



**TLT-Turbo GmbH**

Am Weinberg 68 · D-36251 Bad Hersfeld/Germany  
Tel.: +49.6621.950-0 · Fax: +49.6621.950-100

## FREILAUFENDE ENTRAUCHUNGS- RADIALVENTILATOREN BAUREIHE BV-ERV FÜR 300°C – 120 MIN PROGRAMMÜBERSICHT

175

### Technische Beschreibung:

#### Für die Förderung von Rauchgasen der Temperaturklasse F300.

Mit CE-Konformitätszertifikat Nr. 0761-CPD-0014, gemäß EN 12101-T3, ausgestellt durch die notifizierte Prüfstelle MPA Braunschweig. Nationale Zulassungsnummer Z-78.1-43.

- 14 Baugrößen von 250 - 1120
- Volumenstrom max. 56000 m<sup>3</sup>/h
- verfügbare stat. Druckdifferenz 1600 Pa
- Das Laufrad ist aerodynamisch günstig für freien Ausblas gestaltet, in geschweißter Stahlblech-Ausführung, dynamisch ausgewuchtet nach DIN ISO 1940, komplett mit eingeschraubter Nabe. Das Laufrad ist - von der Antriebsseite her gesehen - linksdrehend ausgeführt.

- Die Ansaugdüse ist in gedrückter Stahlblech-Ausführung aerodynamisch auf das Laufrad abgestimmt.

Zusätzlich geeicht als Meßorgan für Volumenstrommessungen.

- Laufradeinzelteile und Ansaugdüse werden über Werkzeuge geformt bzw. gedreht mit gleichbleibender hoher Fertigungsgenauigkeit.
- Der Unterbau mit Platte, Motorkonsole und Grundrahmen ist in verwindungsfreier Stahlblech-Konstruktion geschweißt und verschraubt.
- Die einzelnen Bauteile werden nach Vorbehandlung mit Polyester-Pulverlack beschichtet und bei 215°C dauerhaft eingebrannt. Bei den Nenngrößen > 1120 mm Ø erhalten die Bauteile einen zweifachen Oberflächenschutz.

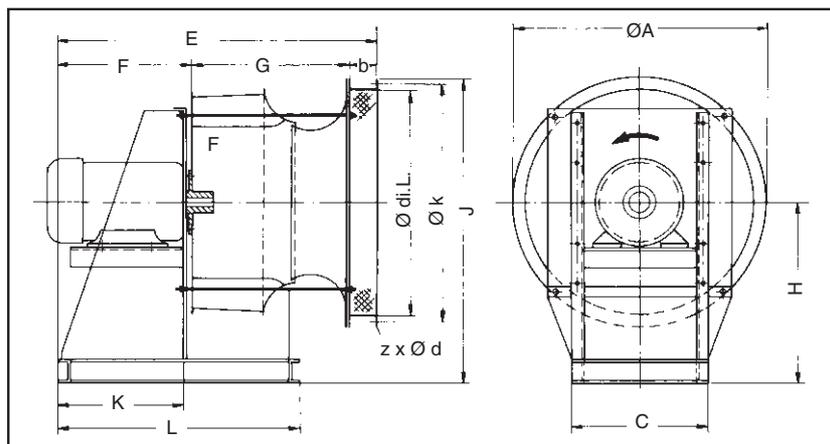


- Hitzebeständiger Sondermotor im Förderstrom, in Schutzart IP 55, Bauform B3. Bei Betrieb mit Frequenzumrichter Motorschutz durch Kaltleiter. (Nur im Lüftungsfall zulässig, im Brandfall muß der Motor auf Netzbetrieb geschaltet sein. Die Kaltleiter müssen überbrückt sein.)

### Zusatzrüstung

- Elastischer Stutzen, saugseitig
- Flachflansch (Ansaug)
- Schutzgitter für den Ansaug
- Satz Schwingungsdämpfer
- Ansaugdüse mit Ringleitung für Druckmessung
- Drehstrom-Motor / Baugröße...

**Kennlinien, Ausschreibungstexte und weitergehende techn. Daten siehe unseren Gesamtkatalog, „Freilaufende Radialventilatoren ER 23/1.2.“**



Baugröße	Ø A	H	C	Ø di.L.	ca. E	F	G	b	ca. J	K	L	Øk	Lochzahl z x Ød	ca. Gewicht ohne Motor [kg]
250	306	250	290	256	617	258	179	180	403	240	420	286	6 7	25
280	348	250	290	288	639	260	202	180	426	240	420	322	8 10	30
315	386	285	350	322	710	310	220	180	478	285	500	356	8 10	38
355	425	320	350	361	733	310	249	180	533	285	500	395	8 10	45
400	468	360	435	404	860	410	270	180	594	385	675	438	12 10	65
450	517	400	435	453	895	410	308	180	650	385	675	487	12 10	80
500	571	450	435	507	940	415	345	180	736	385	705	541	12 10	95
560	643	530	480	569	998	430	389	180	852	405	730	605	16 12	115
630	712	570	480	638	1046	430	436	180	926	405	730	674	16 12	135
710	814	640	480	714	1186	510	496	180	1047	475	900	775	16 14	170
800	904	715	600	804	1240	510	550	180	1167	475	1000	861	24 14	250
900	1004	800	650	904	1478	680	618	180	1302	645	1150	958	24 14	340
1000	1105	900	650	1005	1545	680	685	180	1453	645	1115	1067	24 14	430
1120	1125	1000	780	1005	1679	740	734	205	1553	710	1350	1067	27 14	500

BV-ERV