

Gebläse BL

Technische Information · D

10 Edition 03.15

- Niedriges Betriebsgeräusch im Heizkessel durch 3-Phasen-Motor mit Radial-Rotor
- Kennlinien optional einstellbar über Mikrocontroller
- Einfache Montage durch kompakten Aufbau
- Kostengünstige Alternative zu herkömmlichen Radialgebläsen durch kompatible Baumaße und Anschlüsse
- Energieeffizient nach ERP-Richtlinie 2015



Inhaltsverzeichnis

- Gebläse BL 1
- Inhaltsverzeichnis 2
- 1 Anwendung 3
 - 1.1 Anwendungsbeispiele 4
 - 1.1.1 Heizgerät mit elektronischem Gas-Luft-Verbund 4
 - 1.1.2 Heizgerät mit pneumatischem Gas-Luft-Verbund 4
- 2 Zertifizierung 5
- 3 Auswahl 6
 - 3.1 Typenschlüssel. 6
- 4 Projektierungshinweise. 7
 - 4.1 Einbau 7
- 5 Zubehör. 8
 - 5.1 Mischer M1. 8
 - 5.2 Adapter, gewinkelt 8
- 6 Technische Daten 9
 - 6.1 Kennlinie. 9
 - 6.2 Baumaße 9
- Rückmeldung 10
- Kontakt. 10

1 Anwendung



Gebläse BL 118

In Heizgeräten mit Brennwerttechnik verteilt das drehzahl-geregelte Gebläse BL gleichmäßig das für die Verbrennung notwendige Gas-Luft-Gemisch an der Oberfläche des Strahlungsbrenners, damit es optimal verbrannt werden kann.

Über die Gebläsedrehzahl erfolgt die benötigte Leistungs-anpassung an den Wärmebedarf. Der kompakte Aufbau von Rotor, Antriebsmotor und Steuerungselektronik in einem Gehäuse sorgt für ein niedriges Betriebsgeräusch im Heizgerät.

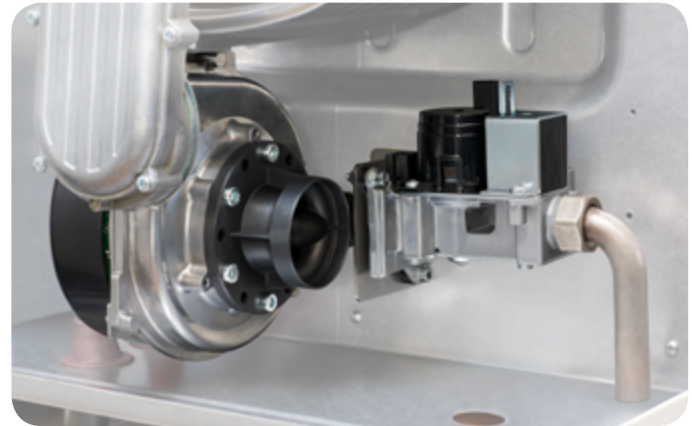
Das Gebläse kann in Heizgeräten verwendet werden, die für den Betrieb mit Erd-, Flüssig- oder Bio-Erdgas geeignet sind.

Über den integrierten Mikrocontroller kann die Kennlinie optional angepasst werden.

Über die optional lieferbaren Mischer und Adapter kann das Gebläse direkt an die Kompakteinheit CES montiert werden.



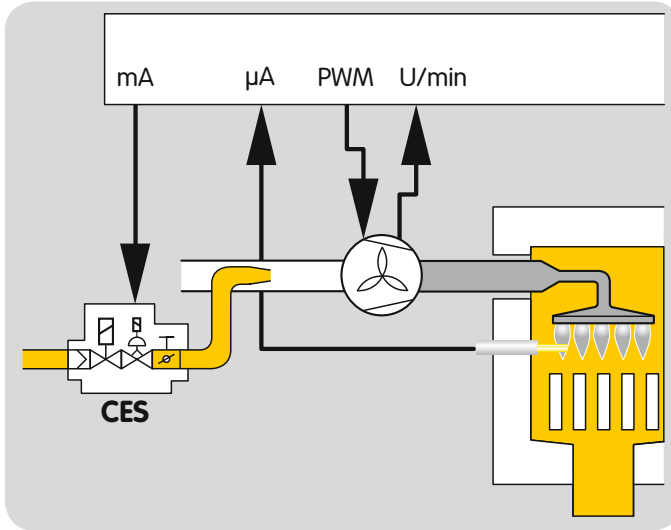
Steckeranschlüsse am Gebläse



Gebläse BL mit Mischer und Adapter an Kompakteinheit CES im Kessel

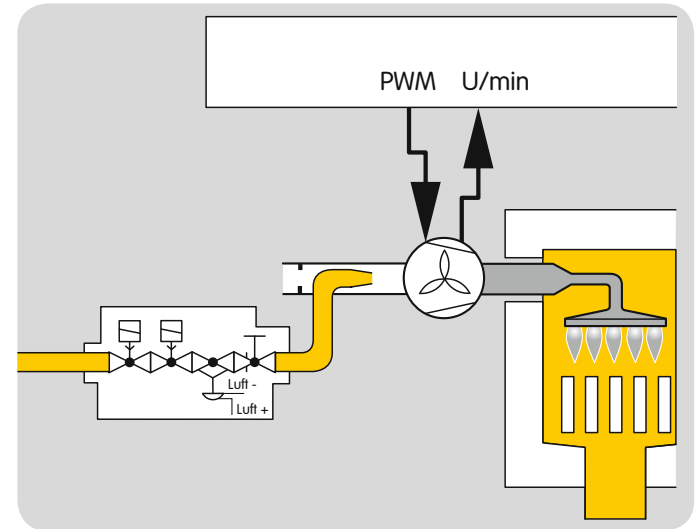
1.1 Anwendungsbeispiele

1.1.1 Heizgerät mit elektronischem Gas-Luft-Verbund



Im geschlossenen Regelkreis prüft eine elektronische Kesselsteuerung das Flammensignal und steuert direkt eine Kompakteinheit (z. B. CES) und das Gebläse BL für eine optimale Verbrennungsgüte an. Das Gebläse leitet das für die Verbrennung benötigte Gas-Luft-Gemisch vom eingangsseitig montierten Mischer zum Brenner.

1.1.2 Heizgerät mit pneumatischem Gas-Luft-Verbund



Das Gebläse leitet über den eingangsseitig montierten Mischer das für die Verbrennung benötigte Gas-Luft-Gemisch zum Brenner. Über die Kesselsteuerung wird die Gebläsedrehzahl vorgegeben. Für das benötigte Gas-Luft-Verhältnis sorgt ein Gas-Druckregler.

2 Zertifizierung

Energieeffizient nach ERP-Richtlinie 2015.

VDE-zugelassen.

3 Auswahl

	118	A/	W	3	-0	-120	-240	A/	S	71-	E	1	M1	-0--330	A90-A359
BL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○

● = Standard, ○ = lieferbar

Bestellbeispiel

BL 118A/W3-0A/S71-E1M1-0A90

3.1 Typenschlüssel

Code	Beschreibung
BL	Gebälse
118	Rotordurchmesser: 118 mm
A/	Rotorgeometrie: A
W	Netzspannung: 230 V~, 50/60 Hz
3	3-Draht-Anschluss
-0	Steckeranschluss: 0°
-120	120°
-240	240°
A/	Bestückungsvariante A
S	Eingang: SIT-Standard
71-	Ausgang: Lochkreis-Ø 71 mm
E	Mit Steuerelektronik
1	Kennlinie: Standard
M1 ¹⁾	Mischer: Größe 1
-0 ^{1) 2)}	Mischer vormontiert: 0°, 30°, 60° bis 330°
-30 ^{1) 2)}	
-60 ^{1) 2)} ...	
A0-A359 ^{1) 2)}	Adapter zum Anschluss an CES: 0°-359°

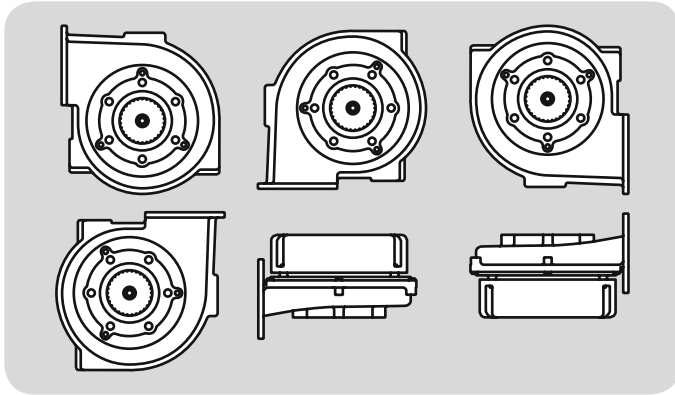
1) Wenn ohne, entfällt diese Angabe.

2) Nur in Verbindung mit Mischer Größe 1.

4 Projektierungshinweise

4.1 Einbau

Einbaulage: beliebig.

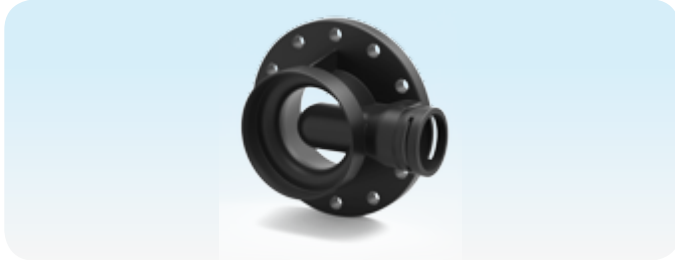


5 Zubehör

5.1 Mischer M1

Zur Montage am Gebläseeingang.

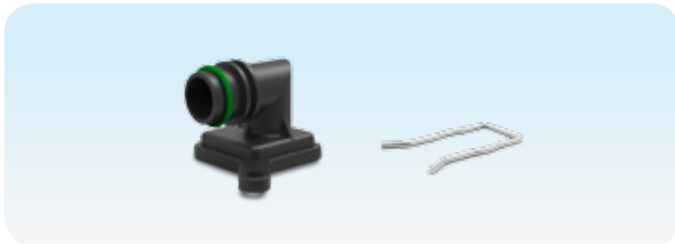
Zur Befestigung 3 Schrauben M6×16 nach DIN 7500 verwenden (nicht im Lieferumfang).



5.2 Adapter, gewinkelt

Zum Anschluss der Kompakteinheit CES an den Mischer M1. Ein Sicherungsclip sorgt für eine feste Verbindung von Adapter und Mischer.

Auf Anfrage sind kundenspezifische Winkelungen lieferbar.



6 Technische Daten

Netzspannung:

230 V~, 50/60 Hz.

Leistungsaufnahme im Standby: 0,2 W.

Max. Drehzahl: 9385 U/min.

Max. Druckerhöhung: 3142 Pa.

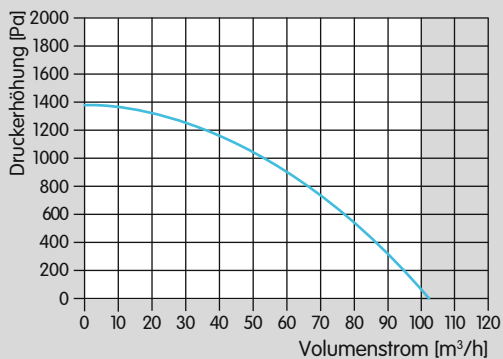
Max. Volumenstrom: 91 m³/h.

Schutzart: IP 20.

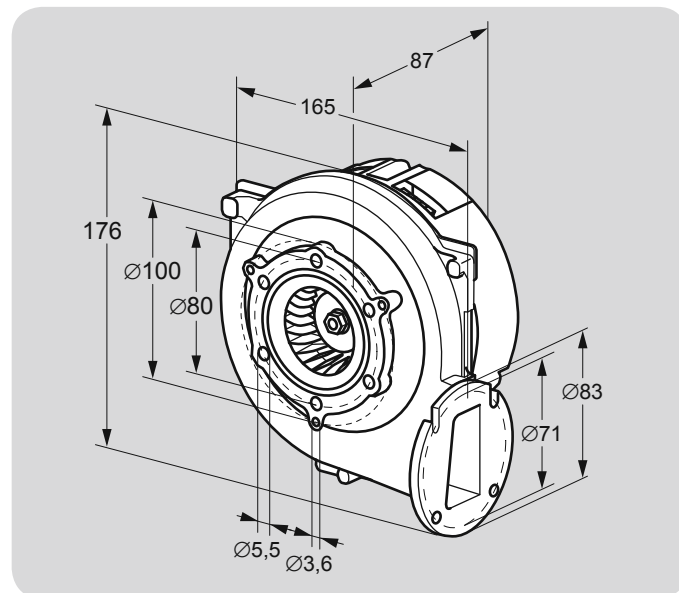
Gewicht: 1,1 kg.

6.1 Kennlinie

Messwerte bei 6000 U/min.



6.2 Baumaße



Rückmeldung

Zum Schluss bieten wir Ihnen die Möglichkeit, diese „Technische Information (TI)“ zu beurteilen und uns Ihre Meinung mitzuteilen, damit wir unsere Dokumente weiter verbessern und an Ihre Bedürfnisse anpassen.



Übersichtlichkeit

- Information schnell gefunden
- Lange gesucht
- Information nicht gefunden
- Was fehlt?
- Keine Aussage

Verständlichkeit

- Verständlich
- Zu kompliziert
- Keine Aussage

Umfang

- Zu wenig
- Ausreichend
- Zu umfangreich
- Keine Aussage

Verwendung

- Produkt kennenlernen
- Produktauswahl
- Projektierung
- Informationen nachschlagen

Navigation

- Ich finde mich zurecht.
- Ich habe mich „verlaufen“.
- Keine Aussage

Mein Tätigkeitsbereich

- Technischer Bereich
- Kaufmännischer Bereich
- Keine Aussage

Bemerkung

(min. Adobe Reader 7 erforderlich)
www.adobe.de



Kontakt

Elster GmbH
Postfach 2809 · 49018 Osnabrück
Strothweg 1 · 49504 Lotte (Büren)
Deutschland

T +49 541 1214-0
F +49 541 1214-370
info@kromschroeder.com
www.kromschroeder.de

Die aktuellen Adressen unserer internationalen Vertretungen finden Sie im Internet:
www.kromschroeder.de/4.0.html?&L=115

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten.

Copyright © 2015 Elster GmbH
Alle Rechte vorbehalten.