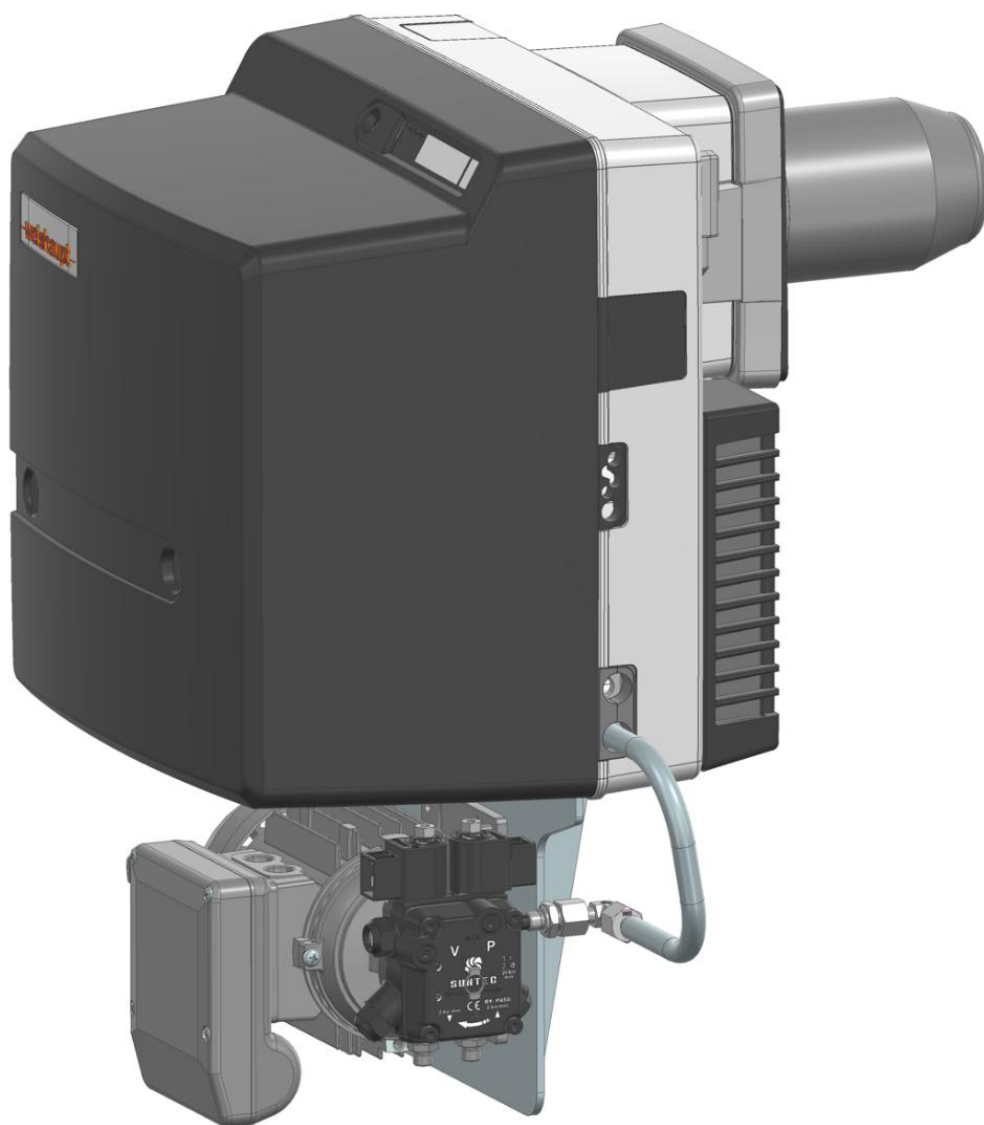


–weishaupt–

manual

Zusatzblatt



Ölbrenner WL10 ... 40 mit entkoppelter Pumpe für Motordauerlauf

83806601 • 2/2025-07

1	Benutzerhinweise	3
2	Produktbeschreibung.....	4
2.1	Ölzufuhr.....	4
2.2	Elektrische Komponenten	6
2.2.1	Pumpenmotor.....	6
2.2.2	Frequenzumrichter	7
2.2.3	Entlüftungsventil Luftdruckwächter.....	8
2.3	Technische Daten	10
2.3.1	Umgebungsbedingungen mit Motor ECK.....	10
2.3.2	Umgebungsbedingungen mit Motor W-PM.....	11
2.3.3	Abmessungen	12
3	Inbetriebnahme	16
3.1	Brenner einregulieren.....	16
3.2	Öldruckwächter einstellen	17
3.3	Luftdruckwächter einstellen.....	18
4	Wartung	20
4.1	Einbau Gebläserad, PM-Motor und Drehzahlsensor für WL10/20	20
4.2	Einbau Gebläserad, PM-Motor und Drehzahlsensor für WL30/40	22

1 Benutzerhinweise

1 Benutzerhinweise

Originalbetriebsanleitung

Diese Anleitung ist Bestandteil vom Gerät und muss am Einsatzort aufbewahrt werden.



Vor Arbeiten am Gerät die Anleitung sorgfältig lesen.

Diese Anleitung ergänzt oder ersetzt Kapitel in der Montage- und Betriebsanleitung vom Brenner.



Alle anderen Angaben und Sicherheitshinweise in der Montage- und Betriebsanleitung sind weiterhin gültig und müssen beachtet werden.



Gefahr durch Nichtbeachten der Sicherheitshinweise

Alle Sicherheitshinweise in der Montage- und Betriebsanleitung müssen beachtet werden. Nichtbeachten kann zu Sachschaden, Umweltschaden, Körperverletzung oder Tod führen.

- Sicherheitshinweise in der Montage- und Betriebsanleitung beachten.
-

2 Produktbeschreibung

2 Produktbeschreibung

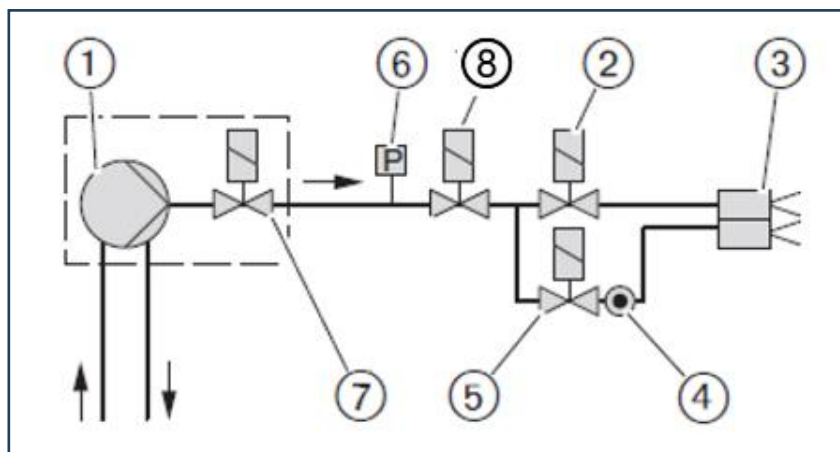
2.1 Ölzufuhr

Die Ölpumpe wird über einen separaten Pumpenmotor angetrieben. Die Pumpe ist nur während der Wärmeanforderung in Betrieb. Auf Grund vom separaten Pumpenmotor wird ein Öldruckwächter-min, ein Luftdruckwächter und Entlüftungsventil Luftdruckwächter eingesetzt.

Funktionsschemen

Einstufige Pumpe

- WL20/2-C Z
- WL30Z-C
- WL40Z-A

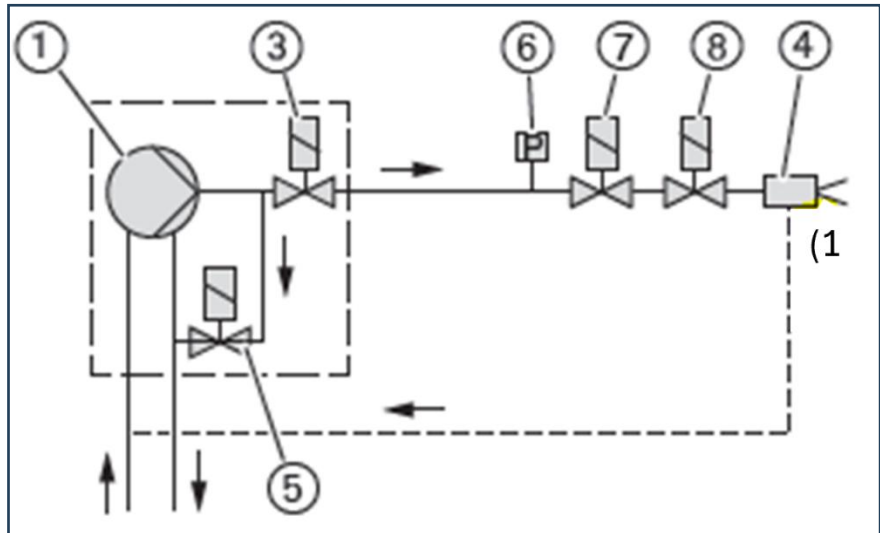


- ① Separat angetriebene Ölpumpe außerhalb Brenner
- ② Magnetventil für Stufe 1 (stromlos geschlossen)
- ③ Düsenkopf mit 2 Düsen
- ④ Drosselblende (nicht bei WL20/2-C Z)
- ⑤ Magnetventil für Stufe 2 (stromlos geschlossen)
- ⑥ Öldruckwächter-min
- ⑦ Magnetventil an der Pumpe (stromlos geschlossen)
- ⑧ Sicherheitsmagnetventil zusätzlich (stromlos geschlossen)

2 Produktbeschreibung

Zweistufige Pumpe

- WL10/1-D Z
- WL10/2-D Z
- WL10/3-D Z
- WL20/1-C Z
- WL20/1-C Z-1LN⁽¹⁾
- WL30/1-C Z-1LN-A⁽¹⁾
- WL40/1-A Z-1LN-A⁽¹⁾



- ① Separat angetriebene Ölpumpe außerhalb Brenner
- ② Magnetventil an der Pumpe (stromlos geschlossen)
- ③ Düsenkopf mit Düse
- ④ Magnetventil Stufe 2 (stromlos offen)
- ⑤ Öldruckwächter-min
- ⑥ Sicherheitsmagnetventil zusätzlich (stromlos geschlossen)
- ⑦ Magnetventil für Stufe 1 (stromlos geschlossen)

⁽¹⁾ Mit Düsenabschluss und Leckageleitung

2 Produktbeschreibung

2.2 Elektrische Komponenten

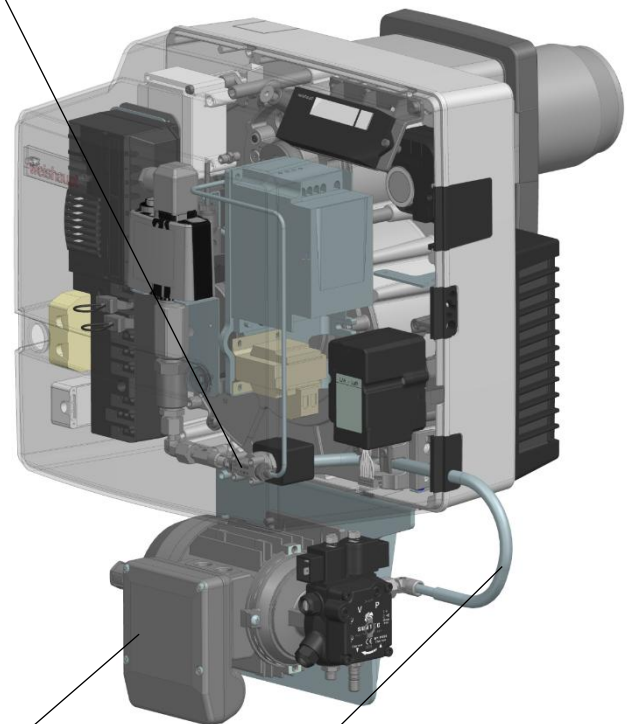
2.2.1 Pumpenmotor

Der Pumpenmotor treibt die Ölpumpe nur während dem Brennerbetrieb an.

Sicherheitsmagnetventil

Magnetventil 121Z2323 230V50Hz/240V60Hz

Bestell-Nr. 654 480



Druckschlauch

Druckschlauch DN 4 650 mm für externe Pumpe

Bestell-Nr. 491 331

Pumpenmotor

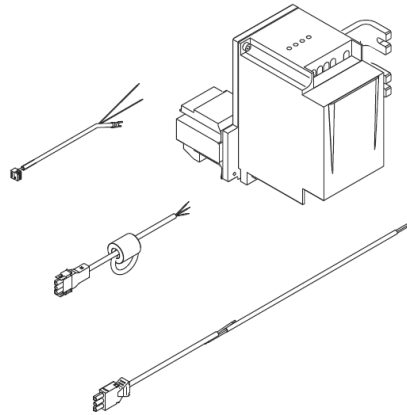
Motor ECK03/S-2P 220V 50Hz 150W für externe Pumpe

Bestell-Nr. 652 173

2 Produktbeschreibung

2.2.2 Frequenzumrichter

Je nach geforderter Brennerleistung steuert der Frequenzumrichter die Drehzahl vom Brennermotor. Die Drehzahl und Drehrichtung vom Brennermotor wird über einen Drehzahlsensor überwacht.



- W10: Frequenzumrichter 230V parametrier W10 – Bestell-Nr. Auf Anfrage
- W20: Frequenzumrichter 230V parametrier W20 – Bestell-Nr. Auf Anfrage
- W30: Frequenzumrichter 230V parametrier W30 – Bestell-Nr. Auf Anfrage
- W40: Frequenzumrichter 230V parametrier W40 – Bestell-Nr. Auf Anfrage

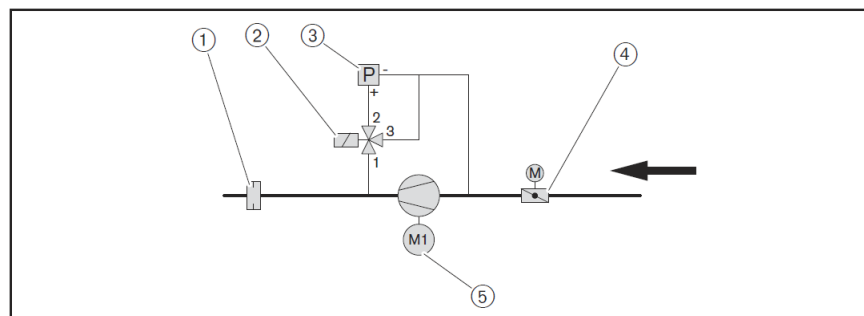
2 Produktbeschreibung

2.2.3 Entlüftungsventil Luftdruckwächter

Der Motordauerlauf verhindert, dass Rückwärme oder heiße Abgase in das Brennergehäuse zurückströmen.

Die erforderliche Luftmenge kann über die Luftklappenposition und ggf. über die Drehzahl eingestellt werden.

Funktionsschema

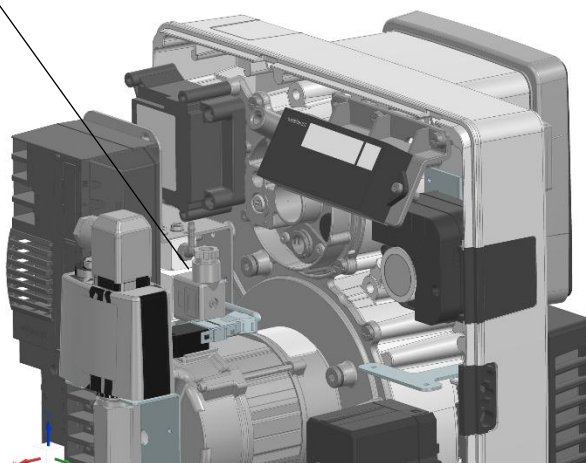


- ① Mischeinrichtung
- ② Entlüftungsventil Luftdruckwächter
- ③ Luftdruckwächter
- ④ Stellantrieb Luftklappe
- ⑤ Brennermotor für Gebläse

Entlüftungsventil Luftdruckwächter

Magnetventil 131M14 220-230V 50Hz

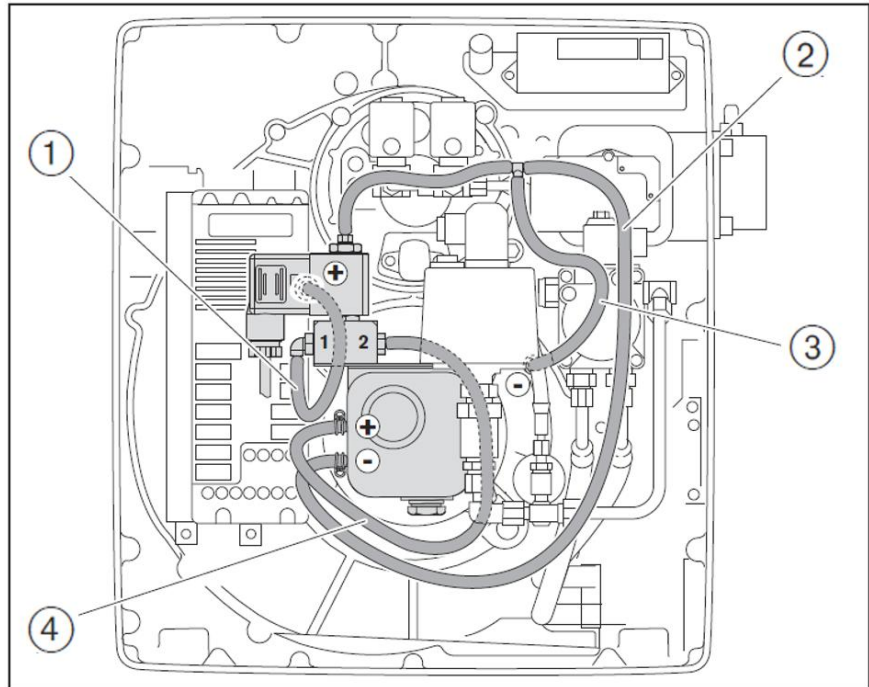
Bestell-Nr. 604 378



2 Produktbeschreibung

Schematische Schlauch-Anschlussbeschreibung

- ▶ Schlauch ① am Einschraubstutzen (+) anschließen.
- ▶ Schlauch ② am Luftdruckwächter (-) anschließen und mit Schlauchklemme sichern.
- ▶ Schlauch ③ am Einschraubstutzen (-) anschließen.
- ▶ Schlauch ④ am Luftdruckwächter (+) anschließen und mit Schlauchklemme sichern.



2 Produktbeschreibung

2.3 Technische Daten

2.3.1 Umgebungsbedingungen mit Motor ECK...

Temperaturen in Betrieb, siehe folgende Drucknummern:

- WL10/1-D Z: 833308xx
- WL10/2-D Z: 832927xx
- WL10/3-D Z: 832928xx

- WL20/1-C Z: 833076xx
- WL20/1-C Z-1LN: 830559xx
- WL20/2-C Z: 833077xx

- WL30Z-C: 832979xx
- WL30/1-C Z-1LN-A: 833258xx

- WL40Z-A: 832980xx
- WL40/1-A Z-1LN-A: 833197xx

2 Produktbeschreibung

2.3.2 Umgebungsbedingungen mit Motor W-PM...

Temperatur in Betrieb: -10⁽¹⁾ ... +50°C

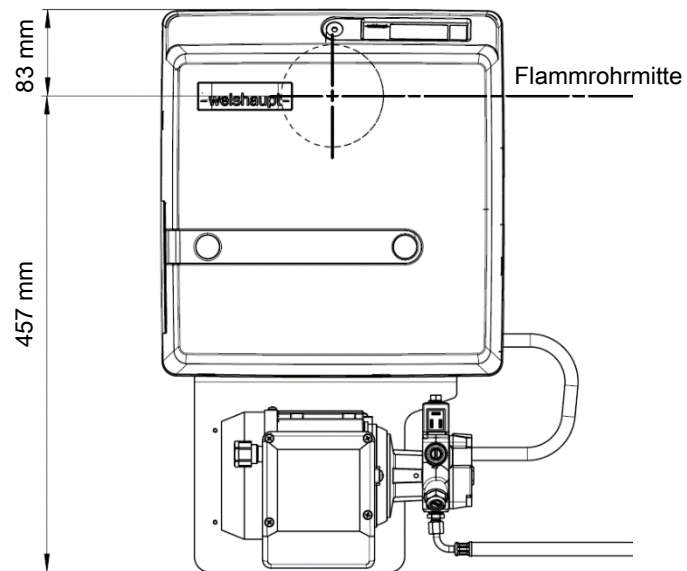
⁽¹⁾ Bei entsprechend geeignetem Heizöl und Ausführung der Ölversorgung.

2 Produktbeschreibung

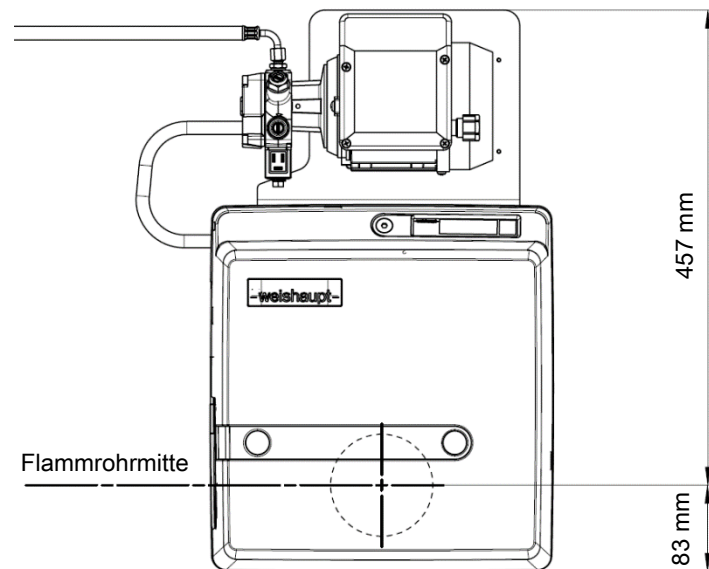
2.3.3 Abmessungen

WL10

Standard



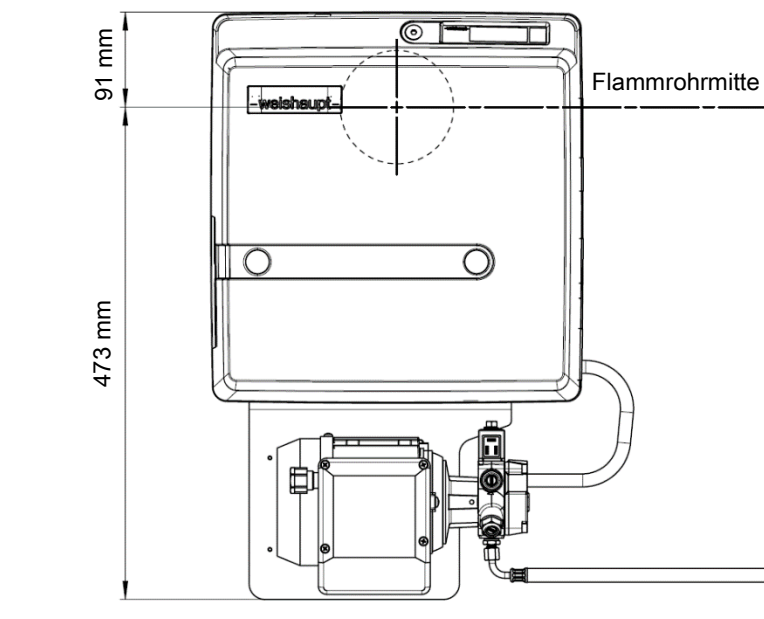
Brenner um 180° gedreht



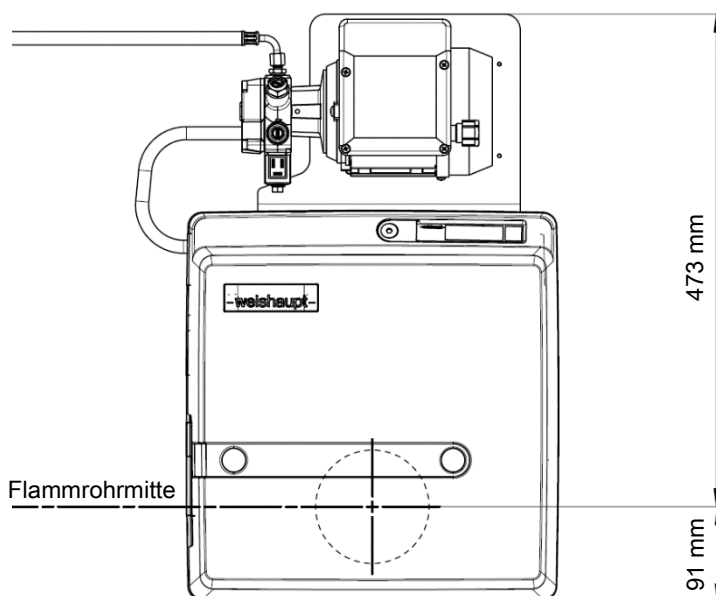
2 Produktbeschreibung

WL20

Standard



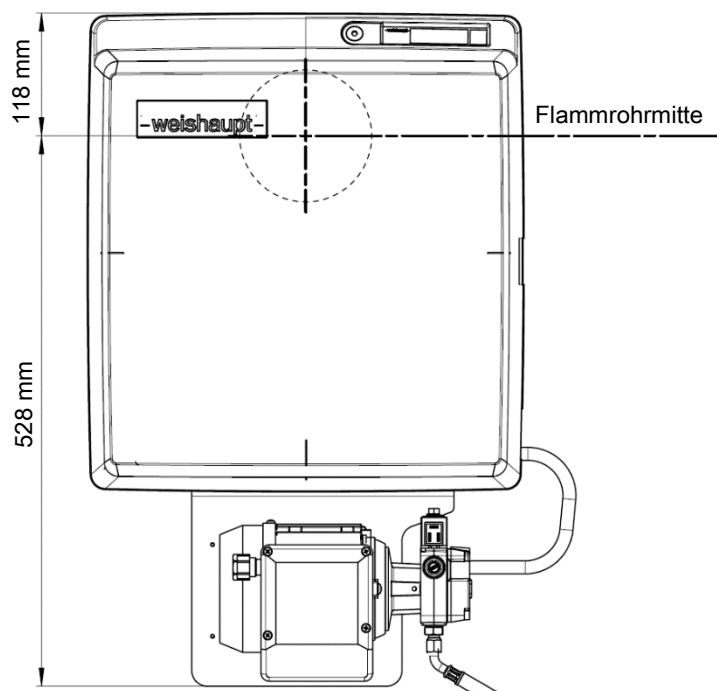
Brenner um 180° gedreht



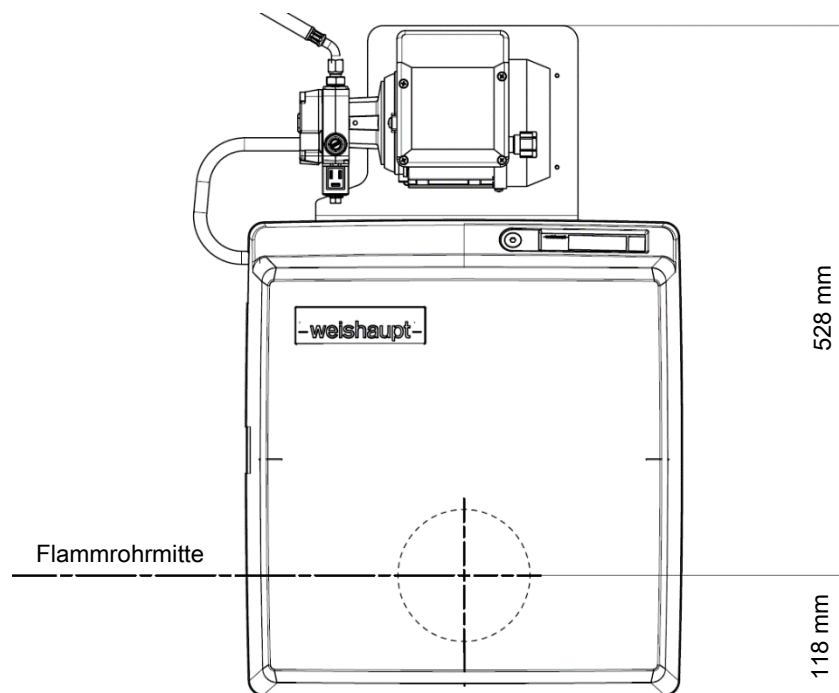
2 Produktbeschreibung

WL30

Standard



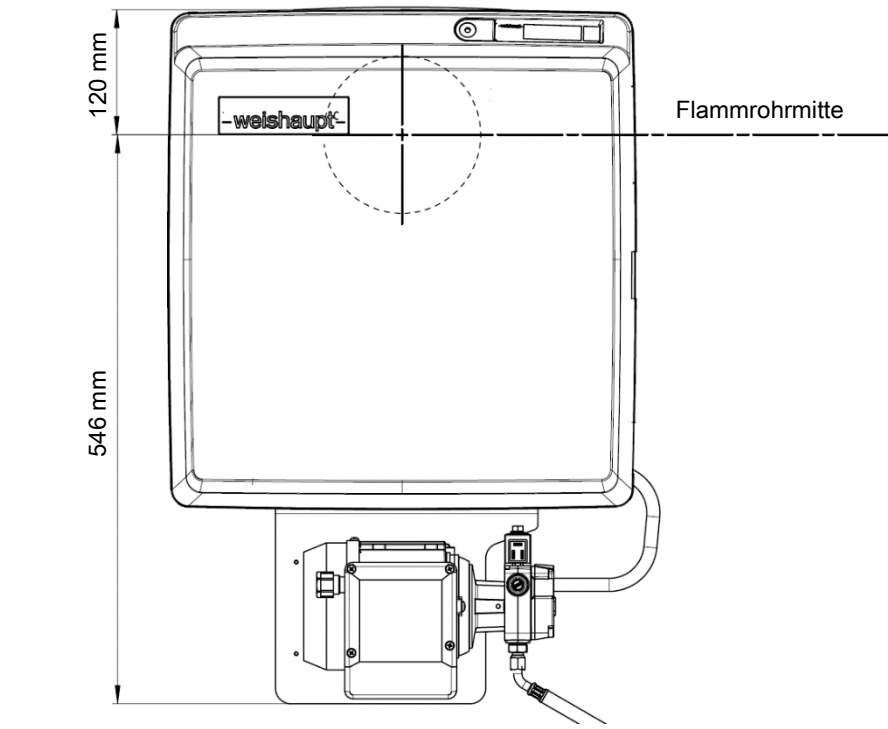
Brenner um 180° gedreht



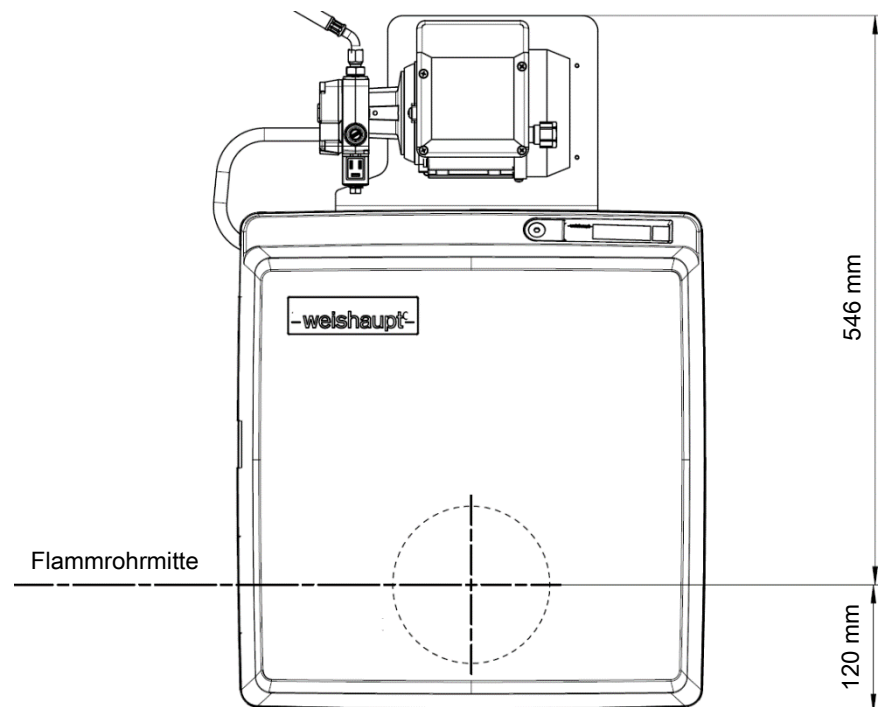
2 Produktbeschreibung

WL40

Standard



Brenner um 180° gedreht



3 Inbetriebnahme

3 Inbetriebnahme

3.1 Brenner einregulieren

Brenner einregulieren, siehe folgende Drucknummern:

- WL10/1-D Z: 835952xx
- WL10/2-D Z: 835952xx
- WL10/3-D Z: 835952xx

- WL20/1-C Z: 835952xx
- WL20/1-C Z-1LN: 835952xx
- WL20/2-C Z: 835952xx

- WL30Z-A: 832979xx
- WL30/1-C Z-1LN-A: 833258xx

- WL40Z-A: 832980xx
- WL40/1-A Z-1LN-A: 833197xx

3.2 Öldruckwächter einstellen

Öldruckwächter-min einstellen, siehe folgende Drucknummern:

- WL10/1-D Z: 835952xx
- WL10/2-D Z: 835952xx
- WL10/3-D Z: 835952xx

- WL20/1-C Z: 835952xx
- WL20/1-C Z-1LN: 835952xx
- WL20/2-C Z: 835952xx

- WL30Z-C: 832979xx
- WL30/1-C Z-1LN-A: 833258xx

- WL40Z-A: 832980xx
- WL40/1-A Z-1LN-A: 833197xx

Öldruckwächter-min bis 20,9% Bioanteil

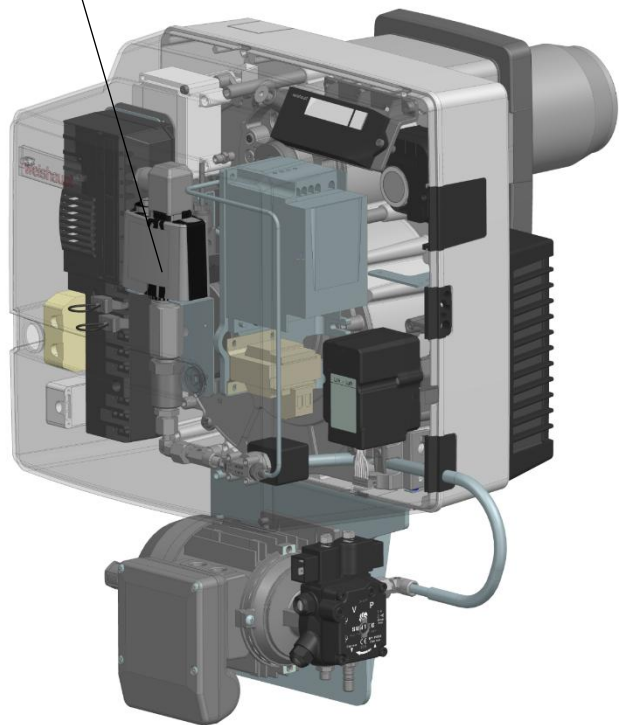
Druckwächter Typ DSB 158 F931 0-25 bar

Bestell-Nr. 640 103

Öldruckwächter-min von 21 ... 30,9% Bioanteil

Druckwächter Typ DSF 158 F001 0-25 bar

Bestell-Nr. 640 109



3 Inbetriebnahme

3.3 Luftdruckwächter einstellen

Luftdruckwächter einstellen, siehe folgende Drucknummern:

- WL10/1-D Z: 835952xx
- WL10/2-D Z: 835952xx
- WL10/3-D Z: 835952xx

- WL20/1-C Z: 835952xx
- WL20/1-C Z-1LN: 835952xx
- WL20/2-C Z: 835952xx

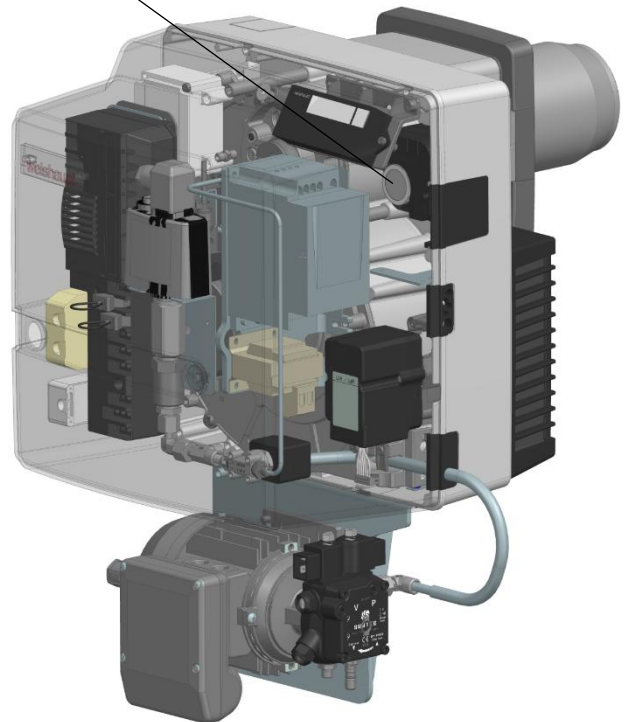
- WL30Z-C: 832979xx
- WL30/1-C Z-1LN-A: 833258xx

- WL40Z-A: 832980xx
- WL40/1-A Z-1LN-A: 833197xx

Luftdruckwächter

Druckwächter LGW10 1 ... 10 mbar

Bestell-Nr. 691 447

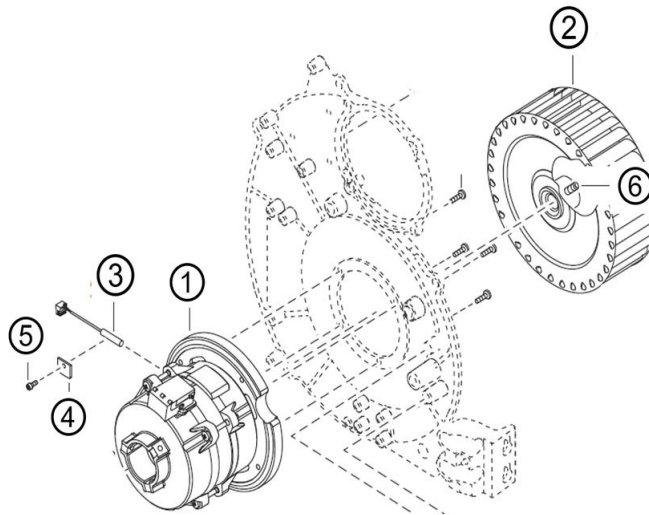


3 Inbetriebnahme

4 Wartung

4 Wartung

4.1 Einbau Gebläserad, PM-Motor und Drehzahlsensor für WL10/20



① PM-Motor

- W10: Motor W-PM03/S-4 – Bestell-Nr. 232 110 08 012

- W20: Motor W-PM04/S-4 – Bestell-Nr. 232 210 08 022

② Gebläserad

- W10: Gebläserad W10 / Drehzahl TLR 152 x 47 – Bestell-Nr. 232 110 08 012

- W20: Gebläserad W20 / Drehzahl TLR 160 x 61,6 – Bestell-Nr. 232 210 08 012

③ Drehzahlsensor KJ1,5 Motor W-PM63, W10-40 – Bestell-Nr. 230 310 12 782

④ Klemmstück 2 x 17 x 20 – Bestell-Nr. 251 303 14 087

⑤ Schraube M4 x 8 mit Gewinde Beschichtung – 232 110 08 027

⑥ Schraube für Gebläseradbefestigung

- W10: Gewindestift M6 x 8 mit Ringschneide – Bestell-Nr. 420 549

- W20: Gewindestift M8 x 8 mit Ringschneide – Bestell-Nr. 420 550

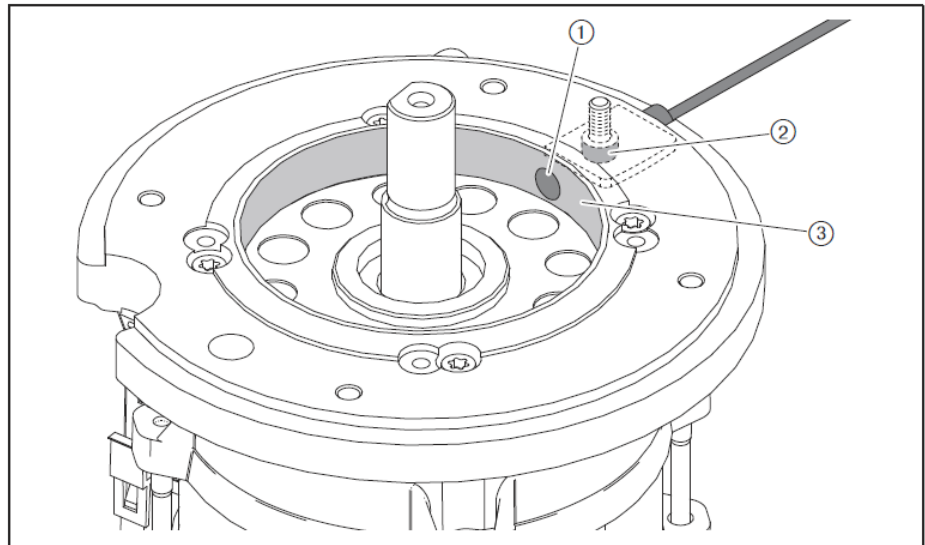
4 Wartung

Drehzahlsensor ausbauen

- Gebläserad ausbauen, siehe Montage- und Betriebsanleitung Brenner.
- Klemmschraube ② am Motorzwischenflansch lösen.
- Drehzahlsensor ① ausbauen.

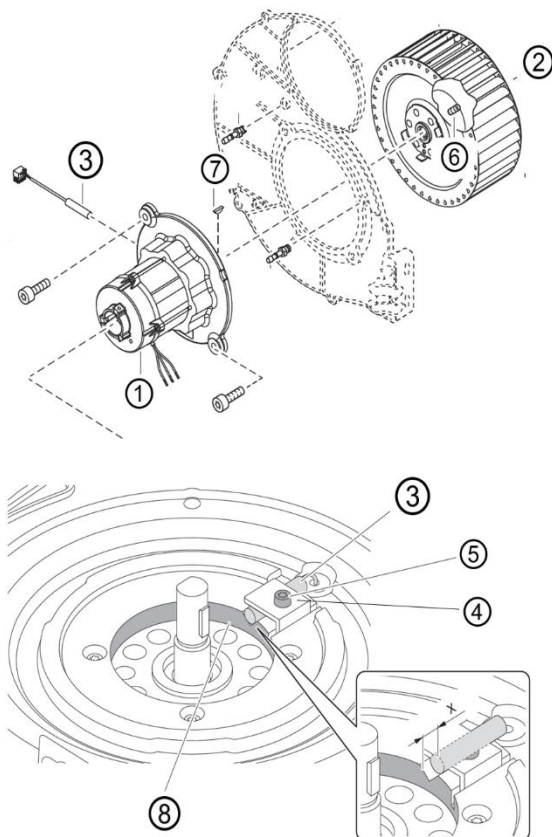
Drehzahlsensor einbauen

- Neuen Drehzahlsensor ① in umgekehrter Reihenfolge einbauen, dabei darauf achten, dass der Drehzahlsensor ① bündig mit dem Motorflansch ③ abschließt.



4 Wartung

4.2 Einbau Gebläserad, PM-Motor und Drehzahlsensor für WL30/40



① PM-Motor

- W30: Motor W-PM05/S-4 – Bestell-Nr. 232 310 07 182
- W40: Motor W-PM06/S-4 – Bestell-Nr. 652 165

② Gebläserad

- W30: Gebläserad W30 / Drehzahl TLR-S 180 x 71,6 – Bestell-Nr. 230 310 08 012
- W40: Gebläserad W40 / Drehzahl TLR 190 x 81,8 – Bestell-Nr. 230 400 08 012

③ Drehzahlsensor KJ1,5 Motor W-PM63, W10-40 – Bestell-Nr. 230 310 12 782

④ Klemmstück – Bestell-Nr. 218 104 14 247

⑤ Klemmschraube Drehzahlsensor

- Bei metrischem Gewinde: Schraube M5 x 14 DIN 7984 8.8 – Bestell-Nr. 402 234
- Bei Guss Kernlochbohrung: Schraube M5 x 12 Torx-Plus 20IP – Bestell-Nr. 409 239

⑥ Gewindestift M8 x 8 mit Ringschneide – Bestellnummer 420 550

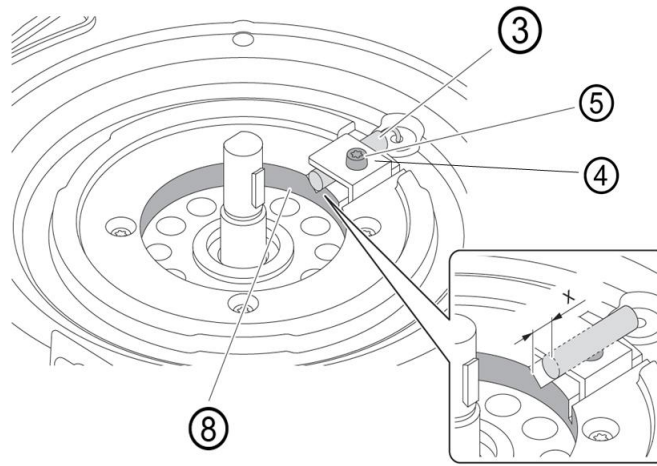
⑦ Scheibenfeder 4 x 5 DIN 6888 C45K – Bestell-Nr. 490 154

Drehzahlsensor ausbauen

- Gebläserad ausbauen, siehe Montage- und Betriebsanleitung Brenner.
- Klemmschraube ⑤ am Motorzwischenflansch lösen.
- Drehzahlsensor ③ ausbauen.

Drehzahlsensor einbauen

- Neuen Drehzahlsensor ③ in umgekehrter Reihenfolge einbauen, dabei darauf achten,
 - dass der Drehzahlsensor ③ bündig mit dem Motorflansch ⑧ abschließt.



Das ist Zuverlässigkeit. C'est la fiabilité. That's reliability. Questa è affidabilità. 信頼性とは、いろいろなものです。Това е надеждност. Ez a megbízhatóság. Đó là sự đáng tin cậy. اردن رقابلهت المؤمنان است To je zanesljivost. Güvence budur. Αυτό σημαίνει αξιοπιστία. 그것은 바로 신뢰성입니다. To je spol'ahlivost'. Dat is betrouwbaarheid. Tämä on luotettavuutta. هذه هي الوثوقية See on usaldusväärsus. Pouzdana tvrtka. To jest niezawodność. นั่นคือความเชื่อถือได้ Це надійність. Isto é fiabilidade. To je spolehlivost. यही विश्वसनीयता है. Det är pålitlighet. זאת אמינות. Esto es fiabilidad. Это надёжность. Itulah kepercayaan. 值得信赖。Is é sin iontaofacht. Iyan ang maaasahan. Aceasta este fiabilitatea. انتی سوشو ۛ ۛ مو. Tai - patikimumas. Det er pålitelighet. Tā ir uzticamība. Sa se fyab. To je pouzdanost. La fiabilité avant tout. Det er pålidelighed.