



IW 1063 A0

Onderhoudsinstructie

SCR/Oxi-katalysator Hug



© INNIO Jenbacher GmbH & Co OG
Achenseestr. 1-3
A-6200 Jenbach, Austria
www.innio.com



JENBACHER
INNIO

1	Toepassingsgebied.....	1
2	Doel	2
3	Onderhoudsinterval	2
4	Veiligheidsinstructies	6
5	Aanvullende informatie	6
6	Werkwijze.....	6
6.1	Leidingen en verbindingselementen inspecteren.....	6
6.2	Reactor: Behuizing en leidingen inspecteren.....	7
6.3	Compressor-eenheid: Filter vervangen (indien gemonteerd)	7
6.4	Compressor-eenheid: Inspecteer de lamellen en vervang deze indien nodig (indien aanwezig).....	7
6.5	Reactiemiddel-doseereenheid: Draaiaandrijving inspecteren.....	7
6.6	Reactiemiddel-doseereenheid: Terugslagklep lucht controleren	7
6.7	Reactiemiddel-doseereenheid: Pulsatiedemper controleren (indien aanwezig)	7
6.8	Reactiemiddel-doseereenheid: Drukreduceerklep controleren (indien gemonteerd).....	7
6.9	Reactiemiddel-doseereenheid: Magneetklep controleren (indien aanwezig)	7
6.10	Reactiemiddel voorlooppomp Pulsatiedemper controleren (indien aanwezig)	7
6.11	Reactiemiddel voorlooppomp Reactiemiddelfilter reinigen	7
6.12	Reactiemiddel voorlooppomp Membranen, zuig- en perskleppen vervangen	8
6.13	Lagedruk reactiemiddelsproeier Sproeierkop inspecteren.....	8
6.14	Emissiemeting.....	8
6.15	NOx-sensor vervangen	8
6.16	Reactor: Katalysatorelementen inspecteren	8
6.17	Lagedruk reactiemiddelsproeier Vervang sproeierinzetstuk, sproeierkap, pakking en flenspakking en reinig de sproeierhouder	8
6.18	Reactiemiddel voorlooppomp Pulsatiedemper navullen	8
6.19	Reactiemiddel-doseereenheid: Terugslagklep lucht inspecteren / vervangen.....	8
6.20	Reactiemiddel-doseereenheid: Pulsatiedemper navullen (indien aanwezig).....	8
6.21	Reactiemiddel-doseereenheid: Filter reinigen / vervangen.....	8
6.22	Reactiemiddel-doseereenheid: Drukreduceerklep vervangen (indien gemonteerd).....	8
7	Revisienummer	9

Dit document is bestemd voor:

klant, verkooppartners, servicepartners, IB-partners, (dochter-)filialen, locatie Jenbach

Copyrightverklaring van INNIO: VERTROUWELIJK

De informatie in dit document is beschermde informatie van INNIO Jenbacher GmbH & Co OG en zijn dochterondernemingen en is vertrouwelijk. De informatie is eigendom van INNIO en mag zonder voorafgaande schriftelijke toestemming niet gebruikt, aan derden doorgegeven of vermenigvuldigd worden. Hieronder valt ook, maar niet uitsluitend, het gebruik van de informatie voor de productie, fabricage, ontwikkeling of afleiding van reparaties, modificaties, reserveonderdelen, constructies of configuratiewijzigingen dan wel het indienen van aanvragen hiervoor bij overheidsinstanties. Als de volledige of gedeeltelijke vermenigvuldiging is toegestaan, dienen deze verklaring en de verdere verklaringen op alle pagina's van dit document helemaal of gedeeltelijk te worden vermeld.

AFGEDRUKTE OF ELEKTRONISCH VERSTUURDE KOPIEËN ZIJN ONGECONTROLEERD**1 Toepassingsgebied**

Deze inspectie- en onderhoudsinstructie (IW) is van toepassing op het uitlaatgasreinigingssysteem van de firma Hug Engineering AG.

2 Doel

Deze inspectie- en onderhoudsinstructie [IW] geeft het onderhoudsinterval aan en beschrijft de volgende werkzaamheden:

- ⇒ Leidingen en verbindingselementen inspecteren
- ⇒ Reactor: Behuizing en leidingen inspecteren

3 Onderhoudsinterval

Onderhoudstaak	Onderhoudsinterval	Uitvoering ¹⁾
⇒ Compressor-eenheid: Filter vervangen (indien gemonteerd)	4 000 bu ¹⁾	INNIO
⇒ Compressor-eenheid: Inspecteer de lamellen en vervang deze indien nodig (indien aanwezig)	4 000 bu	INNIO
⇒ Reactiemiddel-doseereenheid: Draaiaandrijving inspecteren	4 000 bu / 1 jaar ²⁾	INNIO
⇒ Reactiemiddel-doseereenheid: Terugslagklep lucht controleren	4 000 bu / 1 jaar	INNIO
⇒ Reactiemiddel-doseereenheid: Pulsatiedemper controleren (indien aanwezig)	4 000 bu / 1 jaar	INNIO
⇒ Reactiemiddel-doseereenheid: Drukreduceerklep controleren (indien gemonteerd)	4 000 bu / 1 jaar	INNIO
⇒ Reactiemiddel-doseereenheid: Magneetklep controleren (indien aanwezig)	4 000 bu / 1 jaar	INNIO
⇒ Reactiemiddel voorlooppomp Pulsatiedemper controleren (indien aanwezig)	4 000 bu / 1 jaar	INNIO
⇒ Reactiemiddel voorlooppomp Reactiemiddelfilter reinigen	4 000 bu / 1 jaar	INNIO
⇒ Reactiemiddel voorlooppomp Membranen, zuig- en perskleppen vervangen	4 000 bu / 1 jaar	INNIO
⇒ Lagedruk reactiemiddelsproeier Sproeierkop inspecteren	4 000 bu / 1 jaar	INNIO
⇒ Emissiemeting	4 000 bu / 1 jaar	INNIO
⇒ NOx-sensor vervangen	6 000 bu	INNIO
⇒ Reactor: Katalysatorelementen inspecteren	8 000 bu / 1 500 starts ³⁾	INNIO
⇒ Lagedruk reactiemiddelsproeier Vervang sproeierinzetstuk, sproeierkap, pakking en flenspakking en reinig de sproeierhouder	8 000 bu / 1 jaar ⁴⁾	INNIO
⇒ Reactiemiddel voorlooppomp Pulsatiedemper navullen	8 000 bu / 1 jaar ⁵⁾	INNIO
⇒ Reactiemiddel-doseereenheid: Terugslagklep lucht inspecteren / vervangen	8 000 bu ⁶⁾	INNIO
⇒ Reactiemiddel-doseereenheid: Pulsatiedemper navullen (indien aanwezig)	8 000 bu / 1 jaar ⁷⁾	INNIO
⇒ Reactiemiddel-doseereenheid: Filter reinigen / vervangen	8 000 bu / 1 jaar ⁸⁾	INNIO
⇒ Reactiemiddel-doseereenheid: Drukreduceerklep vervangen (indien gemonteerd)	8 000 bu	INNIO
⇒ Leidingen en verbindingselementen inspecteren	Dagelijks	K
⇒ Reactor: Behuizing en leidingen inspecteren	Dagelijks	K

¹⁾ bij DIA.NE waarschuwing W3462²⁾ bij DIA.NE waarschuwing W3457³⁾ bij DIA.NE waarschuwing W3485 resp. W3469

- ⁴⁾ bij DIA.NE waarschuwing W3485 / W3453 / W2464
⁵⁾ bij DIA.NE waarschuwing W2448 / W2449 / W2464 of drukschommelingen (manometer aan drukzijde van de pomp)
⁶⁾ bij DIA.NE-waarschuwing W3462 of als bij visuele inspectie condensaat of ureum in de luchtleiding wordt aangetroffen
⁷⁾ bij DIA.NE waarschuwing W2464 resp. W3485
⁸⁾ bij DIA.NE waarschuwing W2448

Geldig voor:

- Modelreeks 2: Onderhoudsschema A Onderhoudsschema B
 - Modelreeks 3: Onderhoudsschema A Onderhoudsschema B Onderhoudsschema D
 - Modelreeks 4: Onderhoudsschema A Onderhoudsschema B Onderhoudsschema D Onderhoudsschema E
 - Modelreeks 6: Onderhoudsschema A Onderhoudsschema B Onderhoudsschema D
-

Onderhoudstaak	Onderhoudsinterval	Uitvoering ¹⁾
⇒ Compressor-eenheid: Filter vervangen (indien gemonteerd)	4 000 bu ¹⁾	INNIO
⇒ Compressor-eenheid: Inspecteer de lamellen en vervang deze indien nodig (indien aanwezig)	4 000 bu	INNIO
⇒ Reactiemiddel-doseereenheid: Draaiaandrijving inspecteren	4 000 bu / 1 jaar ²⁾	INNIO
⇒ Reactiemiddel-doseereenheid: Terugslagklep lucht controleren	4 000 bu / 1 jaar	INNIO
⇒ Reactiemiddel-doseereenheid: Pulsatiedemper controleren (indien aanwezig)	4 000 bu / 1 jaar	INNIO
⇒ Reactiemiddel-doseereenheid: Drukreduceerklep controleren (indien gemonteerd)	4 000 bu / 1 jaar	INNIO
⇒ Reactiemiddel-doseereenheid: Magneetklep controleren (indien aanwezig)	4 000 bu / 1 jaar	INNIO
⇒ Reactiemiddel voorlooppomp Pulsatiedemper controleren (indien aanwezig)	4 000 bu / 1 jaar	INNIO
⇒ Reactiemiddel voorlooppomp Reactiemiddelfilter reinigen	4 000 bu / 1 jaar	INNIO
⇒ Reactiemiddel voorlooppomp Membranen, zuig- en perskleppen vervangen	4 000 bu / 1 jaar	INNIO
⇒ Lagedruk reactiemiddelsproeier Sproeierkop inspecteren	4 000 bu / 1 jaar	INNIO
⇒ Emissiemeting	4 000 bu / 1 jaar	INNIO
⇒ NOx-sensor vervangen	6 000 bu	INNIO
⇒ Reactor: Katalysatorelementen inspecteren	8 000 bu / 1 500 starts ³⁾	INNIO
⇒ Lagedruk reactiemiddelsproeier Vervang sproeierinzetstuk, sproeierkap, pakking en flenspakking en reinig de sproeierhouder	8 000 bu / 1 jaar ⁴⁾	INNIO
⇒ Reactiemiddel voorlooppomp Pulsatiedemper navullen	8 000 bu / 1 jaar ⁵⁾	INNIO
⇒ Reactiemiddel-doseereenheid: Terugslagklep lucht inspecteren / vervangen	8 000 bu ⁶⁾	INNIO
⇒ Reactiemiddel-doseereenheid: Pulsatiedemper navullen (indien aanwezig)	8 000 bu / 1 jaar ⁷⁾	INNIO
⇒ Reactiemiddel-doseereenheid: Filter reinigen / vervangen	8 000 bu / 1 jaar ⁸⁾	INNIO
⇒ Reactiemiddel-doseereenheid: Drukreduceerklep vervangen (indien gemonteerd)	8 000 bu	INNIO
⇒ Leidingen en verbindingselementen inspecteren	Dagelijks	K
⇒ Reactor: Behuizing en leidingen inspecteren	Dagelijks	K

¹⁾ bij DIA.NE waarschuwing W3462

²⁾ bij DIA.NE waarschuwing W3457

³⁾ bij DIA.NE waarschuwing W3485 resp. W3469

⁴⁾ bij DIA.NE waarschuwing W3485 / W3453 / W2464

⁵⁾ bij DIA.NE waarschuwing W2448 / W2449 / W2464 of drukschommelingen (manometer aan drukzijde van de pomp)

⁶⁾ bij DIA.NE-waarschuwing W3462 of als bij visuele inspectie condensaat of ureum in de luchtleiding wordt aangetroffen

⁷⁾ bij DIA.NE waarschuwing W2464 resp. W3485

⁸⁾ bij DIA.NE waarschuwing W2448


Geldig voor:

- Modelreeks 2: Onderhoudsschema C
- Modelreeks 3: Onderhoudsschema C
- Modelreeks 9: Onderhoudsschema V
- J416, met versies C206, C209, C211 en C212

***) Uitvoering door Deze kolom geeft aan wie de onderhoudstaak uitvoert.**

K	Deze onderhoudstaak dient te worden uitgevoerd door de klant, INNIO zélf of door een bedrijf dat daarvoor door INNIO is geselecteerd en geautoriseerd.
INNIO	Deze onderhoudstaak dient te worden uitgevoerd door INNIO zélf of door een bedrijf dat daarvoor door INNIO is geselecteerd en geautoriseerd.

4 Veiligheidsinstructies

⚠ WAARSCHUWING	
	Letselrisico Indien er geen persoonlijke beschermingsmiddelen worden gedragen of de arbo-veiligheidsvoorschriften niet worden nageleefd, ontstaat er letselrisico. <ul style="list-style-type: none">➤ Draag altijd de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM).➤ Neem de veiligheidsvoorschriften conform TA 2300-0005 in acht.➤ Neem de instructies inzake arbo-veiligheidsvoorschriften conform TA 2300-0001 in acht.

5 Aanvullende informatie

Relevante documenten:

TA 2300-0001 – Veiligheid van werknemers

TA 2300-0005 – Veiligheidsvoorschriften

6 Werkwijze

6.1 Leidingen en verbindingselementen inspecteren

Controleer leidingen, aansluitingen en componenten op hun toestand, met name:

- lekkages
- losse verbindingen
- verstoppingen

Afhankelijk van hun onderhoudstoestand, de leidingen, aansluitingen en componenten reinigen of vervangen.

Reinig leidingen, aansluitingen en onderdelen met warm water en haal - indien nodig - losse aansluitingen weer aan.

6.2 Reactor: Behuizing en leidingen inspecteren

Controleer de behuizing en leidingen op hun toestand, met name op:

- lekkages (bijv. herkenbaar aan een sterkere plaatselijke verkleuring van de isolatie)
- losse verbindingen
- verstoppingen

6.3 Compressor-eenheid: Filter vervangen (indien gemonteerd)

Deze onderhoudstaak dient te worden uitgevoerd door INNIO zelf dan wel door een bedrijf dat door INNIO is geselecteerd en geautoriseerd.

6.4 Compressor-eenheid: Inspecteer de lamellen en vervang deze indien nodig (indien aanwezig)

Deze onderhoudstaak dient te worden uitgevoerd door INNIO zelf dan wel door een bedrijf dat door INNIO is geselecteerd en geautoriseerd.

6.5 Reactiemiddel-doseereenheid: Draaiaandrijving inspecteren

Deze onderhoudstaak dient te worden uitgevoerd door INNIO zelf dan wel door een bedrijf dat door INNIO is geselecteerd en geautoriseerd.

6.6 Reactiemiddel-doseereenheid: Terugslagklep lucht controleren

Deze onderhoudstaak dient te worden uitgevoerd door INNIO zelf dan wel door een bedrijf dat door INNIO is geselecteerd en geautoriseerd.

6.7 Reactiemiddel-doseereenheid: Pulsatiedemper controleren (indien aanwezig)

Deze onderhoudstaak dient te worden uitgevoerd door INNIO zelf dan wel door een bedrijf dat door INNIO is geselecteerd en geautoriseerd.

6.8 Reactiemiddel-doseereenheid: Drukreduceerklep controleren (indien gemonteerd)

Deze onderhoudstaak dient te worden uitgevoerd door INNIO zelf dan wel door een bedrijf dat door INNIO is geselecteerd en geautoriseerd.

6.9 Reactiemiddel-doseereenheid: Magneetklep controleren (indien aanwezig)

Deze onderhoudstaak dient te worden uitgevoerd door INNIO zelf dan wel door een bedrijf dat door INNIO is geselecteerd en geautoriseerd.

6.10 Reactiemiddel voorlooppomp Pulsatiedemper controleren (indien aanwezig)

Deze onderhoudstaak dient te worden uitgevoerd door INNIO zelf dan wel door een bedrijf dat door INNIO is geselecteerd en geautoriseerd.

6.11 Reactiemiddel voorlooppomp Reactiemiddelfilter reinigen

Deze onderhoudstaak dient te worden uitgevoerd door INNIO zelf dan wel door een bedrijf dat door INNIO is geselecteerd en geautoriseerd.

6.12 Reactiemiddel voorlooppomp Membranen, zuig- en perskleppen vervangen

Deze onderhoudstaak dient te worden uitgevoerd door INNIO zelf dan wel door een bedrijf dat door INNIO is geselecteerd en geautoriseerd.

6.13 Lagedruk reactiemiddelsproeier Sproeierkop inspecteren

Deze onderhoudstaak dient te worden uitgevoerd door INNIO zelf dan wel door een bedrijf dat door INNIO is geselecteerd en geautoriseerd.

6.14 Emissiemeting

Deze onderhoudstaak dient te worden uitgevoerd door INNIO zelf dan wel door een bedrijf dat door INNIO is geselecteerd en geautoriseerd.

6.15 NOx-sensor vervangen

Deze onderhoudstaak dient te worden uitgevoerd door INNIO zelf dan wel door een bedrijf dat door INNIO is geselecteerd en geautoriseerd.

6.16 Reactor: Katalysatorelementen inspecteren

Deze onderhoudstaak dient te worden uitgevoerd door INNIO zelf dan wel door een bedrijf dat door INNIO is geselecteerd en geautoriseerd.

6.17 Lagedruk reactiemiddelsproeier Vervang sproeierinzetstuk, sproeierkap, pakking en flenspakking en reinig de sproeierhouder

Deze onderhoudstaak dient te worden uitgevoerd door INNIO zelf dan wel door een bedrijf dat door INNIO is geselecteerd en geautoriseerd.

6.18 Reactiemiddel voorlooppomp Pulsatiedemper navullen

Deze onderhoudstaak dient te worden uitgevoerd door INNIO zelf dan wel door een bedrijf dat door INNIO is geselecteerd en geautoriseerd.

6.19 Reactiemiddel-doseereenheid: Terugslagklep lucht inspecteren / vervangen

Deze onderhoudstaak dient te worden uitgevoerd door INNIO zelf dan wel door een bedrijf dat door INNIO is geselecteerd en geautoriseerd.

6.20 Reactiemiddel-doseereenheid: Pulsatiedemper navullen (indien aanwezig)

Deze onderhoudstaak dient te worden uitgevoerd door INNIO zelf dan wel door een bedrijf dat door INNIO is geselecteerd en geautoriseerd.

6.21 Reactiemiddel-doseereenheid: Filter reinigen / vervangen

Deze onderhoudstaak dient te worden uitgevoerd door INNIO zelf dan wel door een bedrijf dat door INNIO is geselecteerd en geautoriseerd.

6.22 Reactiemiddel-doseereenheid: Drukreduceerklep vervangen (indien gemonteerd)

Deze onderhoudstaak dient te worden uitgevoerd door INNIO zelf dan wel door een bedrijf dat door INNIO is geselecteerd en geautoriseerd.

7 Revisienummer

Revisiehistorie			
Index	Datum	Beschrijving / samenvatting wijzigingen	Deskundige <i>Gecontroleerd door</i>
3	30.07.2019	Metadaten aangepast / Metadata adapted 1500 Start-Intervall für Arbeitsschritt „Reaktor: Katalysatorelemente inspizieren“ hinzugefügt / 1500 Start- Intervall at work step „Reactor: Inspect the catalytic converter elements“ added	Uri M. <i>Hillen F.</i>
2	03.10.2018	Korrektur der Wartungstabelle / Correction of maintenance table	Uri M. <i>Hillen F.</i>
1	28.02.2018	Erstausgabe / First issue	Uri M. <i>Hillen F.</i>

