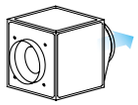
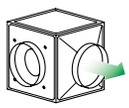
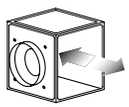
GB EC 560



Ⓐ Ausblas axial



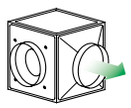
Ⓡ Ausblas radial



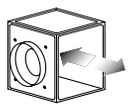
— Beidseitig radial, frei ausblasend

Beliebige Einbaulage und Aufstellung durch fünf mögliche Ausblasrichtungen.

GB EC 560 T120



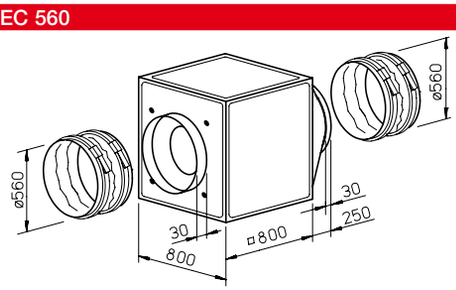
Ⓡ Ausblas radial



— Beidseitig radial, frei ausblasend

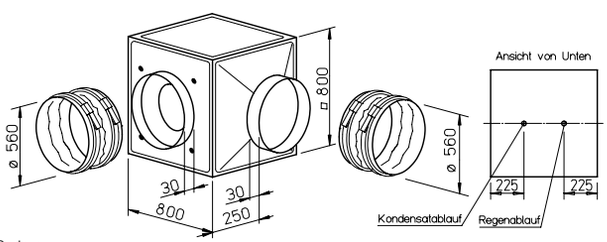
Für die Förderung von verschmutzter, feuchter und heißer Luft bis max. 120 °C. Motor außerhalb des Förderstromes liegend.

Maße GB EC 560



Maße in mm

Maße GB EC 560 T120



Maße in mm

Besondere Eigenschaften der Baureihe GB EC T120

- Prädestiniert zur Förderung von verschmutzter, feuchter und heißer Luft bis max. 120 °C wie z.B. als Abluftventilator in gewerblichen Küchen und vielen Anwendungen der Prozesstechnik.
- Motor außerhalb des Förderstromes liegend.
- Wärmeisolierte Trennwand zwischen Motor und Laufrad, aus verzinktem Stahlblech, mit 20 mm starker, nicht brennbarer Mineralwolle-Auskleidung.
- Komplette Motor-Laufradeinheit ohne Demontage der Anlagenkomponenten ausbaubar.
- Revisionsdeckel mit Griff, für Reinigung und Wartung einfach abnehmbar.
- Kondensatwanne inkl. Kondensatablauf serienmäßig. Bohrung für Regenablauf (Zubehör) bei Außenaufstellung vorbereitet.

- **Montage**
  Einbaulage mit Kondensatablauf unten. Flexible Aufstellung durch drei mögliche, radiale Ausblasrichtungen des Austrittsformstücks. Geschützte Aufstellung im Freien mit Wetterschutzdach und -gitter (Zubehör) möglich.
- **Elektrischer Anschluss**
  Serienmäßiger Klemmenkasten (IP54) direkt an der Kommutierungselektronik.

Besondere Eigenschaften der Baureihe GB EC

Beliebige Einbaulage und flexible Aufstellung durch fünf mögliche Ausblasrichtungen des Austrittsformstücks. Für Wandanbau ist die Wandkonsole (Zubehör) zu verwenden. Geschützte Aufstellung im Freien mit Wetterschutzdach und -gitter (Zubehör) möglich.

- **Elektrischer Anschluss**
  Serienmäßiger Klemmenkasten direkt am Motor.

Beschreibung für beide Baureihen

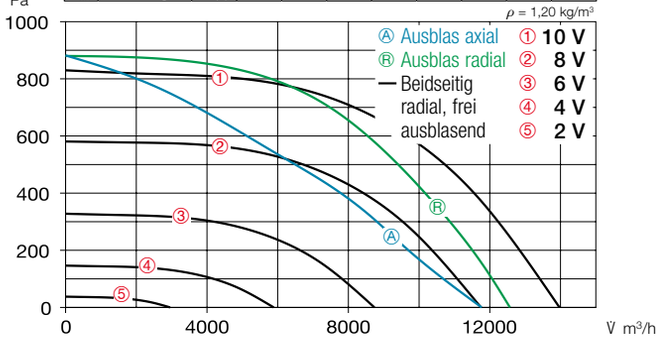
- **Gehäuse**
  Selbsttragende Rahmenkonstruktion aus Aluminium-Hohlprofilen. Doppelwandige, 20 mm starke Seitenpaneele aus verzinktem Stahlblech, schall- und wärmeisoliert durch Auskleidung mit nicht brennbarer Mineralwolle.
  Saugseitig mit Düse für optimale Einströmung sowie Stutzen und flexibler Manschette (für die jeweilige max. zulässige Fördermitteltemperatur) zum Anschluss an Rohre. Druckseitig mit Formstück (quadratisch auf rund) für verlustarme Ausströmung und flexibler Manschette zur Unterbindung von Körperschallübertragung. Einfache Positionierung durch serienmäßige Kranhaken.
- **Laufrad**
  Freilaufendes Radial-Hochleistungslaufrad aus Aluminium, direkt angetrieben. Energieeffizient bei niedriger Geräuschentwicklung. Dynamisch zusammen mit dem Motor nach DIN ISO 21940-11 – Gütestufe 2.5 ausgewuchtet.
- **Antrieb**
  Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP54 mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funkstörungsfrei, kugelgelagert.
- **Motorschutz**
  Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.
- **Leistungsregelung**
  Stufenlose Drehzahlsteuerung mit internem (Lieferumfang) oder externem Potentiometer

Type	Best.-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung freiblasend	Nenndrehzahl	Schalldruck Gehäuseabstrahlung	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemperatur	Gewicht netto ca.	Universal-Regelsystem		Drehzahl-Potentiometer unterputz		Drehzahl-Potentiometer aufputz	
		mm	V̇ m³/h	min⁻¹	dB(A) in 4m	kW	A	Nr.	+ °C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
Drehstrom, 3~, 400 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP44																
GBD EC 560	05814	560	14040	1375	49	2,80	4,30	1415	50	83,0	**EUR EC**[1) 2)]	01347	**PU 24**[1)]	01736	**PA 24**[1)]	01737
T120 **Drehstrom, 3~, 400 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP54**																
GBD EC 560 T120	06481	560	12100	1400	53	2,30	3,60	1214.1	120	102,0	**EUR EC**[1) 2)]	01347	**PU 10**[1)]	01734	**PA 10**[1)]	01735

[1)] i.d.R. sind mehrere EC-Ventilatoren anschließbar. [2)] alternativ elektronischer Differenzdruck-/Temperatur-Regler (EDR/ETR, Nr. 01437/01438) bzw. Dreistufen-Drehzahlschalter (SU/SA, Nr. 04266/04267).

Kennlinien GBD EC 560

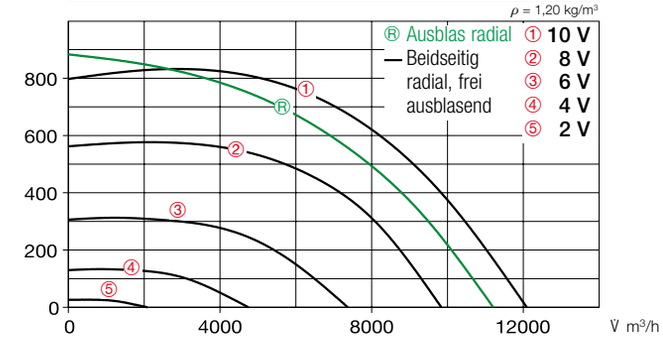
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	69	60	67	58	57	56	55	49
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	79	61	71	73	74	72	66	60
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	84	65	74	79	80	75	70	62



	Freiblasend					
Spannung V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	1375	14040	1680	2,70	49	0,43
8	1150	11800	1000	1,70	45	0,31
6	870	8770	450	0,95	39	0,18
4	580	5900	160	0,48	30	0,10

Kennlinien GBD EC 560 T120

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	70	48	49	47	47	47	43	37
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	82	66	75	72	71	70	67	59
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	85	76	77	79	79	77	72	64



	Freiblasend					
Spannung V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	1400	12100	1360	2,40	53	0,40
8	1160	9680	790	1,60	49	0,21
6	860	7150	340	0,90	42	0,14
4	550	4620	110	0,50	33	0,10

oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem (siehe Tabelle).
Beispielhaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.

■ **Geräusch**
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:

- ☐ Schallleistung Gehäuseabstrahlung
- ☐ Schallleistung Saugseite
- ☐ Schallleistung Druckseite

genannt.
Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

■ Zubehör für beide Baureihen

Schwingungsdämpfer zur Aufstellung im Innenbereich. 1 Satz = 4 St.
SDD-U Best.-Nr. 05627

Wandkonsole für Wandanbau.
GB-WK 560 Best.-Nr. 05626

Wetterschutzgitter zur ausblasseitigen Abdeckung.
GB-WSG 560 Best.-Nr. 05640

Wetterschutzdach für geschützte Aufstellung im Freien.
GB-WSD 560 Best.-Nr. 05749

■ Spezielles Zubehör

☐ **für Baureihe GB EC**
Kondensatwanne mit Ablaufstutzen (mittig) für Rohr-/Schlauch-Anschluss.
GB-KW 560 Best.-Nr. 05645
(Im Lieferumfang der GB EC T120 ist eine Kondensatwanne inkl. Kondensatablauf enthalten).

☐ **für Baureihe GB EC T120**
Regenablauf für Außenaufstellung (Bohrung in Gehäuseboden bereits vorgesehen).
GB-RA Best.-Nr. 09418

■ **Hinweise**	**Seite**
Projektierungshinweise	14 ff.
Allgemeine techn. Hinweise, Leistungsregelung	19 ff.
■ **Zubehör-Details**	**Seite**
Universal-Regelsystem, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer	615 ff.