsere Ausführungen zum erforderlichen Motorschutz auf Seite 22.

Zubehör	Motorschutzschalter	Gegenflansch	Elastische Verbindung	Konsole	Schutzgitter	Ansaugdüse	Rohrschalldämpfer	Verschlussklappe Selbsttätig
Seite 334	Seite 70	Seite 70	Seite 70	Seite 72	Seite 73	Seite 73	Seite 72	Seite 343
MS-Ex-0,63	FL-315	ELV-315 Ex	PIE-315	DEF-315 A	TAD-315	TAA-315	PER-315 Ex	
MS-Ex-0,63	FL-355/560	ELV-355/560 Ex	PIE-355	DEF-355 A	TAD-355/560	TAA-355	PER-355 Ex	
MS-Ex-1,0	FL-400/630	ELV-400/630 Ex	PIE-400	DEF-400 A	TAD-400/630	TAA-400	PER-400 Ex	
MS-Ex-1,6	FL-450	ELV-450 Ex	PIE-450	DEF-450 A	TAD-450	TAA-450	PER-450 Ex	
MS-Ex-2,5	FL-500/710	ELV-500/710 Ex	PIE-500	DEF-500 A	TAD-500/710	TAA-500	PER-500 Ex	
MS-Ex-4,0	FL-560	ELV-560 Ex	PIE-560	DEF-560 A	TAD-560	TAA-560	PER-560 Ex	
MS-Ex-4,0	FL-630/905	ELV-630/905 Ex	PIE-630	DEF-630 A	TAD-630/905	TAA-630	PER-630 Ex	
MS-Ex-4,0	FL-630/905	ELV-630/905 Ex	PIE-630	DEF-630 A	TAD-630/905	TAA-630	PER-630 Ex	
MS-Ex-4,0	FL-710/1100	ELV-710/1100 Ex	PIE-710	DEF-710 A	TAD-710/1100	TAA-710	PER-710 Ex	

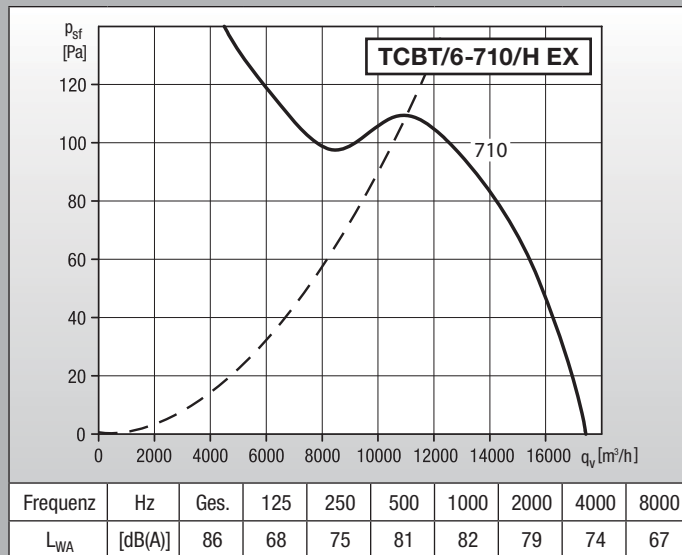
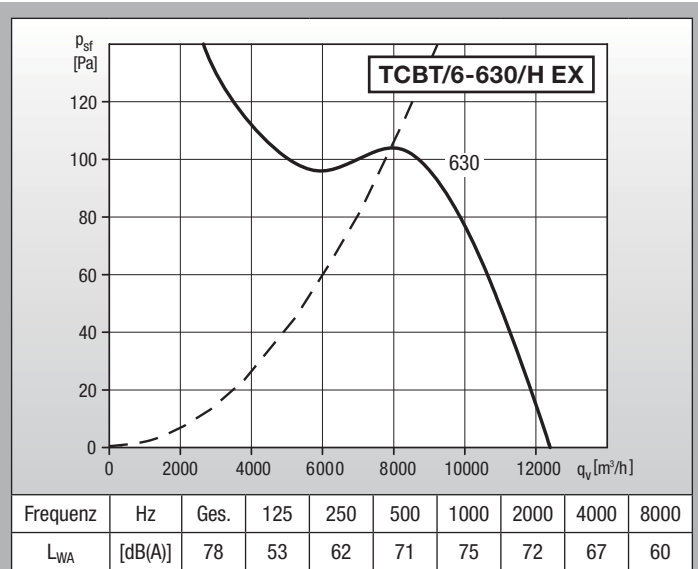
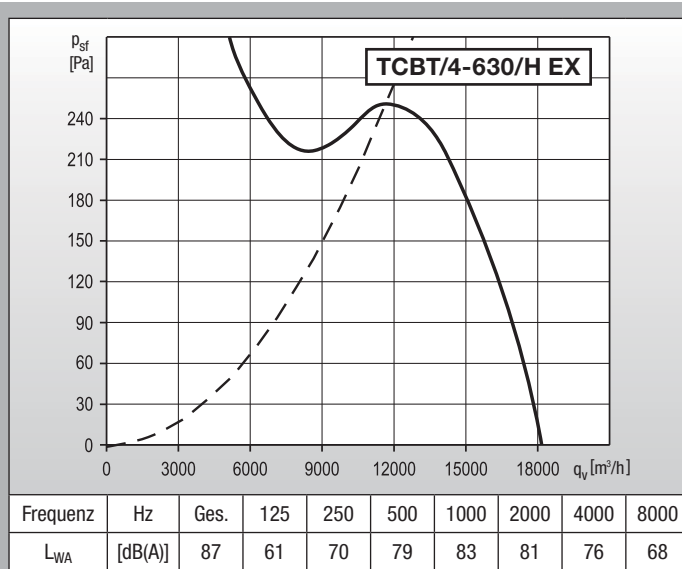
■ Kennlinien



Umrechnung der Schalleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

Entfernung zum Schall-Empfänger	[m]	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1	[dB]	11	14,5	17	20,5	23	25	26,5	28	29	30	31	34,5	37	39	40,5
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2	[dB]	8	11,5	14	17,5	20	22	23,5	25	26	27	28	31,5	34	36	37,5

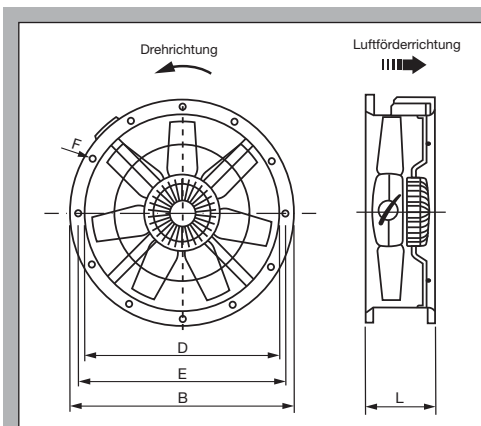
■ Kennlinien



Umrechnung der Schalleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

Entfernung zum Schall-Empfänger	[m]	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1	[dB]	11	14,5	17	20,5	23	25	26,5	28	29	30	31	34,5	37	39	40,5
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2	[dB]	8	11,5	14	17,5	20	22	23,5	25	26	27	28	31,5	34	36	37,5

■ Abmessungen [mm]



Modell	B	E	L	D	F
315	386	355	170	315	8 x ø 10
355	426	395	170	355	8 x ø 10
400	487	450	170	400	8 x ø 12
450	537	500	180	450	8 x ø 12
500	595	560	180	500	12 x ø 12
560	655	620	240	560	12 x ø 12
630	725	690	240	630	12 x ø 12
710	806	770	240	710	16 x ø 12