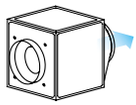
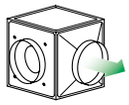
GB 630

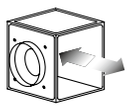




Ⓐ Ausblas axial



Ⓡ Ausblas radial

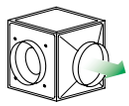


— Beidseitig radial, frei ausblasend

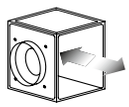
Beliebige Einbaulage und Aufstellung durch fünf mögliche Ausblasrichtungen.

GB 630 T120





Ⓡ Ausblas radial

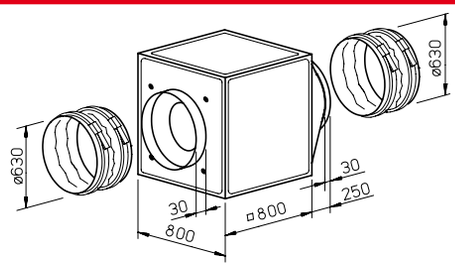


— Beidseitig radial, frei ausblasend

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

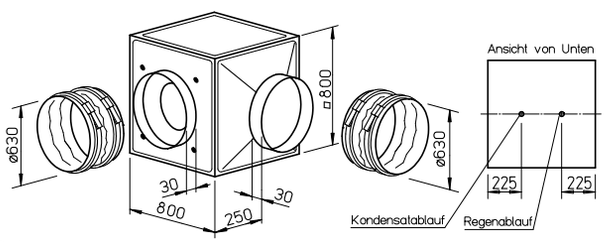
T120

Maße GB 630



Maße in mm

Maße GB 630 T120



Maße in mm

Besondere Eigenschaften der Baureihe GB T120

- Prädestiniert zur Förderung von verschmutzter, heißer Luft bis max. 120 °C.
- 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 GB T120**
  Einbaulage mit Kondensatablauf unten. Flexible Aufstellung durch drei mögliche, radiale Ausblasrichtungen des Austrittsformstücks.
  Geschützte Aufstellung im Freien mit Wetterschutzdach und -gitter (Zubehör) möglich.

Besondere Eigenschaften der Baureihe GB

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.

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 mit rückwärts gekrümmten Schaufeln, direkt angetrieben. Energieeffizient bei niedriger Geräuschentwicklung.
  Dynamisch zusammen mit dem Motor nach DIN ISO 21940-11 – Gütestufe 2.5 ausgewuchtet.

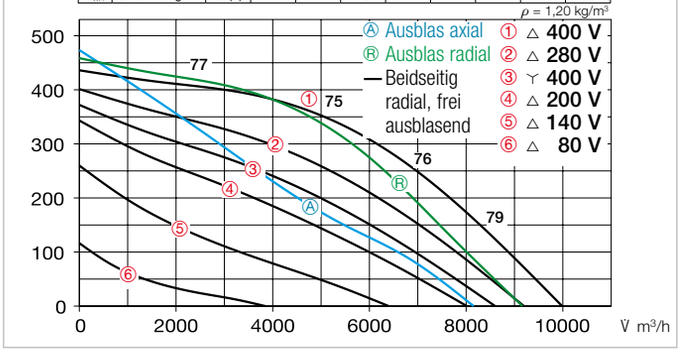
- **Antrieb**
  Durch wartungsfreien, drehzahlsteuerbaren Außenläufer- bzw. IEC-Normmotor in Schutzart IP54. Kugelgelagert.

- **Elektrischer Anschluss**
  Serienmäßiger Klemmenkasten (IP54) am Motor; bei GB T120 auf Motorträgerplatte.

Type	Best.-Nr.	Förderleistung max.	Nenndrehzahl	Schalldruck Gehäuseabstrahlung	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme bei Nennspannung	Stromaufnahme im Regelbetrieb	Anschluss nach Schaltplan	maximale Fördermitteltemperatur bei Nennsp.	maximale Fördermitteltemperatur bei Regelg.	Gewicht netto ca.	Drehzahlsteller 5-stufig mit Motorvollschutz **Type**	Best.-Nr.	Drehzahlsteller 5-stufig ohne Motorvollschutz **Type**	Best.-Nr.	Motorvollschutzgerät z. Anschluss der eingeb. Thermokontakte **Type**	Best.-Nr.
		V̇ m³/h	min⁻¹	dB(A) in 4m	kW	A	A	Nr.	+ °C	+ °C	kg						
Zweitourig, Drehstrommotor, 3~, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP54																	
GBD 630/6/6	05524	8600/9990	720/890	42	0,64/0,93	1,08/1,88	2,03	867	60	60	86	**RDS 4**	01316	**TSD 5,5**	01503	**MD**	05849
GBD 630/4/4	05523	12950/14430	1130/1380	51	2,40/3,45	4,10/6,20	7,20	867	60	60	105	**RDS 11**	01332	**TSD 11**	01513	**MD**	05849
T120 **Drehstrommotor, 3~, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP54**																	
GBD 630/4 T120	05779	14140	1445	53	4,40	8,0	–	499	120	–	105	–	–	–	–	**MD**	05849

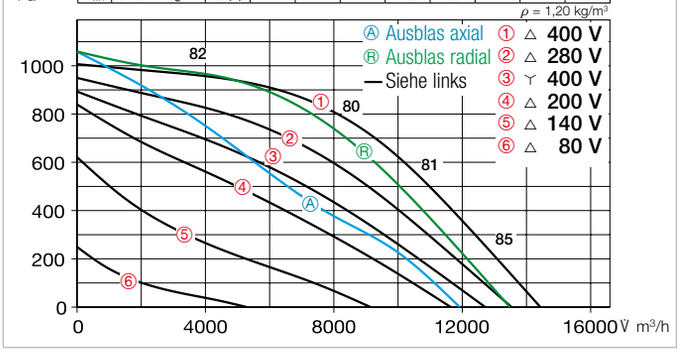
Kennlinien GBD 630/6/6

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	62	59	58	48	47	45	41	35
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	73	63	64	67	66	66	63	57
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	79	68	72	73	73	71	66	59



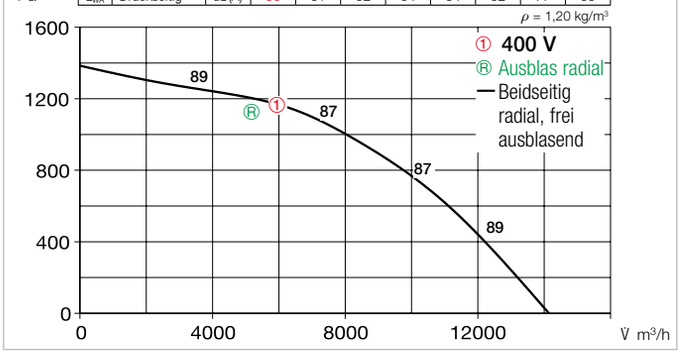
Kennlinien GBD 630/4/4

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	71	68	57	57	56	54	50	44
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	82	72	73	76	75	75	72	66
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	88	77	81	82	82	80	75	68



Kennlinien GBD 630/4 T120

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	73	66	67	65	65	65	61	55
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	87	74	83	80	79	78	75	67
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	90	81	82	84	84	82	77	69



Motorschutz

Typen GBD mit auf die Klemmenleiste herausgeführten Thermokontakten, die mit dem Motorvollschutzgerät zu verdrahten sind. Type GBD T120 mit Kaltleitern zur direkten Verdrahtung mit dem Motorvollschutzgerät bzw. mit dem Frequenzumrichter FU-BS (siehe Typentabelle, Zubehör).

Leistungsregelung

Alle Typen (ausgenommen GBD T120) sind durch Spannungsreduzierung mittels Trafo (Zubehör) drehzahlsteuerbar.
Die 3~ Typen können außerdem durch ⅄/△-Schalter oder Motorvollschutzgerät M 4 auf zwei Drehzahlen betrieben werden; Type GBD T120 ist ausschließlich über Frequenzumrichter mit Sinusfilter regelbar. Die Leistungsstufen sind im Kennlinienfeld dargestellt.

Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:

- ☐ Schallleistung Gehäuseabstrahlg.
- ☐ Schallleistung Saugseite
- ☐ Schallleistung Druckseite

genannt. Im Kennlinienfeld ist außerdem der saugseitige Schallleistungspegel über die Nennkennlinie angegeben. In der Typentabelle ist zusätzlich das

- ☐ Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) genannt.

Zubehör für beide Baureihen

Schwingungsdämpfer zur Aufstellung im Innenbereich. 1 Satz = 4 St.

SDD-U	Best.-Nr. 05627

Wandkonsole für Wandanbau.

GB-WK 630	Best.-Nr. 05626

Wetterschutzgitter zur ausblasseitigen Abdeckung.

GB-WSG 630	Best.-Nr. 05640

Wetterschutzdach für geschützte Aufstellung im Freien.

GB-WSD 630	Best.-Nr. 05749

Spezielles Zubehör

☐ **für Baureihe GB**
Kondensatwanne mit Ablaufstutzen (mittig) für Rohr-/Schlauch-Anschluss.

GB-KW 630	Best.-Nr. 05645

(Im Lieferumfang der GB T120 ist eine Kondensatwanne inkl. Kondensatablauf enthalten).

Drehzahlum- und Ein-/Ausschalter für zweitourige ⅄/△-schaltbare Drehstromventilatoren.

DS 2 [1]	Best.-Nr. 01351

[1] hierzu erforderliches Motorvollschutzgerät: Type MD, Nr. 05849.

☐ **für Baureihe GB 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**
Drehzahlsteller und Motorvollschutzgeräte	599 ff.