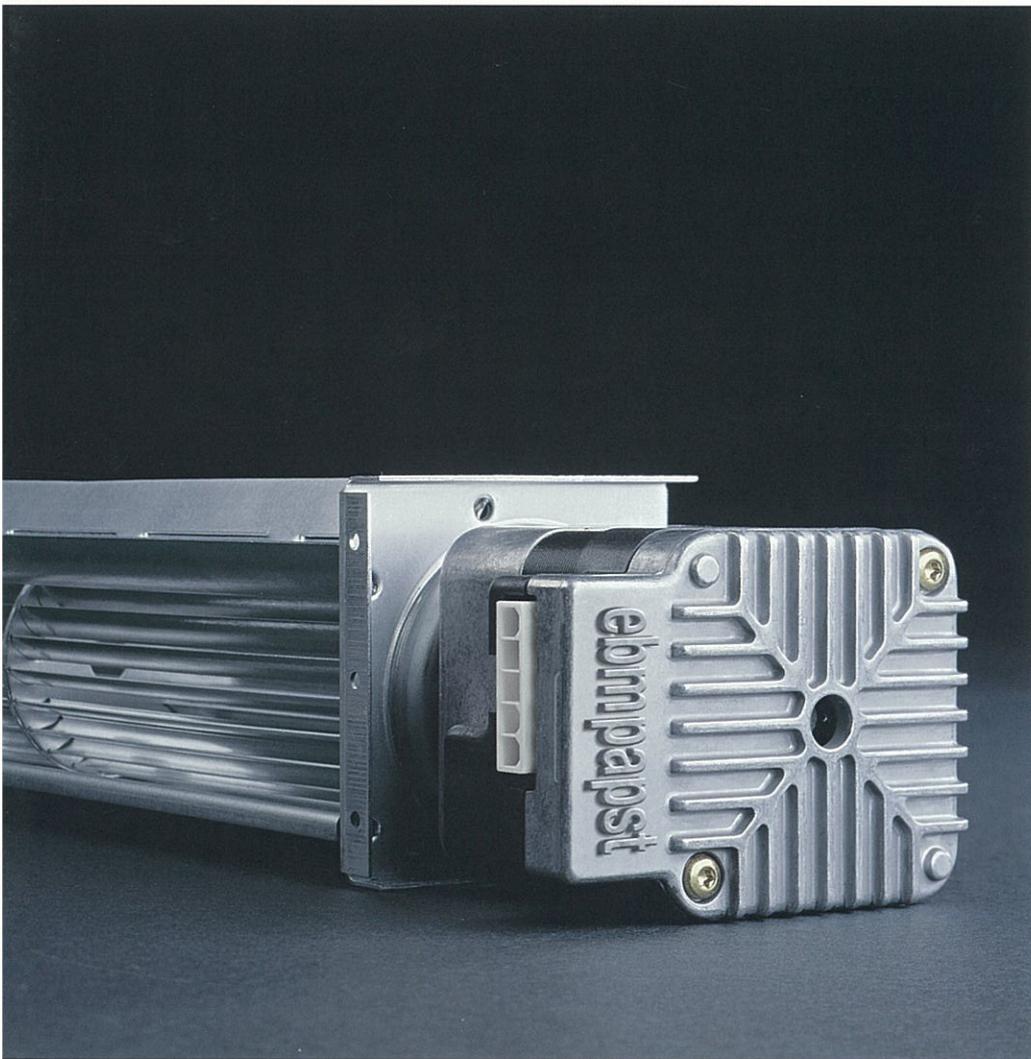


Querstromventilatoren mit EC-Motor



Leistung und Intelligenz, die sich für Sie rechnet

ebmpapst

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 gefordert ist. Immer mehr setzen sich dabei je nach Anwendungsfall Querstromventilatoren mit EC-Motor durch, wenn z. B. Modulationsfähigkeit und Schutzkleinspannung benötigt werden. Darüber hinaus bringen die EC-Querstromventilatoren viele weitere gute Eigenschaften mit, 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 Luftzuführung benötigen. Die sehr flache Bauweise unserer Produkte und damit gute Integrationsfähigkeit – auch in beengten Einbausituationen – ergibt sich durch das meist kleine Verhältnis des Walzendurchmessers zur Walzenlänge. Der große Ansaug- und Ausblasquerschnitt ermöglicht großen Luftdurchsatz bei niedrigen Strömungsgeschwindigkeiten. Weitere Merkmale von ebm-papst Querstromventilatoren sind zudem große Wurfweite und sehr niedrige Geräuschwerte.

ebm-papst EC-Technologie: ein Plus an Leistung, Effizienz und mehr ...

Intelligente Luftbewegung realisieren, Energieaufnahme minimieren, Leistung maximieren: Das alles ist möglich mit EC-Technologie von ebm-papst. Unsere Querstromventilatoren mit EC-Motoren gehen besonders sparsam mit finanziellen wie „natürlichen“ Ressourcen um, dank ihres hohen Wirkungsgrades, der stufenlosen Regelbarkeit über analoge oder digitale Eingänge, der langen, wartungsfreien Lebensdauer und Robustheit. Und sie arbeiten noch dazu besonders leise. Problemlos lassen sich darüber hinaus mit der EC-Technologie einfache wie komplexe Regelungen kostengünstig integrieren. Die Schutzkleinspannung (12 und 24 V) ermöglicht gegenüber AC-Produkten auch eine einfachere elektrische Absicherung.

Wenn Sie sich bei Ihrer Anwendung für die Vorteile der EC-Technologie entscheiden, dann entscheiden Sie sich gleichermaßen für den großen Erfahrungs- und Entwicklungsvorsprung des Weltmarktführers in Ventilatoren- und Antriebstechnik. Unser Know-how ermöglicht über die standardisierten Lösungen hinaus immer wieder auch kunden- und anwendungsspezifische Entwicklungen, die z. B. anspruchsvolle Design-, individuelle Einbauverhältnisse oder spezifische Anforderungen an die Regelbarkeit berücksichtigen. Schalten Sie uns ein: als Engineering-partner, der mit EC-Technologie, mit Ideen und Engagement zum Erfolg Ihrer Produkte beitragen kann.



Kleine Maße, große Wirkung: die Baureihe QG 030

- Querstromventilatoren mit elektronisch kommutierten Gleichstrommotoren
- Vollständig integrierte Elektronik; mit elektronischem Falschpol-, Blockier- und Überlastschutz durch PTC-Widerstand; teilweise impendanzgeschützt
- Walzendurchmesser 30 mm
- Motor mit Kugellagersystem, Gebläserad-Halteplatte mit Gleitlagerung
- Lüfterrad und Luftführungsgehäuse aus Aluminium, Gehäuseseitenteile aus Kunststoff
- Drehrichtung auf Rotor gesehen rechts, Luftaustritt aus Gehäusefenster
- Elektrischer Anschluss an 2 Einzellitzen, Litzenenden abisoliert und verzinkt

QG 030



QL 4



QLK 4

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Volumenstrom	max. Druckerhöhung	Aufnahmeleistung	Drehzahl/Freistrah	Masse	Walzenlänge
Motor rechts*	Motor links								
QG 030-148/12		A ①	12	75		6,2		0,23	148
QG 030-198/12		A ②	12	100		8,0		0,29	198
QG 030-303/12		A ③	12	140		8,7		0,38	303
QG 030-353/12		A ④	12	155		9,6		0,41	353
QG 030-148/14		A ①	24	75		6,2		0,23	148
QG 030-198/14		A ②	24	100		8,0		0,29	198
QG 030-303/14		A ③	24	140		8,7		0,38	303
QG 030-353/14		A ④	24	155		9,6		0,41	353
QL 4/1000-2212	QL 4/0010-2212	B ①	24	35	10	5	2250	0,55	100
QL 4/1500-2212	QL 4/0015-2212	B ②	24	60	12	5	2150	0,6	150
QL 4/2000-2212	QL 4/0020-2212	B ③	24	75	12	6	2000	0,65	200
QL 4/2500-2212	QL 4/0025-2212	B ④	24	110	15	7	2250	0,7	250
QL 4/3000-2212	QL 4/0030-2212	B ⑤	24	130	15	7	2200	0,75	300
QLK 45/1200-2212	QLK 45/0012-2212	C ①	24	80	50	7	2250	0,65	120
QLK 45/1800-2212	QLK 45/0018-2212	C ②	24	110	55	8	2050	0,7	180
QLK 45/2400-2212	QLK 45/0024-2212	C ③	24	160	60	10	2050	0,75	240
QLK 45/3000-2212	QLK 45/0030-2212	C ④	24	190	60	11	1900	0,8	300
QLZ 06/1200-2212	QLZ 06/0012-2212	D ①	24	120	75	10	2100	0,7	120
QLZ 06/1800-2212	QLZ 06/0018-2212	D ②	24	180	80	15	2050	0,75	180
QLZ 06/2400-2212	QLZ 06/0024-2212	D ③	24	220	80	17	1800	0,8	240
QLN 65/1200-2212	QLN 65/0012-2212	E ①	24	160	110	14	2200	0,75	120
QLN 65/1800-2212	QLN 65/0018-2212	E ②	24	210	85	16	1850	0,8	180

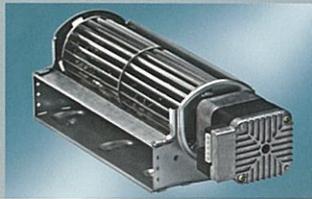
*) Entspricht Maßzeichnung; techn. Daten gelten für Freistrahbetrieb bei Nennspannung; Änderungen vorbehalten

Die Baureihen QL 4, QLK 45, QLZ 06, QLN 65

- Querstromventilatoren mit elektronisch kommutierten Gleichstrommotoren
- Vollständig integrierte Elektronik
- Verschiedene Walzendurchmesser von 40 mm, 45 mm, 60 mm bis 65 mm
- Einbaulage waagrecht oder senkrecht mit Motor unten
- Schutzart IP20, Isolationsklasse F
- Zulässige Umgebungstemperatur 0–60 °C



QLZ 06

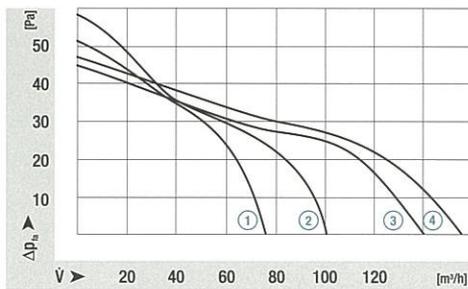


QLN 65

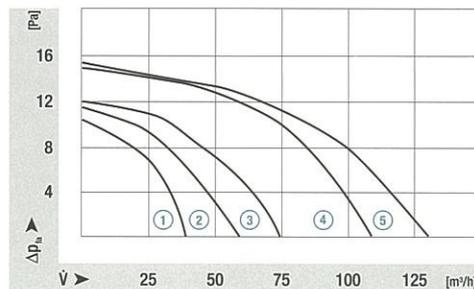


Kennlinien

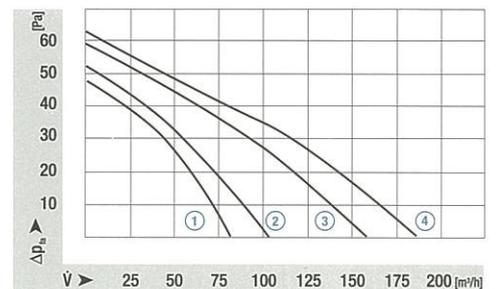
A



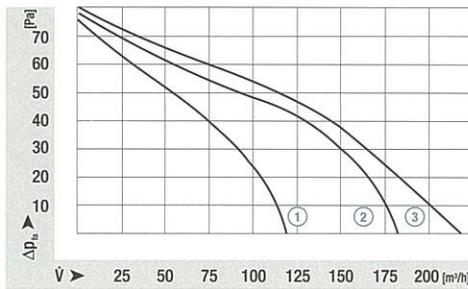
B



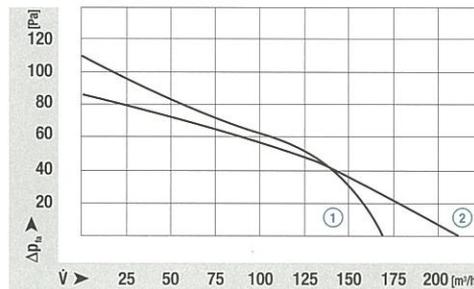
C



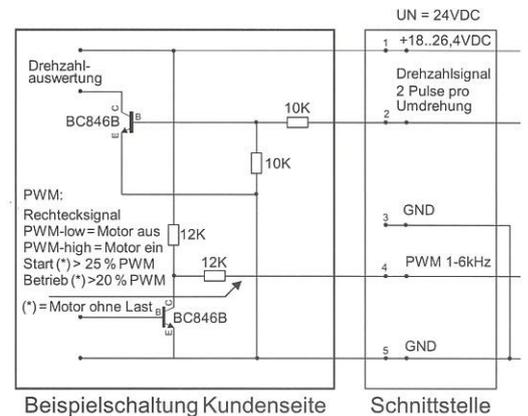
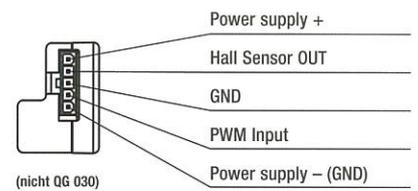
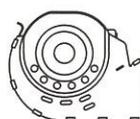
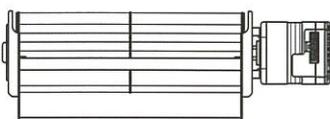
D



E



Konstruktion und Beschaltung



EC-Technologie: für jede Branche ein Gewinn!

Ob Fireplaces im Bereich der Heiztechnik, Klimaanlage, Kühltruhen, ob Busheizungen oder anspruchsvolle Elektronikkühlung: Allen Anwendungen gemeinsam ist die Anforderung nach einer Ventilation mit geringer Bauhöhe und großen Volumenströmen bei niedrigen Strömungsgeschwindigkeiten. Querstromventilatoren von ebm-papst sind die ideale Lösung, insbesondere dann, wenn sie mit EC-Motoren angetrieben werden. ebm-papst EC-Technologie ist dank all ihrer Vorteile für jede Branche ein Gewinn – sei es bei der Leistung, der Energieeffizienz oder einer langen, langen Lebensdauer.

Heiztechnik

- Fireplaces
- Unterflurkonvektoren



Klimatechnik

- Deckenkassettengeräte
- Luftbefeuchter



Kühl- und Kältetechnik

- Getränke Kühler
- Kühltruhen



Automotive

- Busheizungen
- Stapler-Batterie-Kühlung
- Caravan-Belüftung



Telekommunikation

- Elektronikkühlung



Medizintechnik

- Diagnostikgeräte
- Röntengeräte
- Inkubatoren



Optik/Bürotechnik

- Lampenkühlung
- Kopiermaschinen
- Druckmaschinen/Elektronikkühlung



Gastrotechnik

- Kaffeeautomaten für Kantinen und Großküchen



Vorteile der EC-Technologie im Vergleich zur AC-Technologie

- Deutlich höhere Wirkungsgrade
- Erhebliche Energieersparnis
- Einfache, elektrische Absicherung dank Schutzkleinspannung 12 und 24 V-DC
- Lange, wartungsfreie Lebensdauer
- Hervorragende Regelbarkeit: Modulationsfähigkeit durch Analogsignal (0–10 V) oder PWM-Signal (Pulsweitenmodulationssignal)
- Einfache Austauschbarkeit durch standardisierte Anschlüsse