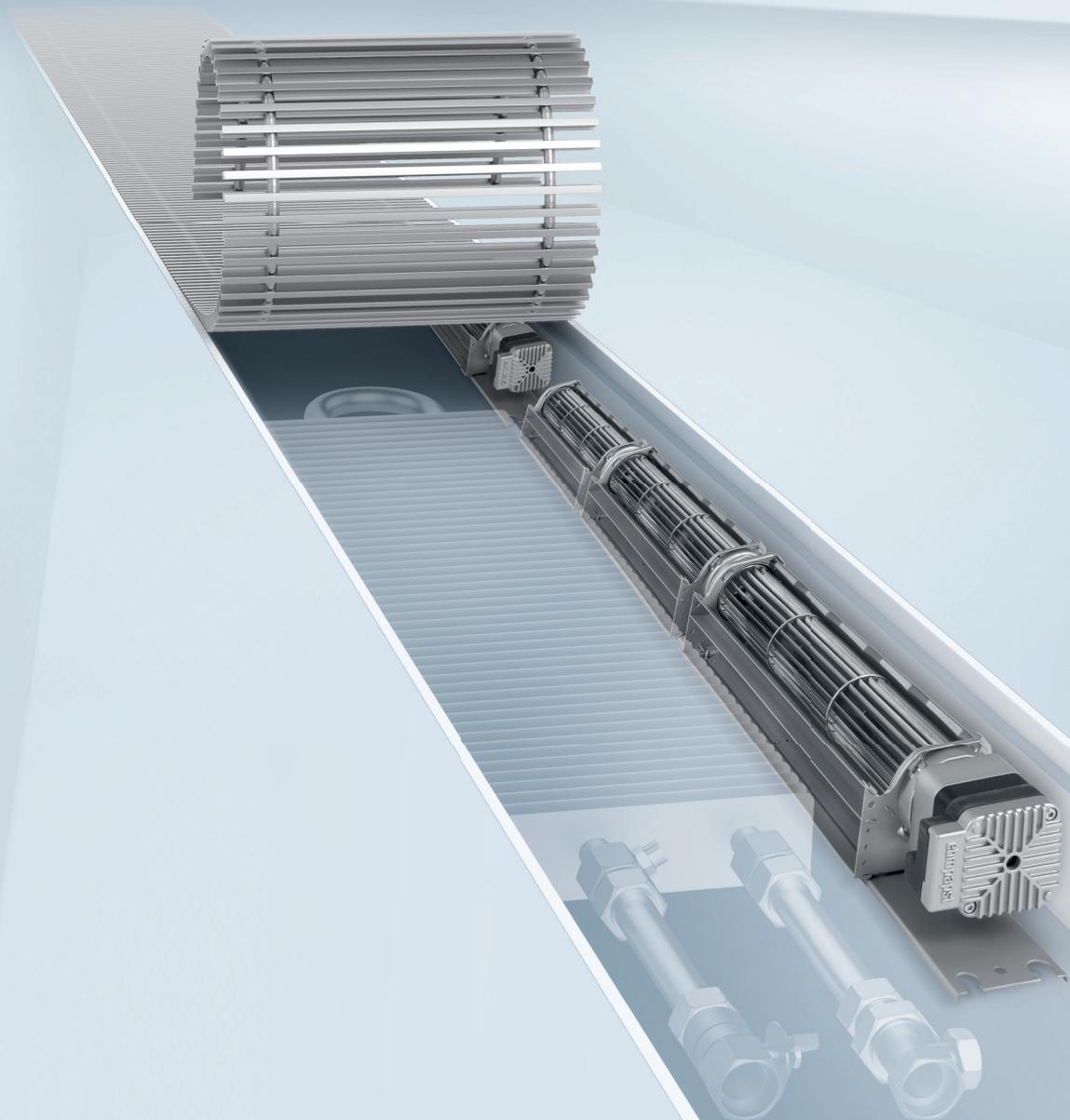


Kaskadierte Querstromventilatoren

Optimierter Luftdurchsatz – gleichmäßige Verteilung.

ebmpapst

Die Wahl der Ingenieure



Über ebm-papst.

ebm-papst ist Technologieführer für Luft- und Antriebstechnik und in vielen Branchen gefragter Engineering-Partner. Mit über 15.000 verschiedenen Produkten bieten wir für praktisch jede Anforderung die passende Lösung. Dabei arbeiten unsere Ventilatoren und Antriebe stets zuverlässig, leise und energiesparend.



6 Gründe, die uns zu Ihrem idealen Partner machen:

Unsere Systemkompetenz.

Natürlich wollen Sie für jedes Projekt die beste Lösung. Voraussetzung dafür ist, dass man die lufttechnischen Zusammenhänge als Ganzes betrachtet. Genau das tun wir: mit maßstabsetzender Motortechnik, hochentwickelter Elektronik und aerodynamisch optimierten Formen – alles aus einer Hand und perfekt aufeinander abgestimmt.

Der ebm-papst Erfindergeist.

Selbstverständlich sind wir auch jederzeit in der Lage, für Sie maßgeschneiderte Lösungen zu entwickeln. Dafür steht uns ein breit aufgestelltes Team von 600 Ingenieuren und Technikern zur Verfügung.

Unser Technologievorsprung.

Wir sind Pionier und Vorreiter bei der Entwicklung der hocheffizienten EC-Technik. Schon heute ist nahezu unsere gesamte Produktpalette auch mit GreenTech EC-Technologie erhältlich. Die Liste der Vorteile ist lang: höherer Wirkungsgrad, Wartungsfreiheit, längere Lebensdauer, Geräuschminimierung, intelligente Regelbarkeit und eine unvergleichliche Energieeffizienz.

Die persönliche Nähe zu unseren Kunden weltweit.

ebm-papst unterhält weltweit 57 Vertriebsstandorte, davon 47 Tochtergesellschaften, die jeweils über ein dichtes Vertriebsnetz aus Repräsentanten und Distributoren verfügen. Damit haben Sie immer einen Ansprechpartner vor Ort, der Ihre Sprache spricht und Ihren Markt kennt.

Unser Qualitätsanspruch.

Wir betreiben ein kompromissloses Qualitätsmanagement, an allen 18 Produktionsstandorten und in jedem Prozessschritt. Das bestätigt unter anderem unsere Zertifizierung nach den internationalen Normen DIN EN ISO 9001, ISO/TS 16949-2 und DIN EN ISO 14001.

Die gelebte Nachhaltigkeit.

Verantwortung für die Umwelt, für unsere Mitarbeiter und für die Gesellschaft zu übernehmen, ist fester Bestandteil unserer Unternehmensphilosophie. Deshalb entwickeln wir Produkte, die auf größtmögliche Umweltverträglichkeit hin konzipiert und besonders ressourcenschonend produziert werden. Wir fördern das Umweltbewusstsein schon bei unserem Nachwuchs und engagieren uns in Sport und Kultur. Das macht uns sozusagen zu einem „besseren Unternehmen“ – und für Sie zu einem besseren Partner.

Ein Plus an Leistung, Effizienz und mehr...

Zuverlässig, langlebig und sehr leise: Das sind Querstromventilatoren von ebm-papst. Seit Jahrzehnten bewähren sie sich in den verschiedensten Anwendungen, bei denen die flache, gestreckte Ventilatorenbauform mit ihren spezifischen Eigenschaften gefragt ist. Immer mehr setzen sich dabei Querstromventilatoren mit EC-Motor durch – insbesondere, wenn hohe Effizienz und Steuer-/Regelbarkeit gefordert sind. Darüber hinaus bieten die EC-Querstromventilatoren viele weitere gute Eigenschaften, mit denen sich ebenso leistungsstarke wie energieeffiziente Endprodukte verwirklichen lassen – und damit nicht selten entscheidende Wettbewerbsvorteile.

ebm-papst Querstromventilatoren: ein Prinzip für tausendundeine Anwendung.

Das Querstromprinzip eignet sich für die unterschiedlichsten Anwendungen, die eine großflächige, gleichmäßige Luftzuführung benötigen. Die sehr flache Bauweise unserer Produkte bietet damit gute Integrationsfähigkeit – auch in beengten Einbausituationen. Der große Ansaug- und Ausblasquerschnitt ermöglicht hohen Luftdurchsatz bei niedrigen Strömungsgeschwindigkeiten. Weitere Merkmale von ebm-papst Querstromventilatoren sind eine große Wurfweite und sehr niedrige Geräuschwerte.

ebm-papst EC-Technologie: effizient und ressourcenschonend.

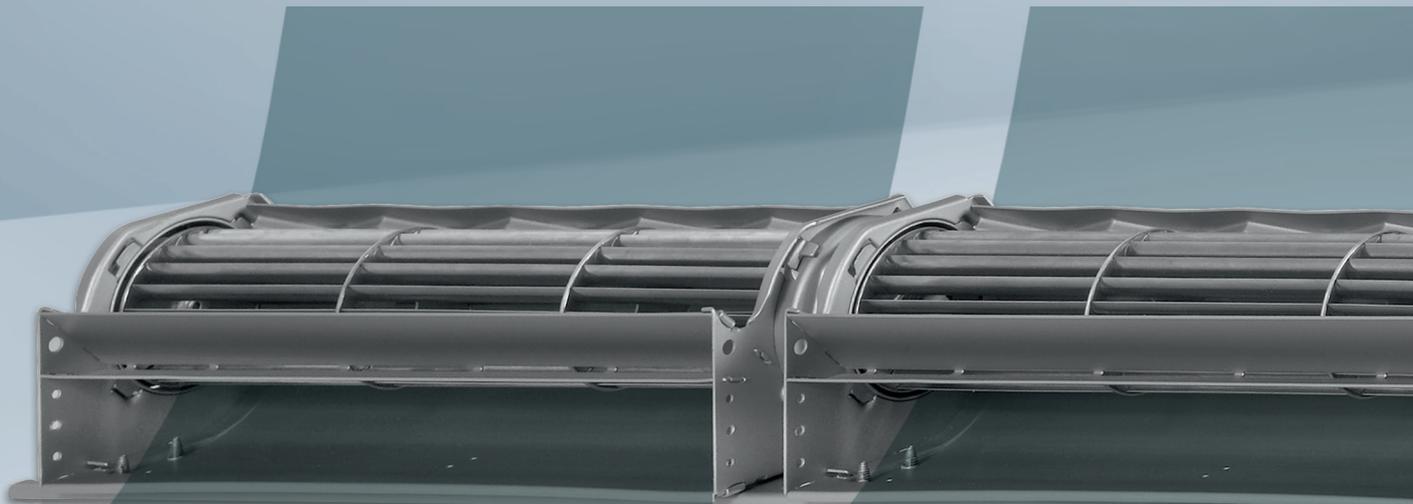
Intelligente Luftbewegung realisieren, Energieaufnahme minimieren, Leistung maximieren: Das alles ist möglich mit EC-Technologie von ebm-papst. Dank ihres hohen Wirkungsgrades, der stufenlosen Regelbarkeit über analoge oder digitale Eingänge, der langen Lebensdauer und ihrer Robustheit gehen unsere Querstromventilatoren mit EC-Motoren besonders sparsam mit finanziellen wie „natürlichen“ Ressourcen um. Die durch Mikroprozessoren gesteuerte GreenTech EC-Technologie ermöglicht die exakte Regulierung der benötigten Luftmenge auf den jeweiligen Arbeitspunkt.



Maximale Luftförderung bei minimalem Platzbedarf.

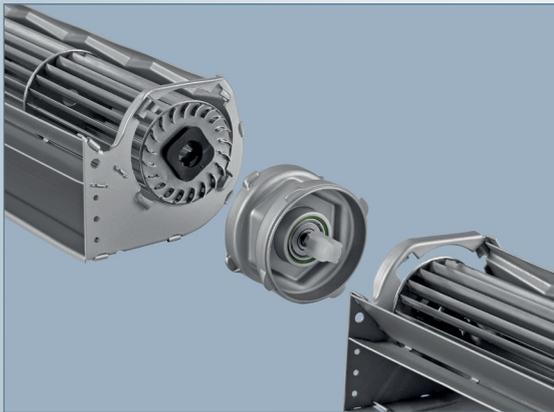
Ideal für Unterflurkonvektoren und Türluftschleier

- + Besonders gleichmäßige und durchgehende Luftströmung dank Reduzierung von Totzonen
- + Verwendung nur eines Antriebsmotors für eine Gesamtwalzenlänge von bis zu 900 mm
- + Dank sehr niedriger Geräuschwerte optimal für Betrieb in Wohn- und Bürobereich geeignet



Maximale Flexibilität und Effizienz

- + Optimale Raumausnutzung
- + Hoher Luftdurchsatz bei niedrigen Strömungsgeschwindigkeiten durch großen Ansaug- und Ausblasquerschnitt
- + Genaue Anpassung der Länge durch Kombination verschiedener Walzenlängen möglich



Hochwertiges Kupplungssystem

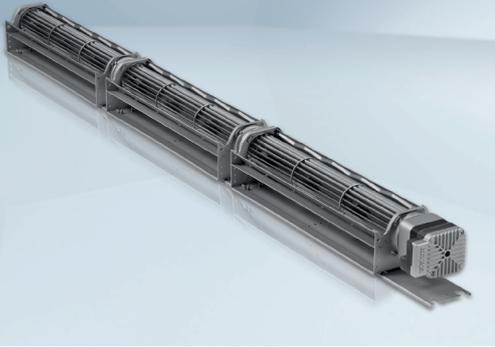
- + Zwei Kugellager mit langer Lebensdauer
- + Definierte Führung auch über große Längen



Motor mit GreenTech EC-Technologie

- + Leistungsstark und energieeffizient
- + Hoher Wirkungsgrad und lange Lebensdauer
- + Stufenlose Drehzahlregelung über PWM-Signal oder 0-10 V Analogspannung
- + Motorposition rechts (links auf Anfrage möglich)

QLK 45 mit EC-Motor BG 22.



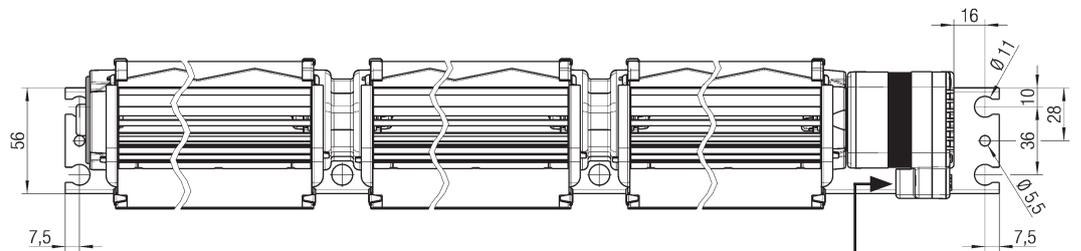
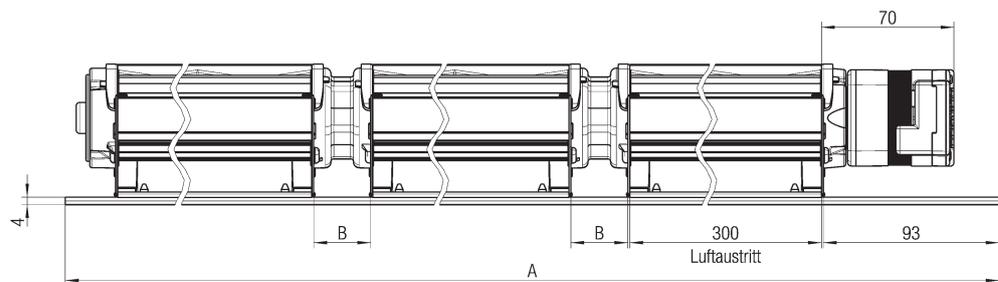
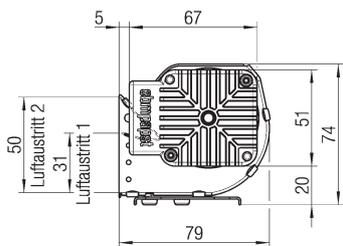
Querstromventilatoren mit elektronisch kommutierten Gleichstrommotoren

- **Walzendurchmesser:** 45 mm
- **Walzenlänge:** 300 mm (andere Längen auf Anfrage)
- **Einbaulage:** waagrecht; senkrecht mit Motorlage unten auf Anfrage
- **Drehzahl:** geregelt
- **Isolationsklasse:** H
- **Schutzart:** Motor: IP20
- **Schutzklasse:** SELV (Sicherheitskleinspannung)
- **Sicherheitskonzept:** Motorschutz durch Temperatursicherung
- **Drehzahlregelung:** über 0-10 V Analogspannungssignal oder PWM-Signal
- **Schnittstelle:** 04600.45126 (siehe Seite 11)

Nenndaten		Anzahl der Walzen Kennlinie*	Nennspannung	Max. Volumenstrom		Max. Gegendruck		Max. Aufnahmeleistung	Max. Drehzahl	Zulässige Umgebungstemperatur am Motor	Zulässige Fördermitteltemperatur	Maße in mm	
Typ	Sachnummer	V	m ³ /h	cfm	Pa	in wg	W	rpm	°C	°C	A	B	
QLK45/3000-2212	55668.11001	1 1	24 DC	140	82	15	0,06	4	1500	0..+40	-15..+70	421	-
QLK45/6000-2212	55668.11002	2 2	24 DC	270	159	15	0,06	8	1500	0..+40	-15..+70	753	1 x 30
QLK45/9000-2212	55668.11003	3 3	24 DC	420	247	15	0,06	14	1500	0..+40	-15..+70	1085	2 x 30

Änderungen vorbehalten.

*siehe Seite 10

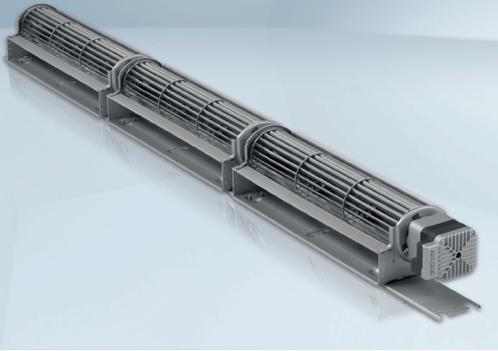


Schnittstelle und Spannungsversorgung Z

Maßangaben in mm.

QLZ 06 mit EC-Motor BG 22.

Querstromventilatoren mit elektronisch kommutierten Gleichstrommotoren

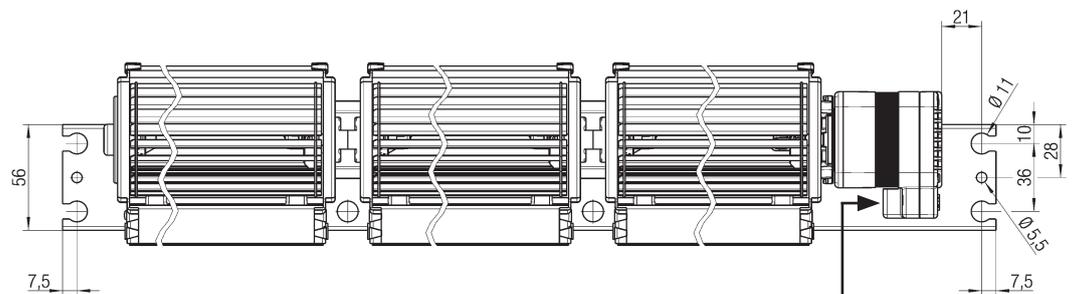
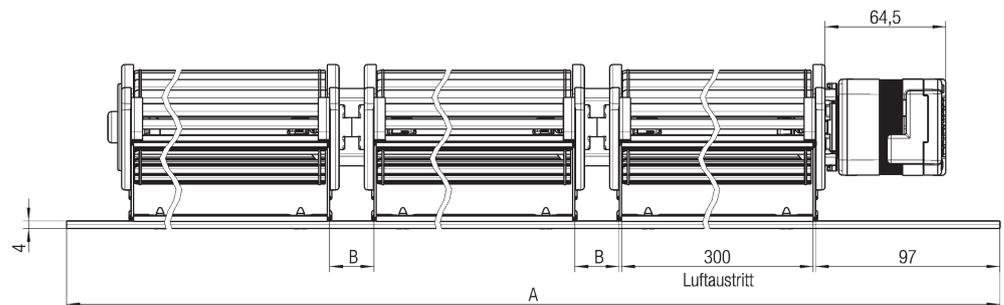
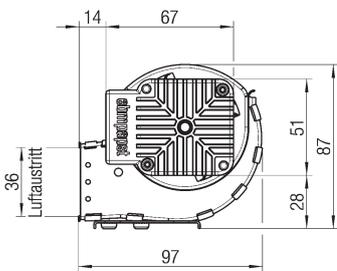


- **Walzendurchmesser:** 60 mm
- **Walzenlänge:** 300 mm (andere Längen auf Anfrage)
- **Einbaulage:** waagrecht; senkrecht mit Motorlage unten auf Anfrage
- **Drehzahl:** geregelt
- **Isolationsklasse:** H
- **Schutzart:** Motor: IP20
- **Schutzklasse:** SELV (Sicherheitskleinspannung)
- **Sicherheitskonzept:** Motorschutz durch Temperatursicherung
- **Drehzahlregelung:** über 0-10 V Analogspannungssignal oder PWM-Signal
- **Schnittstelle:** 04600.45126 (siehe Seite 11)

Nenndaten		Anzahl der Walzen Kennlinie*	Nennspannung	Max. Volumenstrom		Max. Gegendruck		Max. Aufnahmeleistung	Max. Drehzahl	Zulässige Umgebungstemperatur am Motor	Zulässige Fördermitteltemperatur	Maße in mm	
Typ	Sachnummer	V	m³/h	cfm	Pa	in wg	W	rpm	°C	°C	A	B	
QLZ06/3000-2212	55668.39001	1 1	24 DC	220	129	20	0,08	10	1500	0..+40	-15..+70	421	-
QLZ06/6000-2212	55668.39002	2 2	24 DC	370	218	20	0,08	16	1500	0..+40	-15..+70	753	1 x 23,3
QLZ06/9000-2212	55668.39003	3 3	24 DC	500	294	20	0,08	18	1500	0..+40	-15..+70	1085	2 x 23,3

Änderungen vorbehalten.

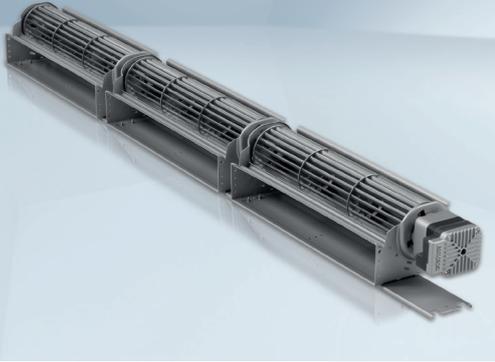
*siehe Seite 10



Schnittstelle und Spannungsversorgung Z

Maßangaben in mm.

QLN 65 mit EC-Motor BG 22.



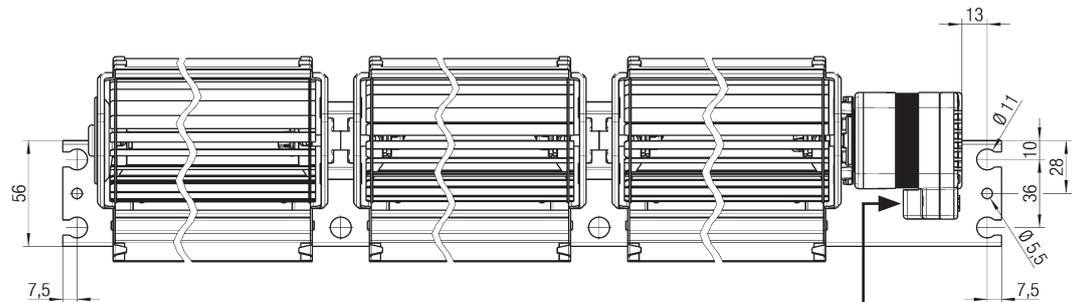
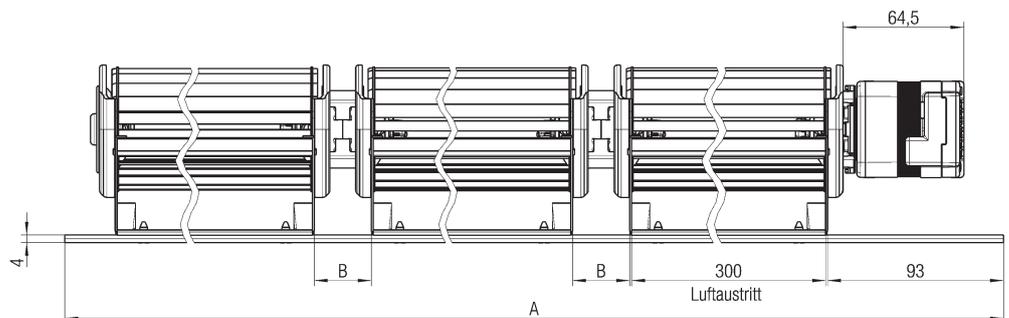
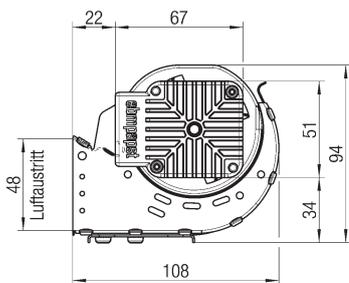
Querstromventilatoren mit elektronisch kommutierten Gleichstrommotoren

- **Walzendurchmesser:** 65 mm
- **Walzenlänge:** 300 mm (andere Längen auf Anfrage)
- **Einbaulage:** waagrecht; senkrecht mit Motorlage unten auf Anfrage
- **Drehzahl:** geregelt
- **Isolationsklasse:** H
- **Schutzart:** Motor: IP20
- **Schutzklasse:** SELV (Sicherheitskleinspannung)
- **Sicherheitskonzept:** Motorschutz durch Temperatursicherung
- **Drehzahlregelung:** über 0-10 V Analogspannungssignal oder PWM-Signal
- **Schnittstelle:** 04600.45126 (siehe Seite 11)

Nenndaten		Anzahl der Walzen Kennlinie*	Nennspannung	Max. Volumenstrom		Max. Gegendruck		Max. Aufnahmeleistung	Max. Drehzahl	Zulässige Umgebungstemperatur am Motor	Zulässige Fördermitteltemperatur	Maße in mm	
Typ	Sachnummer	V	m³/h	cfm	Pa	in wg	W	rpm	°C	°C	A	B	
QLN65/3000-2212	55668.49101	1 1	24 DC	280	165	27	0,11	14	1500	0..+40	-15..+70	421	-
QLN65/6000-2212	55668.49102	2 2	24 DC	420	247	27	0,11	15	1500	0..+40	-15..+70	753	1 x 30
QLN65/9000-2212	55668.49103	3 3	24 DC	500	294	27	0,11	17	1500	0..+40	-15..+70	1085	2 x 30

Änderungen vorbehalten.

*siehe Seite 10

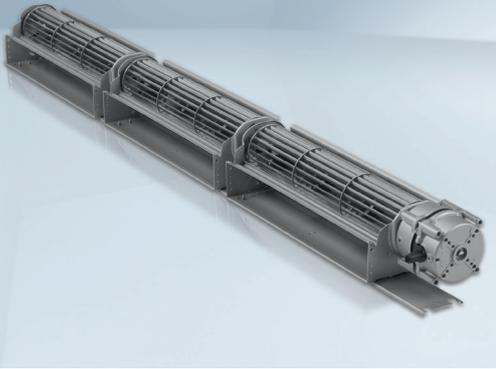


Schnittstelle und Spannungsversorgung Z

Maßangaben in mm.

QLN 65 mit EC-Motor BG 43.

Querstromventilatoren mit elektronisch kommutierten Gleichstrommotoren

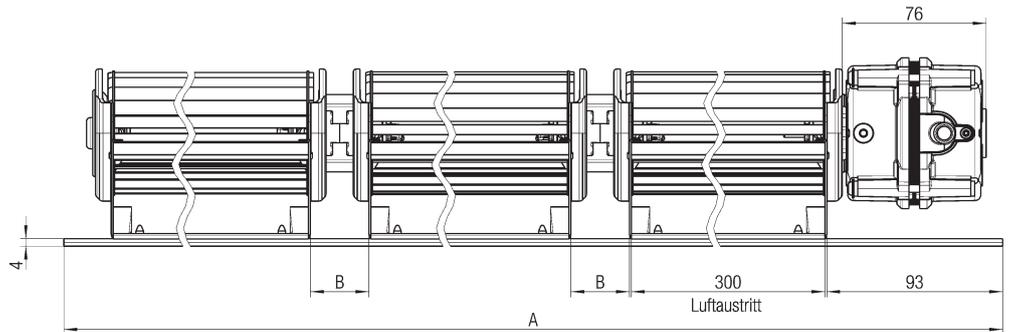
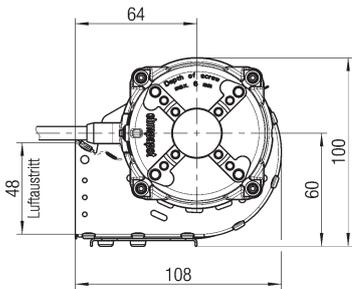


- **Walzendurchmesser:** 65 mm
- **Walzenlänge:** 300 mm (andere Längen auf Anfrage)
- **Einbaulage:** waagrecht; senkrecht mit Motorlage unten auf Anfrage
- **Drehzahl:** geregelt
- **Isolationsklasse:** H
- **Schutzart:** Motor: IP20 (IP54 auf Anfrage), Elektronik: IP00
- **Schutzklasse:** I
- **Sicherheitskonzept:** Schutz durch Software Class B
- **Zulässige Umgebungstemperatur der Elektronik:** 0-50 °C
- **Drehzahlregelung:** über 0-10 V Analogspannungssignal oder PWM-Signal
- **Schnittstelle:** 04600.45172 (siehe Seite 11)

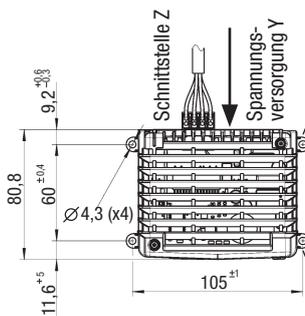
Nenndaten		Anzahl der Walzen Kennlinie*	Nennspannung	Frequenz	Max. Volumenstrom		Max. Gegendruck	Max. Aufnahmeleistung	Max. Drehzahl	Zulässige Umgebungstemperatur am Motor	Zulässige Fördermitteltemperatur	Maße in mm		
Typ	Sachnummer		V	Hz	m³/h	cfm	Pa	in wg	W	rpm	°C	°C	A	B
QLN65/3000-4310	55669.20001	1 1	220-240 AC**	50/60	460	271	65	0,26	38	2200	0..+60	-15..+70	421	-
QLN65/6000-4310	55669.20002	2 2	220-240 AC**	50/60	650	383	65	0,26	38	2200	0..+60	-15..+70	753	1 x 30
QLN65/9000-4310	55669.20003	3 3	220-240 AC**	50/60	840	494	65	0,26	38	2200	0..+60	-15..+70	1085	2 x 30

Änderungen vorbehalten.

*siehe Seite 10 **UL-Zulassung (Spannung 115 VAC) auf Anfrage.



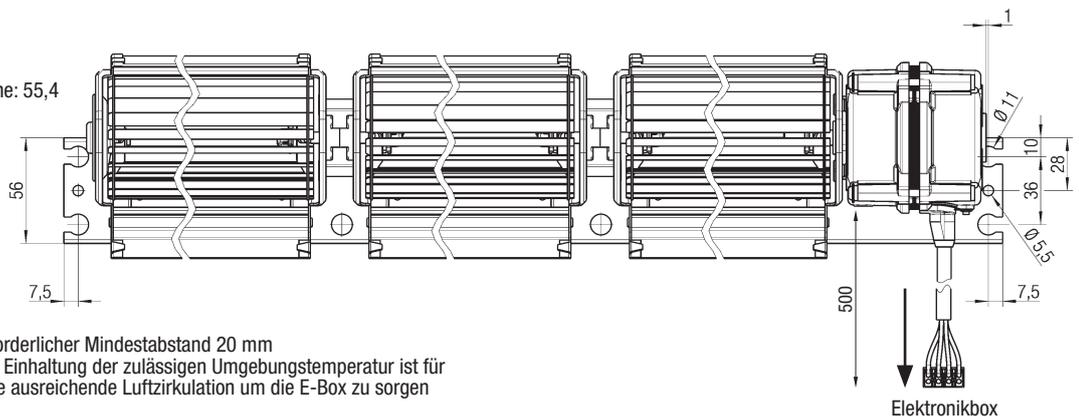
Elektronikbox



Höhe: 55,4

Erforderlicher Mindestabstand 20 mm
Zur Einhaltung der zulässigen Umgebungstemperatur ist für eine ausreichende Luftzirkulation um die E-Box zu sorgen

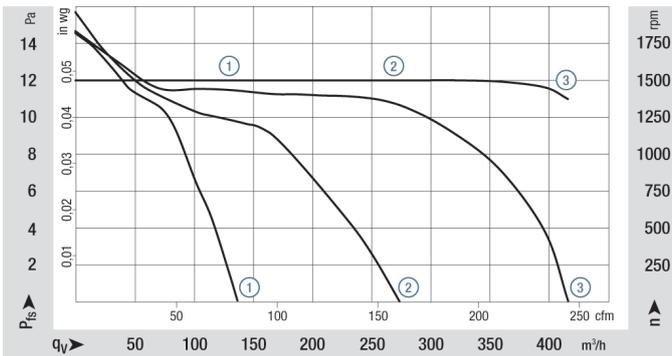
Maßangaben in mm.



Elektronikbox

Kennlinien und Stecker.

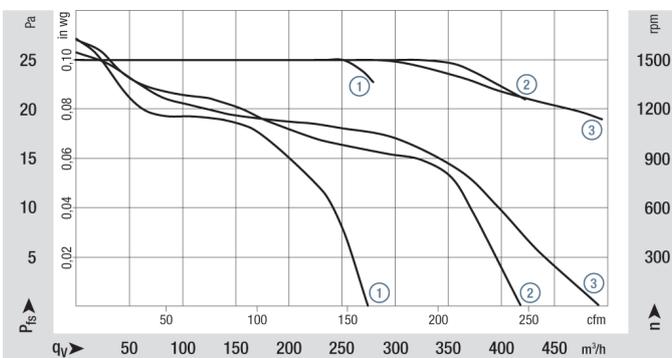
QLK 45



Legende Kennlinien

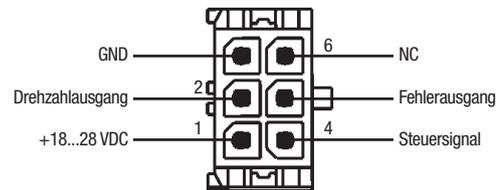
- ①: 1 Walze
- ②: 2 Walzen
- ③: 3 Walzen

QLZ 06

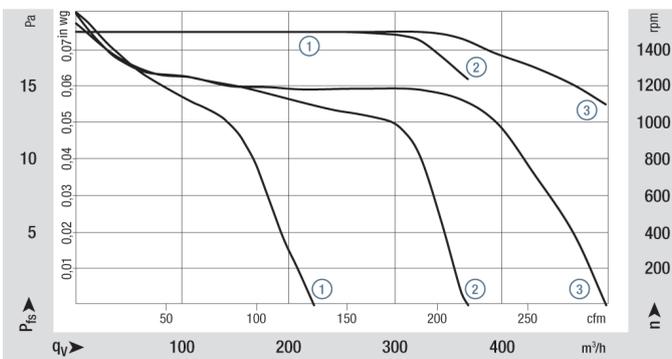


Stecker (Schnittstelle und Spannungsversorgung Z) für Motor BG 22

z.B. Stecker 6-p. Micro-Fit 3.0 43045-0612 (Fa. Molex)
für Gegenstecker: z.B. 43025-0608 (Fa. Molex)

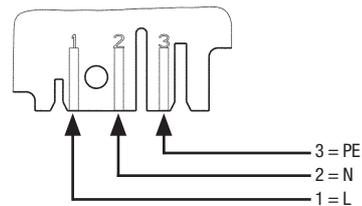


QLN 65

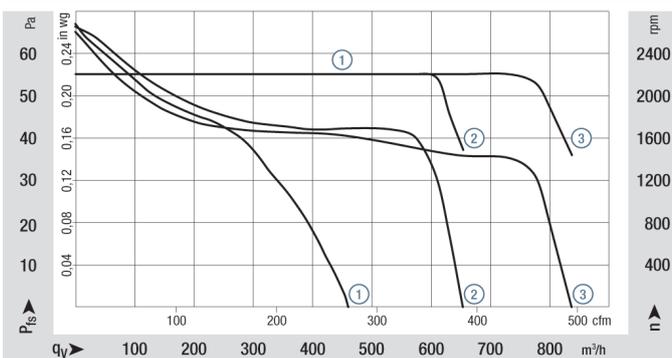


Stecker (Spannungsversorgung Y) für QLN 65 mit Motor BG 43

Kodierung der Leiterplatte passend für Kartenrandstecker:
z.B. MFW9590-03-EF05-000-960-000-00 (Fa. Stocko)
Sachnummer für Gegenstecker: 24310.45065

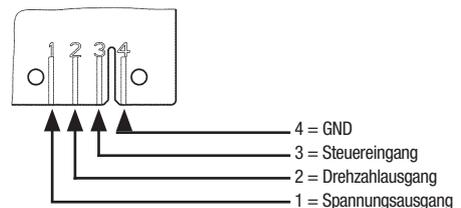


QLN 65 mit Motor BG 43



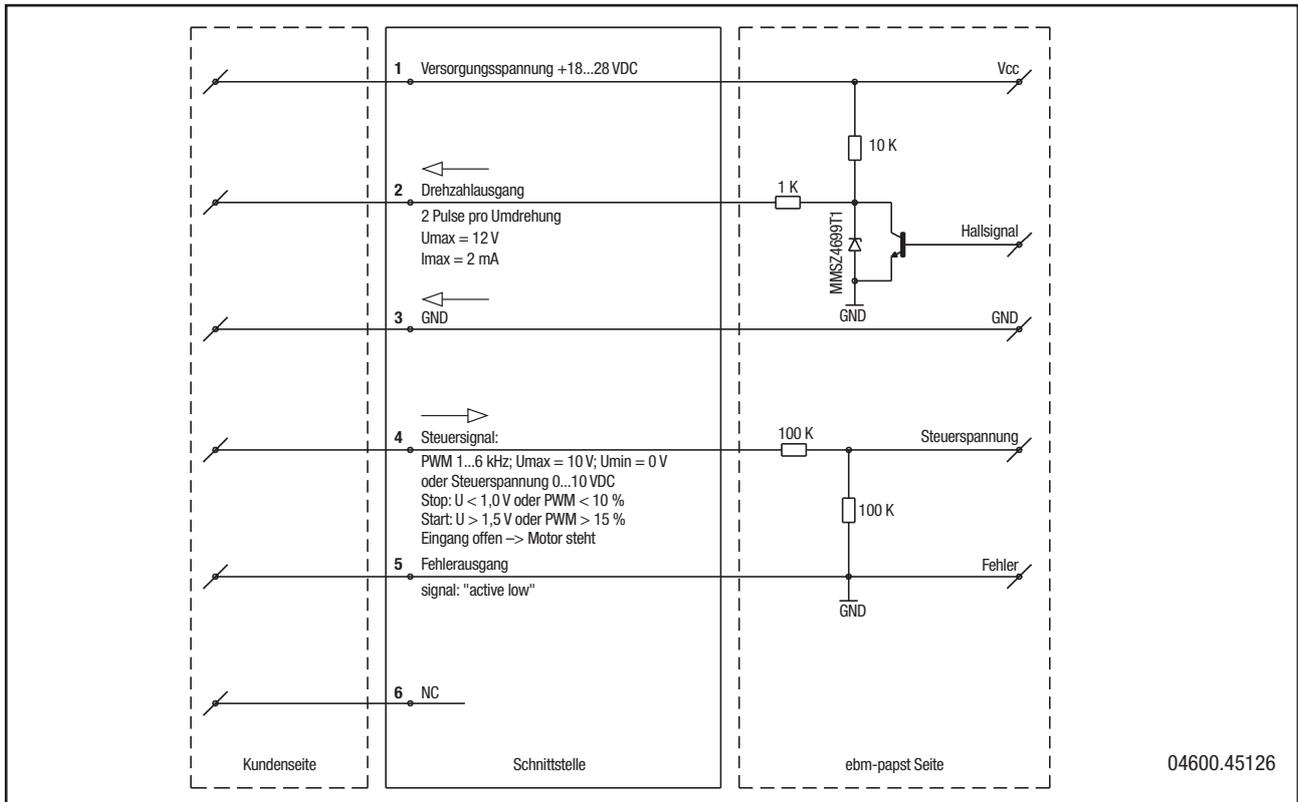
Stecker (Schnittstelle Z) für QLN 65 mit Motor BG 43

Kodierung der Leiterplatte passend für Kartenrandstecker:
z.B. MFW7238-004-061-960-000-00-G (Fa. Stocko)
Sachnummer für Gegenstecker: 24310.45066

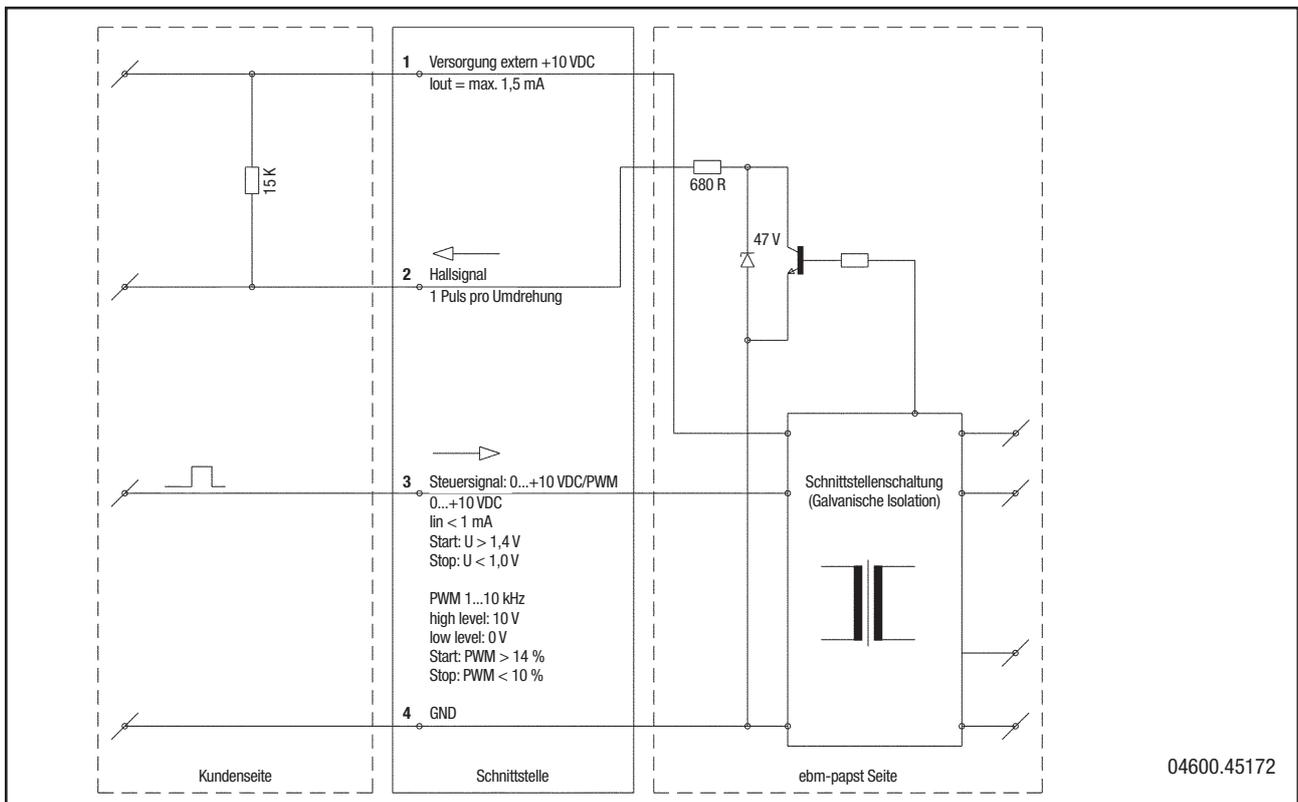


Elektrische Schnittstellen.

Schnittstelle für QLK 45, QLZ 06, QLN 65 mit Motor BG 22



Schnittstelle für QLN 65 mit Motor BG 43



FSC-Logo

ebm-papst
Landshut GmbH

Hofmark-Aich-Straße 25
84030 Landshut
Germany
Phone +49 871 707-0
Fax +49 871 707-465
info3@de.ebmpapst.com

ebmpapst

Die Wahl der Ingenieure