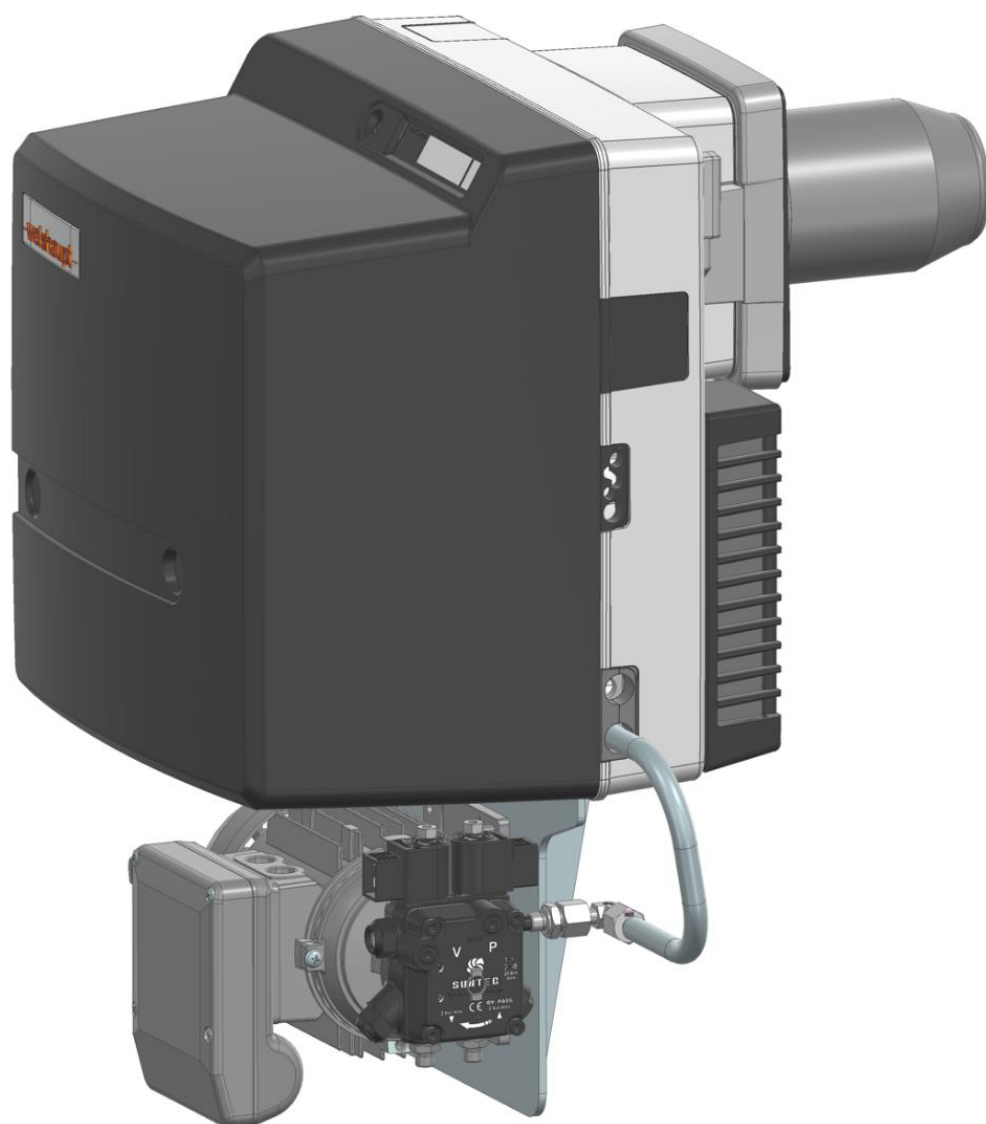


–weishaupt–

manual

Aanvullend document



1	Aanwijzingen voor de gebruiker	3
2	Productbeschrijving	4
2.1	Olieaanvoer.....	4
2.2	Elektrische componenten.....	6
2.2.1	Pompmotor.....	6
2.2.2	Frequentieregelaar.....	7
2.2.3	Ontluchtingsventiel luchtdrukschakelaar	8
2.3	Technische gegevens	10
2.3.1	Omgevingscondities met motor ECK.....	10
2.3.2	Omgevingscondities met motor W-PM.....	11
2.3.3	Afmetingen	12
3	Inbedrijfstelling	16
3.1	Brander inregelen.....	16
3.2	Oliedrukschakelaar instellen	17
3.3	Luchtdrukschakelaar instellen	18
4	Onderhoud	20
4.1	Montage waaier, PM-motor en toerentalsensor voor WL10/20	20
4.2	Montage waaier, PM-motor en toerentalsensor voor WL30/40	22

1 Aanwijzingen voor de gebruiker

1 Aanwijzingen voor de gebruiker

Originele gebruikshandleiding

Deze handleiding maakt deel uit van het apparaat en moet op de gebruikslocatie bewaard worden.



Voor werkzaamheden aan het apparaat, de handleiding goed lezen.

Deze handleiding is een aanvulling op of een vervanging van hoofdstukken in het montage- en bedieningsvoorschrift van de brander.



Alle andere gegevens in het montage- en bedieningsvoorschrift van de brander blijven geldig en moeten in acht genomen worden.



WAARSCHUWING

Gevaar door niet naleven van de veiligheidsvoorschriften

Alle veiligheidsinstructies in het montage- en bedieningsvoorschrift moeten in acht genomen worden. Negeren kan leiden tot materiële schade, milieuschade, lichamelijk letsel of de dood.

► Veiligheidsmaatregelen in het montage- en bedieningsvoorschrift in acht nemen.

2 Productbeschrijving

2 Productbeschrijving

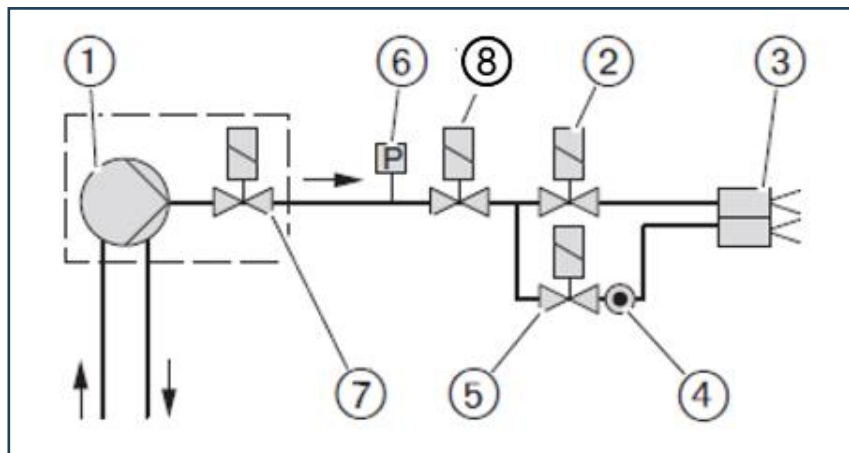
2.1 Olieaanvoer

De oliepomp wordt door een aparte pompmotor aangedreven. De pomp is alleen tijdens warmtevraag in bedrijf. Vanwege de aparte pompmotor worden een min. oliedrukschakelaar, een min. luchtdrukschakelaar en een ontluchtingsventiel op de luchtdrukschakelaar toegepast.

Functioneel schema

Eentraps pomp

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

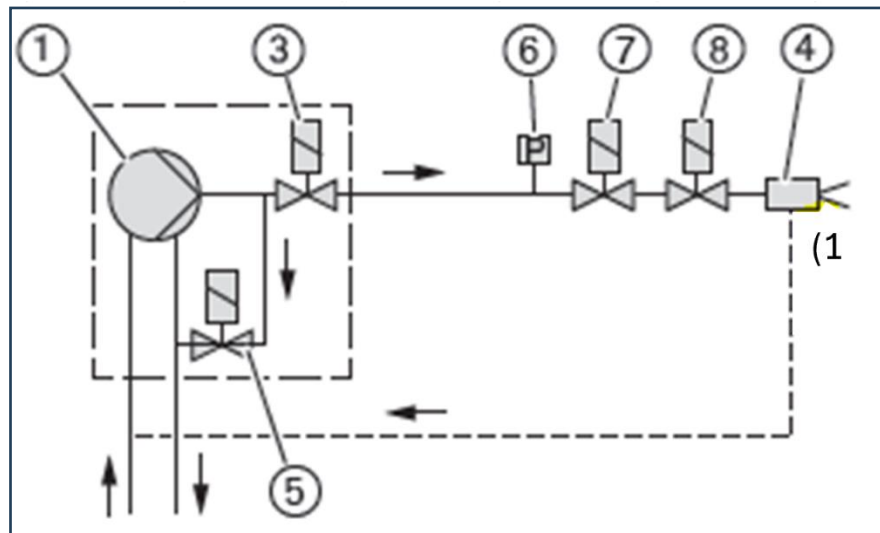


- ① separaat aangedreven oliepomp buiten de brander
- ② magneetventiel voor trap 1 (stroomloos gesloten)
- ③ verstuiverkop met 2 verstuivers
- ④ restrictie (niet bij WL20/2-C Z)
- ⑤ magneetventiel voor trap 2 (stroomloos gesloten)
- ⑥ min. oliedrukschakelaar
- ⑦ magneetventiel op de pomp (stroomloos gesloten)
- ⑧ veiligheidsmagneetventiel extra (stroomloos gesloten)

2 Productbeschrijving

Tweetraps pomp

- 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 separaat aangedreven oliepomp buiten de brander
- ③ magneetventiel op de pomp (stroomloos gesloten)
- ④ verstuiverkop met verstuiver
- ⑤ magneetventiel trap 2 (stroomloos geopend)
- ⑥ min. oliedrukschakelaar
- ⑦ veiligheidsmagneetventiel extra (stroomloos gesloten)
- ⑧ magneetventiel voor trap 1 (stroomloos gesloten)

⁽¹⁾ met verstuiverafsluiting en lekleiding

2 Productbeschrijving

2.2 Elektrische componenten

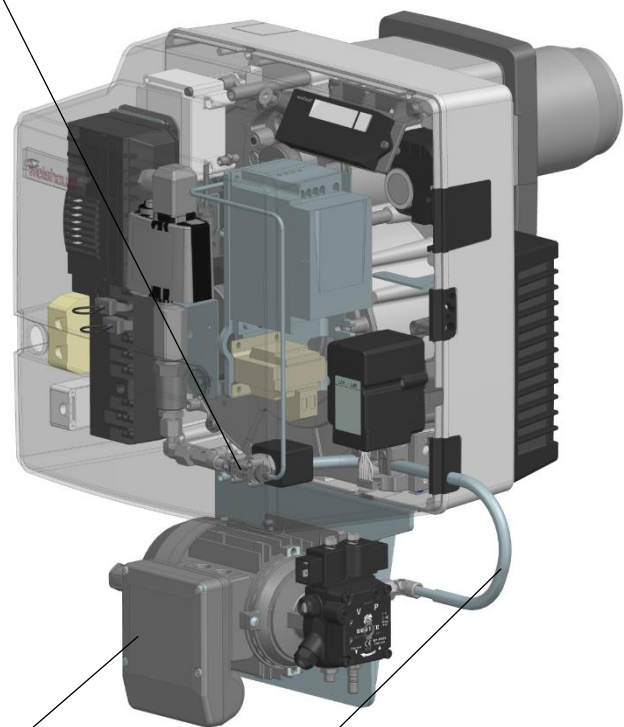
2.2.1 Pompmotor

De pompmotor drijft de oliepompe alleen tijdens branderbedrijf aan.

Veiligheidsmagneetventiel

magneetventiel 121Z2323 230V50Hz/240V60Hz

bestel-nr. 654 480



Drukslang

drukslang DN 4 650 mm voor externe pomp

bestel-nr. 491 331

Pompmotor

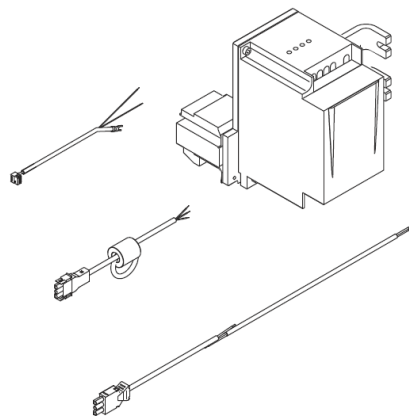
motor ECK03/S-2P 220V 50Hz 150W voor externe pomp

bestel-nr. 652 173

2 Productbeschrijving

2.2.2 Frequentieregelaar

Afhankelijk van de gevraagde branderbelasting regelt de frequentieregelaar het toerental van de brandermotor. Het toerental en de draairichting van de brandermotor worden door een toerentalsensor bewaakt.



- W10: frequentieregelaar 230V geparametreerd W10 – bestel-nr. op aanvraag
- W20: frequentieregelaar 230V geparametreerd W20 – bestel-nr. op aanvraag
- W30: frequentieregelaar 230V geparametreerd W30 – bestel-nr. op aanvraag
- W40: frequentieregelaar 230V geparametreerd W40 – bestel-nr. op aanvraag

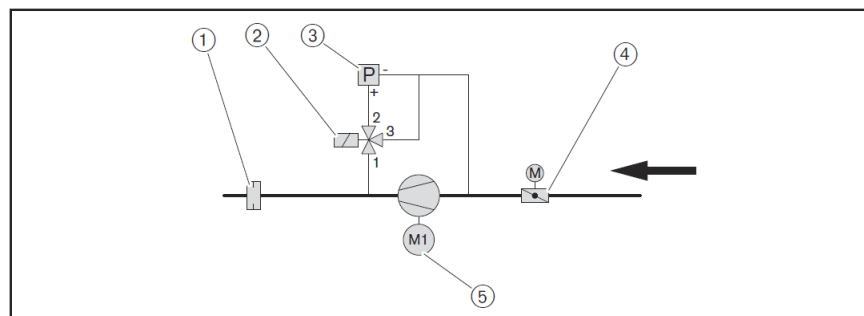
2 Productbeschrijving

2.2.3 Ontluchtingsventiel luchtdrukschakelaar

Het continu draaien van de motor verhindert dat terugstromende warmte of hete rookgassen in het branderhuis terechtkomen.

De benodigde luchthoeveelheid kan via de luchtkleppositie of evt. via het toerental ingesteld worden.

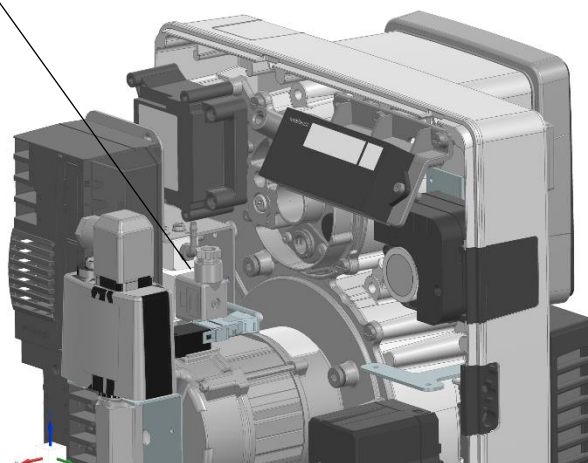
Functioneel schema



Ontluchtingsventiel luchtdrukschakelaar

magneetventiel 131M14 220-230V 50Hz

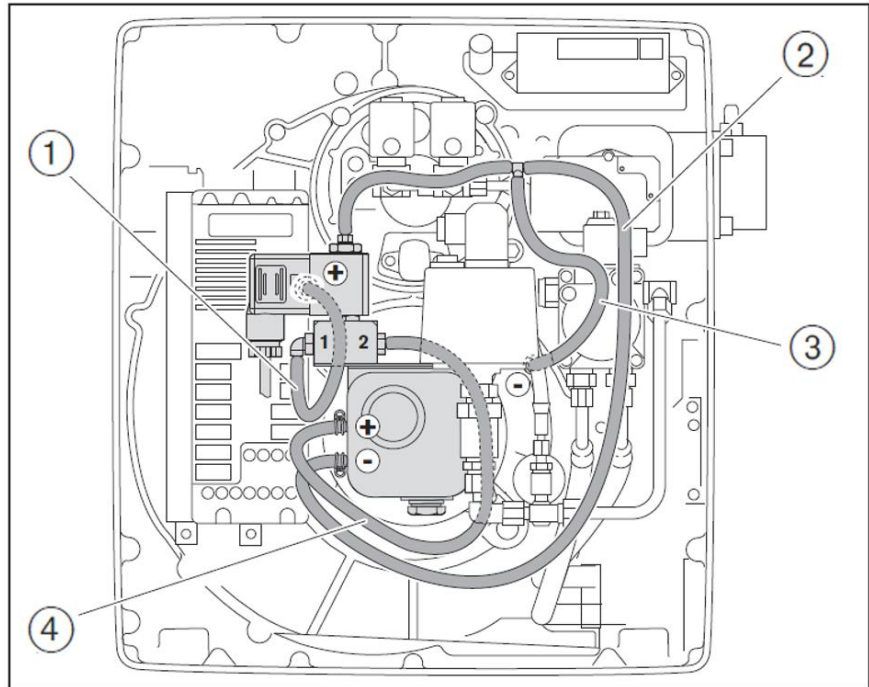
bestel-nr. 604 378



2 Productbeschrijving

Schematische beschrijving van de slangaansluiting

- ▶ Slang ① op de slangpilaar (+) aansluiten.
- ▶ Slang ② op de luchtdrukschakelaar (-) aansluiten en met slangklem vastzetten.
- ▶ Slang ③ op de schroefnippels (-) aansluiten.
- ▶ Slang ④ op de luchtdrukschakelaar (+) aansluiten en met slangklem vastzetten.



2 Productbeschrijving

2.3 Technische gegevens

2.3.1 Omgevingscondities met motor ECK...

Temperaturen tijdens bedrijf, zie onderstaande druknummers:

- WL10/1-D Z: 83330844
- WL10/2-D Z: 83292744
- WL10/3-D Z: 83292844

- WL20/1-C Z: 83307644
- WL20/1-C Z-1LN: 83055944
- WL20/2-C Z: 83307744

- WL30Z-C: 83297944
- WL30/1-C Z-1LN-A: 83325844

- WL40Z-A: 83298044
- WL40/1-A Z-1LN-A: 83319744

2 Productbeschrijving

2.3.2 Omgevingscondities met motor W-PM...

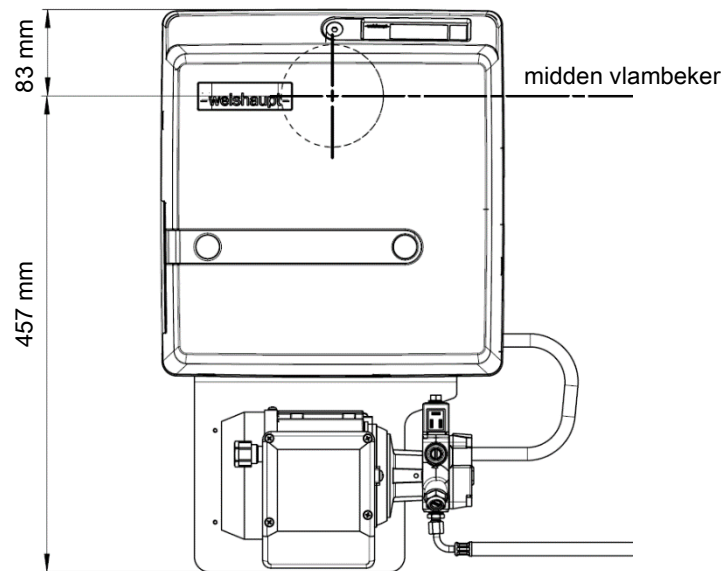
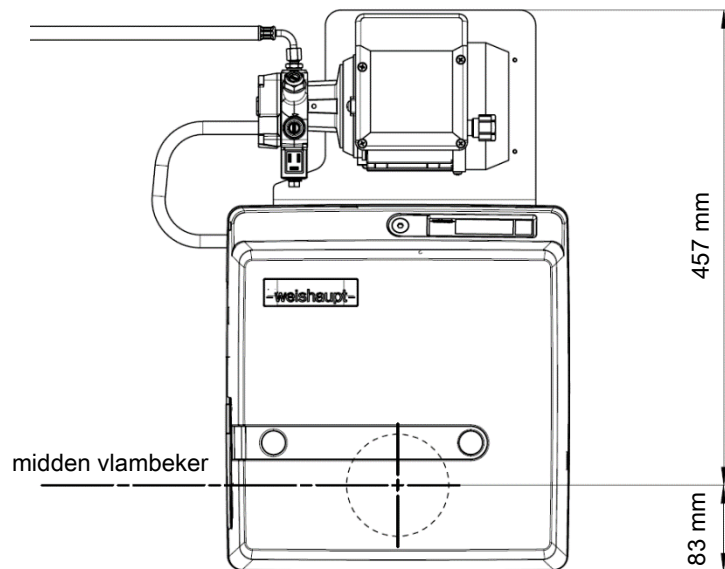
Temperatuur tijdens bedrijf: -10⁽¹⁾ ... +50°C

⁽¹⁾ bij gebruik van geschikte stookolie en een correcte uitvoering van de olievoorziening.

2.3.3 Afmetingen

WL10

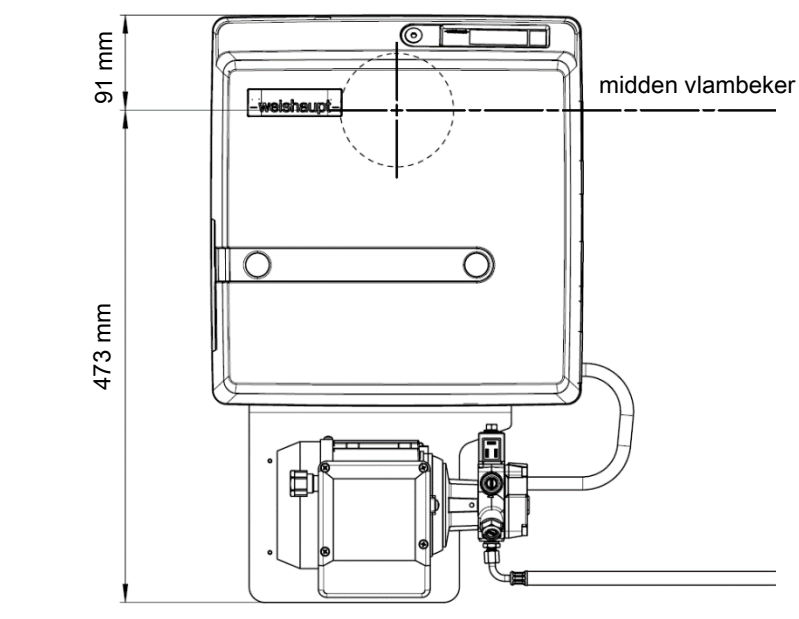
standaard

brander 180° gedraaid

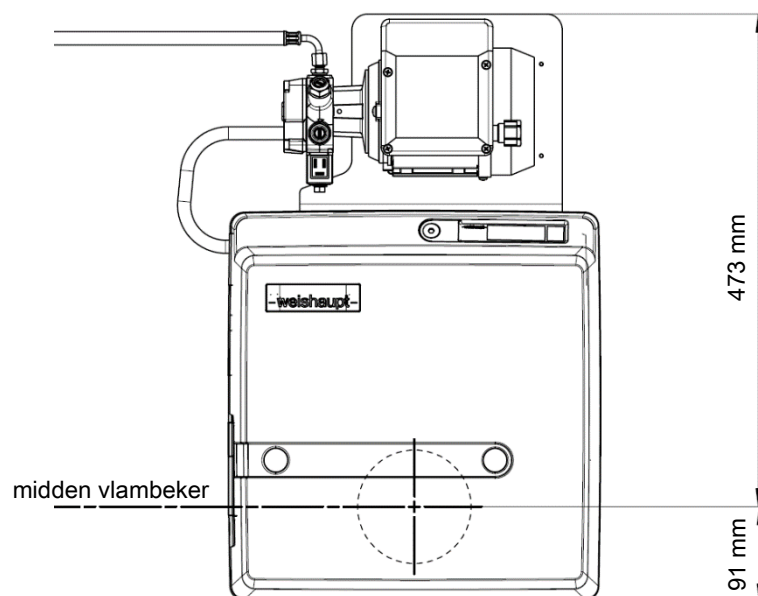
2 Productbeschrijving

WL20

standaard



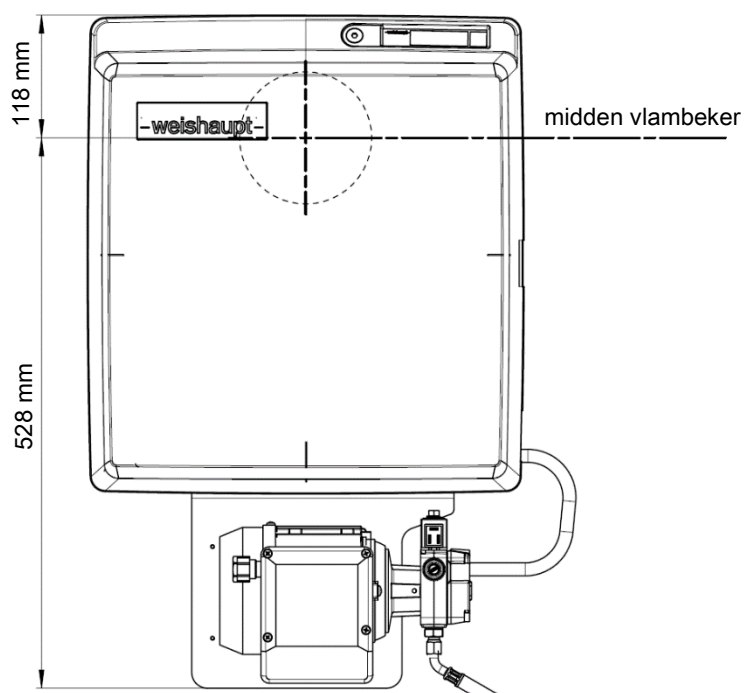
brander 180° gedraaid



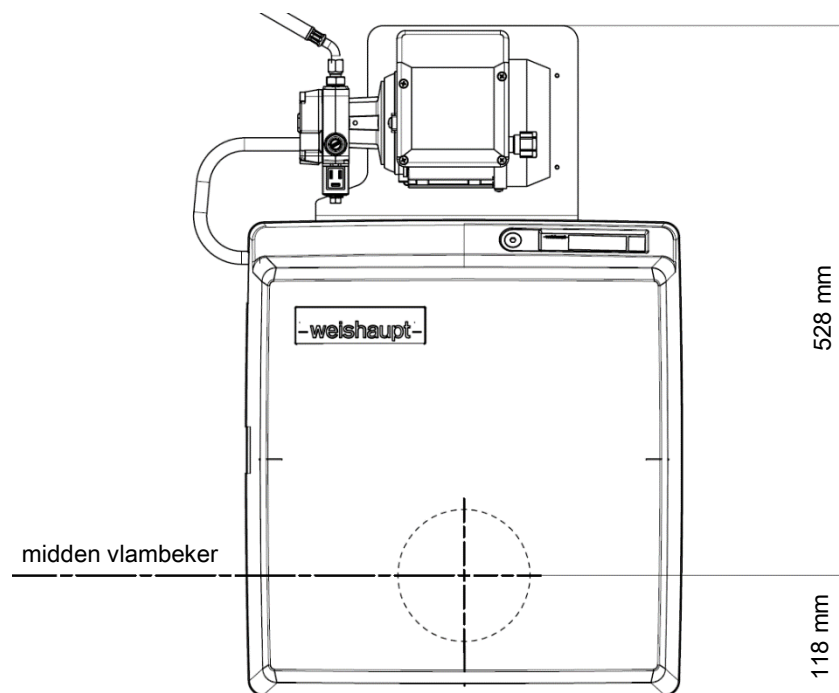
2 Productbeschrijving

WL30

standaard



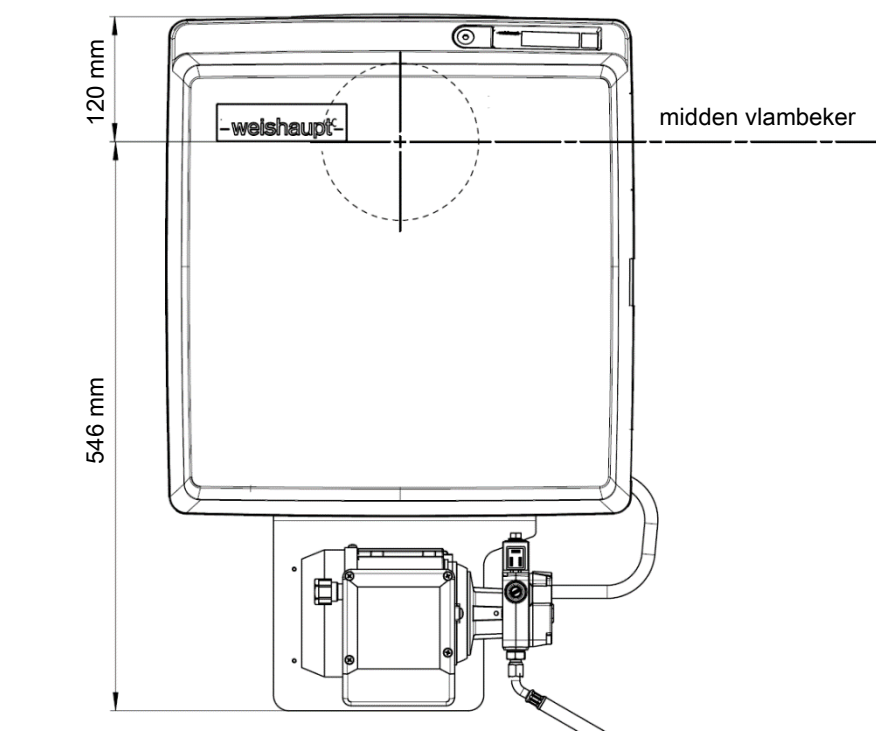
brander 180° gedraaid



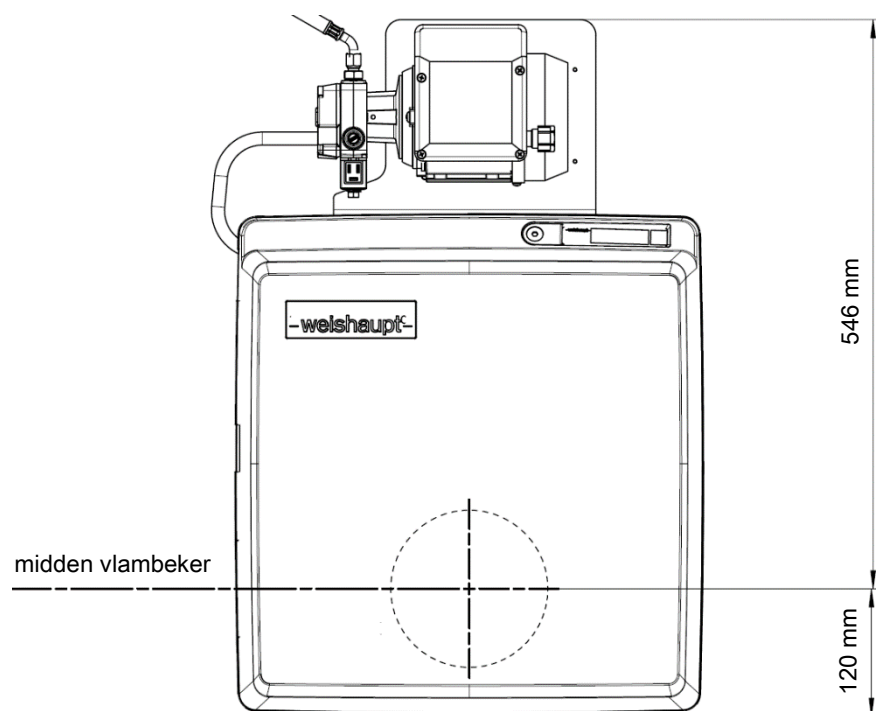
2 Productbeschrijving

WL40

standaard



brander 180° gedraaid



3 Inbedrijfstelling

3 Inbedrijfstelling

3.1 Brander inregelen

Brander inregelen, zie onderstaande druknummers:

- WL10/1-D Z: 83595244
- WL10/2-D Z: 83595244
- WL10/3-D Z: 83595244

- WL20/1-C Z: 83595244
- WL20/1-C Z-1LN: 83595244
- WL20/2-C Z: 83595244

- WL30Z-A: 83297944
- WL30/1-C Z-1LN-A: 83325844

- WL40Z-A: 83298044
- WL40/1-A Z-1LN-A: 83319744

3 Inbedrijfstelling

3.2 Oliedrukschakelaar instellen

Min. oliedrukschakelaar instellen, zie onderstaande druknummers:

- WL10/1-D Z: 83595244
- WL10/2-D Z: 83595244
- WL10/3-D Z: 83595244

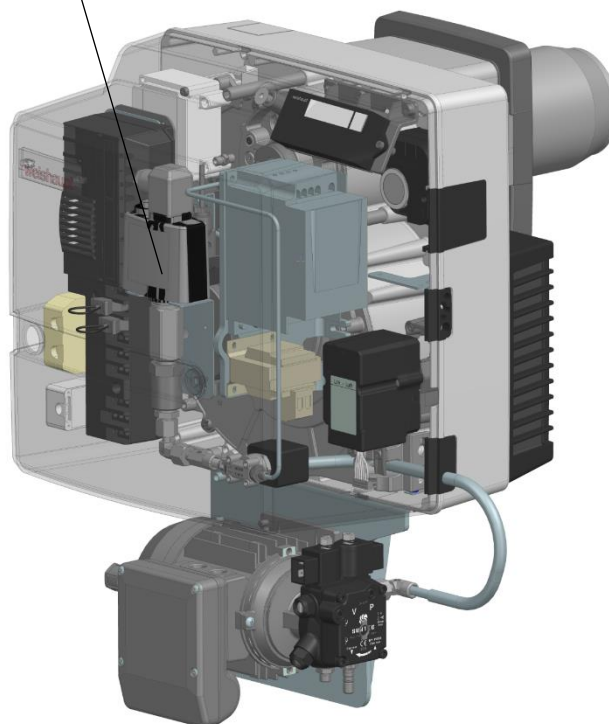
- WL20/1-C Z: 83595244
- WL20/1-C Z-1LN: 83595244
- WL20/2-C Z: 83595244

- WL30Z-C: 83297944
- WL30/1-C Z-1LN-A: 83325844

- WL40Z-A: 83298044
- WL40/1-A Z-1LN-A: 83319744

Min. oliedrukschakelaar tot 20,9% bio-aandeel
drukschakelaar type DSB 158 F931 0-25 bar
bestel-nr. 640 103

Min. oliedrukschakelaar van 21 ... 30,9% bio-aandeel
drukschakelaar type DSF 158 F001 0-25 bar
bestel-nr. 640 109



3 Inbedrijfstelling

3.3 Luchtdrukschakelaar instellen

Luchtdrukschakelaar instellen, zie onderstaande druknummers:

- WL10/1-D Z: 83595244
- WL10/2-D Z: 83595244
- WL10/3-D Z: 83595244

- WL20/1-C Z: 83595244
- WL20/1-C Z-1LN: 83595244
- WL20/2-C Z: 83595244

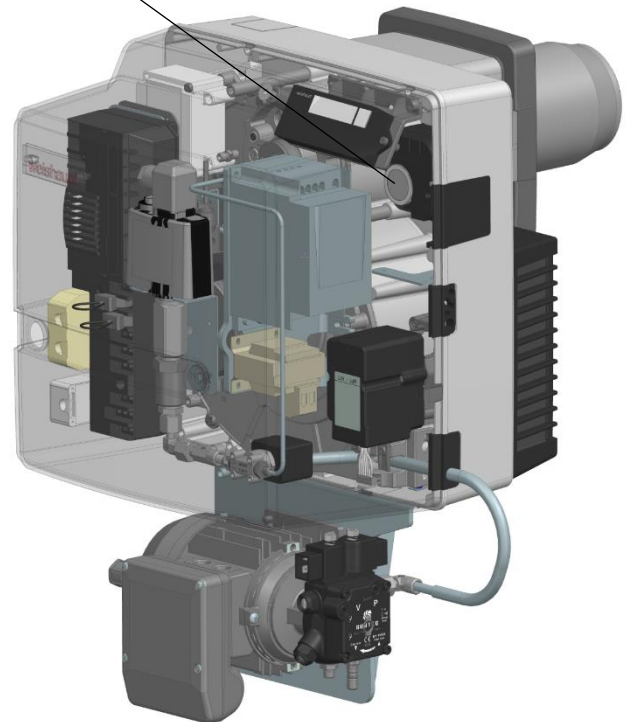
- WL30Z-C: 83297944
- WL30/1-C Z-1LN-A: 83325844

- WL40Z-A: 83298044
- WL40/1-A Z-1LN-A: 83319744

Luchtdrukschakelaar

drukschakelaar LGW10 1 ... 10 mbar

bestel-nr. 691 447

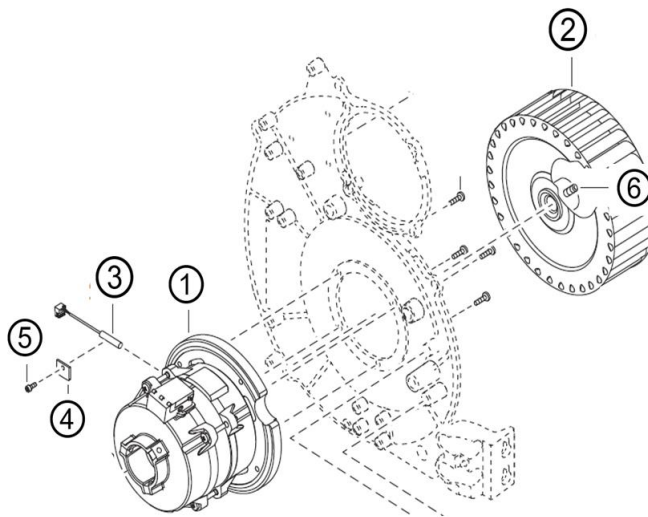


3 Inbedrijfstelling

4 Onderhoud

4 Onderhoud

4.1 Montage waaier, PM-motor en toerentalsensor voor WL10/20



① PM-motor

- W10: motor W-PM03/S-4 – bestel-nr. 232 110 08 012
- W20: motor W-PM04/S-4 – bestel-nr. 232 210 08 022

② waaier

- W10: waaier W10 / toerental TLR 152 x 47 – bestel-nr. 232 110 08 012
- W20: waaier W20 / toerental TLR 160 x 61,6 – bestel-nr. 232 210 08 012

③ toerentalsensor KJ1,5 motor W-PM63, W10-40 – bestel-nr. 230 310 12 782

④ klemstuk 2 x 17 x 20 – bestel-nr. 251 303 14 087

⑤ schroef M4 x 8 met schroefdraadborging – 232 110 08 027

⑥ schroef voor vastzetten waaier

- W10: inbusschroef M6 x 8 met kratereind – bestel-nr. 420 549
- W20: inbusschroef M8 x 8 met kratereind – bestel-nr. 420 550

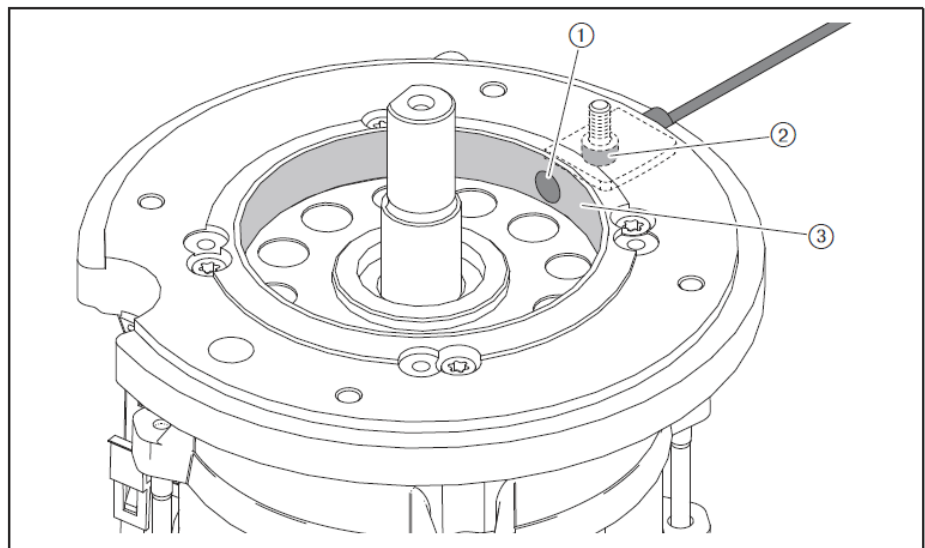
4 Onderhoud

Toerentalsensor demonteren

- Waaier demonteren, zie montage- en bedieningsvoorschrift van de brander.
- Klemschroef ② op de motortussenflens losdraaien.
- Toerentalsensor ① demonteren.

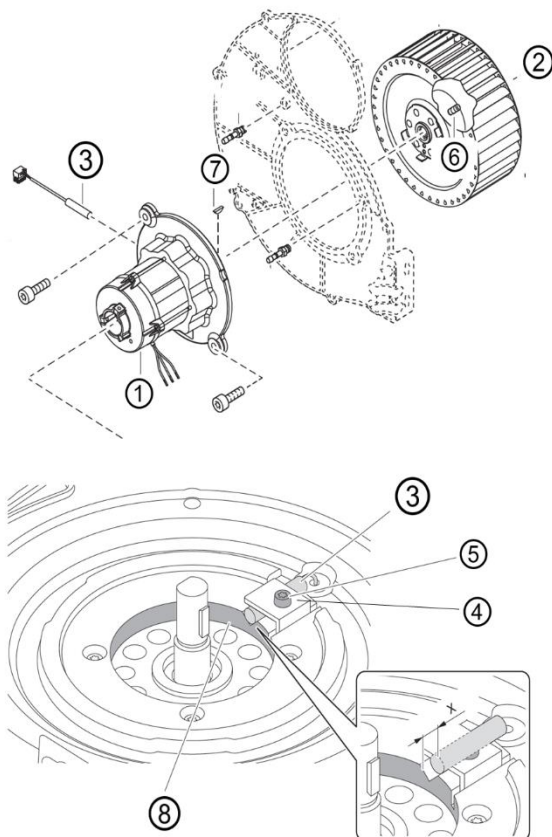
Toerentalsensor monteren

- Nieuwe toerentalsensor ① in omgekeerde volgorde monteren, let er daarbij op dat de toerentalsensor ① gelijk ligt met de motorflens ③.



4 Onderhoud

4.2 Montage waaier, PM-motor en toerentalsensor voor WL30/40



① PM-Motor

- W30: motor W-PM05/S-4 – bestel-nr. 232 310 07 182
- W40: motor W-PM06/S-4 – bestel-nr. 652 165

② waaier

- W30: waaier W30 / toerental TLR-S 180 x 71,6 – B bestel-nr. 230 310 08 012
- W40: waaier W40 / toerental TLR 190 x 81,8 – bestel-nr. 230 400 08 012

③ toerentalsensor KJ1,5 motor W-PM63, W10-40 – bestel-nr. 230 310 12 782

④ klemstuk – bestel-nr. 218 104 14 247

⑤ klemschroef toerentalsensor

- bij metrisch draad: schroef M5 x 14 DIN 7984 8.8 – bestel-nr. 402 234
- bij gietkernboring: schroef M5 x 12 Torx-Plus 20IP – bestel-nr. 409 239

⑥ inbusschroef M8 x 8 met kratereind – bestel-nr. 420 550

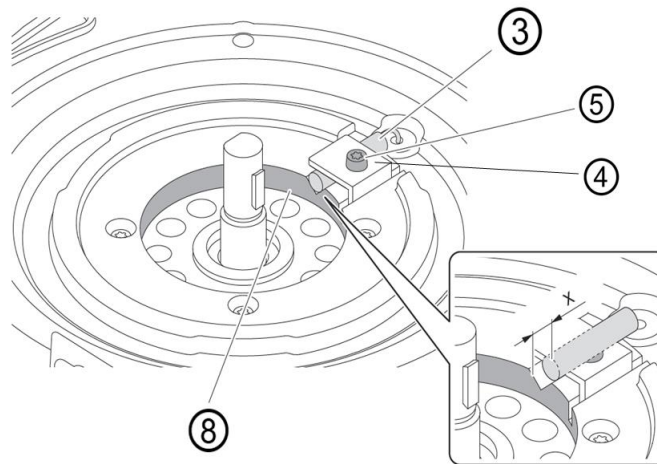
⑦ schijfspie 4 x 5 DIN 6888 C45K – bestel-nr. 490 154

Toerentalsensor demonteren

- Waaier demonteren, zie montage- en bedieningsvoorschrift van de brander.
- Klemschroef ⑤ op de motortussenflens losdraaien.
- Toerentalsensor ③ demonteren.

Toerentalsensor monteren

- Nieuwe toerentalsensor ③ in omgekeerde volgorde monteren, let er daarbij op,
- dat de toerentalsensor ③ gelijk ligt met de motorflens ⑧.



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 المومنان ان است To je zanesljivost. Güvence budur. Αυτό σημαίνει αξιοπιστία. 그것은 바로 신뢰성입니다. To je spol'ahlivost'. Dat is betrouwbaarheid. Tämbä 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. انتى ین سوشو ے ھو. Tai - patikimumas. Det er pålitelighet. Tā ir uzticamība. Sa se fyab. To je pouzdanost. La fiabilité avant tout. Det er pålidelighed.