



IW 1063 A0

istruzioni di manutenzione

Catalizzatore SCR/Oxi Hug



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



JENBACHER
INNIO

1	Campo di applicazione	1
2	Scopo	2
3	Intervallo di manutenzione.....	2
4	Informazioni sulla sicurezza	7
5	Ulteriori informazioni	7
6	Fasi di lavoro.....	7
6.1	Ispezionare tubazioni ed elementi di connessione	7
6.2	Reattore: Ispezionare alloggiamento e tubi	8
6.3	Unità compressore: sostituzione del filtro (se presente)	8
6.4	Unità compressore: ispezione delle lamelle ed eventuale sostituzione (se presenti)	8
6.5	Unità di dosaggio mezzo di reazione: Ispezionare girante	8
6.6	Unità di dosaggio mezzo di reazione: Verificare aria valvola di non ritorno.....	8
6.7	Unità di dosaggio mezzo di reazione: Verificare attenuatore di pulsazioni (se presente).....	8
6.8	Unità di dosaggio mezzo di reazione: verifica del riduttore di pressione (se presente)	8
6.9	Unità di dosaggio mezzo di reazione: verifica dell'elettrovalvola (se presente)	8
6.10	Mezzo di reazione pompa di mandata: Verificare attenuatore di pulsazioni (se presente).....	9
6.11	Mezzo di reazione pompa di mandata: Pulire filtro medio di reazione.....	9
6.12	Mezzo di reazione pompa di mandata: Sostituire membrana, valvole di aspirazione e valvole di pressione.....	9
6.13	Bassa pressione ugello medio di reazione: Ispezionare la testa ugello.....	9
6.14	Misurazione emissioni.....	9
6.15	Sostituire il sensore NOx.....	9
6.16	Reattore: ispezione degli elementi del catalizzatore	9
6.17	Bassa pressione ugello medio di reazione: sostituzione di attacco ugello, cappello ugello, guarnizione, guarnizione flangia e pulizia porta ugello	9
6.18	Mezzo di reazione pompa di mandata: Rabboccare attenuatore di pulsazioni.....	9
6.19	Unità di dosaggio mezzo di reazione: ispezione aria/sostituzione valvola di non ritorno.....	9
6.20	Unità di dosaggio mezzo di reazione: Rabboccare attenuatore di pulsazioni (se presente)	10
6.21	Unità di dosaggio mezzo di reazione: pulizia/sostituzione del filtro	10
6.22	Unità di dosaggio mezzo di reazione: sostituzione del riduttore di pressione (se presente)	10
7	Indice delle revisioni.....	10

I destinatari del presente documento sono i seguenti:

Cliente, partner commerciali, officine autorizzate, partner IB, filiali/uffici esterni, stabilimento di Jenbach

Nota relativa al diritto di autore di INNIO: RISERVATO

Le informazioni contenute nel documento sono dati protetti e confidenziali di INNIO Jenbacher GmbH & Co OG e delle società affiliate. Tali informazioni sono di proprietà di INNIO e non potranno essere utilizzate, divulgate a terzi o riprodotte se non previa autorizzazione scritta di INNIO. Rientrano in questa disposizione, in via non esaustiva, l'utilizzo di informazioni per la creazione, produzione, lo sviluppo o la definizione di riparazioni, modifiche, ricambi, strutture, modifiche di configurazione oppure la relativa richiesta ad autorità statali. In presenza di un'autorizzazione per la riproduzione totale o parziale, questa indicazione e l'altra dovranno essere riportate in tutto o in parte su tutte le pagine del documento.

COPIA NON CONTROLLATA SE STAMPATA O TRASMESSA ELETTRONICAMENTE

1 Campo di applicazione

La presente istruzione di ispezione e manutenzione si applica al sistema di pulizia dei gas di scarico della ditta Hug Engineering AG.

2 Scopo

Queste istruzioni per l'ispezione e la manutenzione (IM) indicano gli intervalli di manutenzione e descrivono i seguenti interventi:

- ⇒ Ispezionare tubazioni ed elementi di connessione
- ⇒ Reattore: Ispezionare alloggiamento e tubi

3 Intervallo di manutenzione

Intervento di manutenzione	Intervallo di manutenzione	Esecuzione ¹⁾
⇒ Unità compressore: sostituzione del filtro (se presente)	4 000 Oe ¹⁾	INNIO
⇒ Unità compressore: ispezione delle lamelle ed eventuale sostituzione (se presenti)	4 000 Oe	INNIO
⇒ Unità di dosaggio mezzo di reazione: Ispezionare girante	4 000 Oe / 1 anno ²⁾	INNIO
⇒ Unità di dosaggio mezzo di reazione: Verificare aria valvola di non ritorno	4 000 Oe / 1 anno	INNIO
⇒ Unità di dosaggio mezzo di reazione: Verificare attenuatore di pulsazioni (se presente)	4 000 Oe / 1 anno	INNIO
⇒ Unità di dosaggio mezzo di reazione: verifica del riduttore di pressione (se presente)	4 000 Oe / 1 anno	INNIO
⇒ Unità di dosaggio mezzo di reazione: verifica dell'elettrovalvola (se presente)	4 000 Oe / 1 anno	INNIO
⇒ Mezzo di reazione pompa di mandata: Verificare attenuatore di pulsazioni (se presente)	4 000 Oe / 1 anno	INNIO
⇒ Mezzo di reazione pompa di mandata: Pulire filtro medio di reazione	4 000 Oe / 1 anno	INNIO
⇒ Mezzo di reazione pompa di mandata: Sostituire membrana, valvole di aspirazione e valvole di pressione	4 000 Oe / 1 anno	INNIO
⇒ Bassa pressione ugello medio di reazione: Ispezionare la testa ugello	4 000 Oe / 1 anno	INNIO
⇒ Misurazione emissioni	4 000 Oe / 1 anno	INNIO
⇒ Sostituire il sensore NOx	6 000 Oe	INNIO
⇒ Reattore: ispezione degli elementi del catalizzatore	8 000 Oe / 1 500 avviamenti ³⁾	INNIO
⇒ Bassa pressione ugello medio di reazione: sostituzione di attacco ugello, cappello ugello, guarnizione flangia e pulizia porta ugello	8 000 Oe / 1 anno ⁴⁾	INNIO
⇒ Mezzo di reazione pompa di mandata: Rabboccare attenuatore di pulsazioni	8 000 Oe / 1 anno ⁵⁾	INNIO
⇒ Unità di dosaggio mezzo di reazione: ispezione aria/sostituzione valvola di non ritorno	8 000 Oe ⁶⁾	INNIO
⇒ Unità di dosaggio mezzo di reazione: Rabboccare attenuatore di pulsazioni (se presente)	8 000 Oe / 1 anno ⁷⁾	INNIO
⇒ Unità di dosaggio mezzo di reazione: pulizia/sostituzione del filtro	8 000 Oe / 1 anno ⁸⁾	INNIO
⇒ Unità di dosaggio mezzo di reazione: sostituzione del riduttore di pressione (se presente)	8 000 Oe	INNIO
⇒ Ispezionare tubazioni ed elementi di connessione	Quotidianamente	K

Intervento di manutenzione	Intervallo di manutenzione	Esecuzione ¹⁾
⇒ Reattore: Ispezionare alloggiamento e tubi	Quotidianamente	K
¹⁾ in caso di avvertenza DIA.NE W3462		
²⁾ in caso di avvertenza DIA.NE W3457		
³⁾ in caso di avvertenza DIA.NE W3485 o W3469		
⁴⁾ in caso di avvertenza DIA.NE W3485 / W3453 / W2464		
⁵⁾ in caso di avvertenza DIA.NE W2448 / W2449 / W2464 oppure oscillazioni di pressione (manometro sul lato pressione della pompa)		
⁶⁾ in caso di avvertenza DIA.NE W3462 o se al controllo visivo si trova della condensa o urea nella condotta dell'aria		
⁷⁾ in caso di avvertenza DIA.NE W2464 o W3485		
⁸⁾ in caso di avvertenza DIA.NE W2448		

Valido per:

- Serie 2: Manutenzione programmata A Manutenzione programmata B
- Serie 3: Manutenzione programmata A Manutenzione programmata B Manutenzione programmata D
- Serie 4: Manutenzione programmata A Manutenzione programmata B Manutenzione programmata D Piano di manutenzione E
- Serie 6: Manutenzione programmata A Manutenzione programmata B Manutenzione programmata D

Intervento di manutenzione	Intervallo di manutenzione	Esecuzione ¹⁾
⇒ Unità compressore: sostituzione del filtro (se presente)	4 000 Oe ¹⁾	INNIO
⇒ Unità compressore: ispezione delle lamelle ed eventuale sostituzione (se presenti)	4 000 Oe	INNIO
⇒ Unità di dosaggio mezzo di reazione: Ispezionare girante	4 000 Oe / 1 anno ²⁾	INNIO
⇒ Unità di dosaggio mezzo di reazione: Verificare aria valvola di non ritorno	4 000 Oe / 1 anno	INNIO
⇒ Unità di dosaggio mezzo di reazione: Verificare attenuatore di pulsazioni (se presente)	4 000 Oe / 1 anno	INNIO
⇒ Unità di dosaggio mezzo di reazione: verifica del riduttore di pressione (se presente)	4 000 Oe / 1 anno	INNIO
⇒ Unità di dosaggio mezzo di reazione: verifica dell'elettrovalvola (se presente)	4 000 Oe / 1 anno	INNIO
⇒ Mezzo di reazione pompa di mandata: Verificare attenuatore di pulsazioni (se presente)	4 000 Oe / 1 anno	INNIO
⇒ Mezzo di reazione pompa di mandata: Pulire filtro medio di reazione	4 000 Oe / 1 anno	INNIO
⇒ Mezzo di reazione pompa di mandata: Sostituire membrana, valvole di aspirazione e valvole di pressione	4 000 Oe / 1 anno	INNIO
⇒ Bassa pressione ugello medio di reazione: Ispezionare la testa ugello	4 000 Oe / 1 anno	INNIO
⇒ Misurazione emissioni	4 000 Oe / 1 anno	INNIO
⇒ Sostituire il sensore NOx	6 000 Oe	INNIO
⇒ Reattore: ispezione degli elementi del catalizzatore	8 000 Oe / 1 500 avviamenti ³⁾	INNIO
⇒ Bassa pressione ugello medio di reazione: sostituzione di attacco ugello, cappello ugello, guarnizione flangia e pulizia porta ugello	8 000 Oe / 1 anno ⁴⁾	INNIO
⇒ Mezzo di reazione pompa di mandata: Rabboccare attenuatore di pulsazioni	8 000 Oe / 1 anno ⁵⁾	INNIO
⇒ Unità di dosaggio mezzo di reazione: ispezione aria/sostituzione valvola di non ritorno	8 000 Oe ⁶⁾	INNIO
⇒ Unità di dosaggio mezzo di reazione: Rabboccare attenuatore di pulsazioni (se presente)	8 000 Oe / 1 anno ⁷⁾	INNIO
⇒ Unità di dosaggio mezzo di reazione: pulizia/sostituzione del filtro	8 000 Oe / 1 anno ⁸⁾	INNIO
⇒ Unità di dosaggio mezzo di reazione: sostituzione del riduttore di pressione (se presente)	8 000 Oe	INNIO
⇒ Ispezionare tubazioni ed elementi di connessione	Quotidianamente	K

Intervento di manutenzione	Intervallo di manutenzione	Esecuzione ¹⁾
⇒ Reattore: Ispezionare alloggiamento e tubi	Quotidianamente	K
¹⁾ in caso di avvertenza DIA.NE W3462 ²⁾ in caso di avvertenza DIA.NE W3457 ³⁾ in caso di avvertenza DIA.NE W3485 o W3469 ⁴⁾ in caso di avvertenza DIA.NE W3485 / W3453 / W2464 ⁵⁾ in caso di avvertenza DIA.NE W2448 / W2449 / W2464 oppure oscillazioni di pressione (manometro sul lato pressione della pompa) ⁶⁾ in caso di avvertenza DIA.NE W3462 o se al controllo visivo si trova della condensa o urea nella condotta dell'aria ⁷⁾ in caso di avvertenza DIA.NE W2464 o W3485 ⁸⁾ in caso di avvertenza DIA.NE W2448		


Valido per:

- Serie 2: Piano di manutenzione C
- Serie 3: Piano di manutenzione C
- Serie 9: Piano di manutenzione V
- J416 con versione C206, C209, C211 e C212

*) Applicazione	La colonna indica chi deve eseguire i lavori.
K	Questo intervento deve essere eseguito dal cliente, da INNIO o da una delle imprese autorizzate selezionate da INNIO.
INNIO	Questo intervento deve essere eseguito da INNIO o da una delle imprese autorizzate selezionate da INNIO.

4 Informazioni sulla sicurezza

⚠ AVVERTENZA



Infortuni

Infortuni sono possibili se gli addetti non indossano le attrezzature antinfortunistiche o se non si rispettano le norme di sicurezza o le istruzioni del datore di lavoro.

- Indossare i dispositivi di protezione individuale (DPI)!
- Rispettare le norme di sicurezza indicate nell'istruzione tecnica TA 2300-0005.
- Rispettare le istruzioni del datore di lavoro secondo l'istruzione tecnica TA 2300-0001.

5 Ulteriori informazioni**Documenti rilevanti:**

TA 2300-0001 – Tutela dei lavoratori

TA 2300-0005 – Norme di sicurezza

6 Fasi di lavoro**6.1 Ispezionare tubazioni ed elementi di connessione**

Esaminare le condizioni di tubazioni, attacchi ed elementi costruttivi, in particolare per rilevare:

- perdite
- connessioni staccate
- intasamenti

A seconda delle condizioni pulire o sostituire le tubazioni, gli attacchi e gli elementi costruttivi.

Pulire le tubazioni, gli attacchi e gli elementi costruttivi con acqua calda ed eventualmente rinsaldare le connessioni staccate.

6.2 Reattore: Ispezionare alloggiamento e tubi

Esaminare le condizioni di alloggiamento e tubi, in particolare per rilevare:

- perdite (ad. es. riconoscibili attraverso la locale alterazione di colore più scuro dell'isolamento)
- connessioni staccate
- intasamenti

6.3 Unità compressore: sostituzione del filtro (se presente)

Questo intervento deve essere eseguito da INNIO o da una delle imprese autorizzate selezionate da INNIO.

6.4 Unità compressore: ispezione delle lamelle ed eventuale sostituzione (se presenti)

Questo intervento deve essere eseguito da INNIO o da una delle imprese autorizzate selezionate da INNIO.

6.5 Unità di dosaggio mezzo di reazione: Ispezionare girante

Questo intervento deve essere eseguito da INNIO o da una delle imprese autorizzate selezionate da INNIO.

6.6 Unità di dosaggio mezzo di reazione: Verificare aria valvola di non ritorno

Questo intervento deve essere eseguito da INNIO o da una delle imprese autorizzate selezionate da INNIO.

6.7 Unità di dosaggio mezzo di reazione: Verificare attenuatore di pulsazioni (se presente)

Questo intervento deve essere eseguito da INNIO o da una delle imprese autorizzate selezionate da INNIO.

6.8 Unità di dosaggio mezzo di reazione: verifica del riduttore di pressione (se presente)

Questo intervento deve essere eseguito da INNIO o da una delle imprese autorizzate selezionate da INNIO.

6.9 Unità di dosaggio mezzo di reazione: verifica dell'elettrovalvola (se presente)

Questo intervento deve essere eseguito da INNIO o da una delle imprese autorizzate selezionate da INNIO.

6.10 Mezzo di reazione pompa di mandata: Verificare attenuatore di pulsazioni (se presente)

Questo intervento deve essere eseguito da INNIO o da una delle imprese autorizzate selezionate da INNIO.

6.11 Mezzo di reazione pompa di mandata: Pulire filtro medio di reazione

Questo intervento deve essere eseguito da INNIO o da una delle imprese autorizzate selezionate da INNIO.

6.12 Mezzo di reazione pompa di mandata: Sostituire membrana, valvole di aspirazione e valvole di pressione

Questo intervento deve essere eseguito da INNIO o da una delle imprese autorizzate selezionate da INNIO.

6.13 Bassa pressione ugello medio di reazione: Ispezionare la testa ugello

Questo intervento deve essere eseguito da INNIO o da una delle imprese autorizzate selezionate da INNIO.

6.14 Misurazione emissioni

Questo intervento deve essere eseguito da INNIO o da una delle imprese autorizzate selezionate da INNIO.

6.15 Sostituire il sensore NOx

Questo intervento deve essere eseguito da INNIO o da una delle imprese autorizzate selezionate da INNIO.

6.16 Reattore: ispezione degli elementi del catalizzatore

Questo intervento deve essere eseguito da INNIO o da una delle imprese autorizzate selezionate da INNIO.

6.17 Bassa pressione ugello medio di reazione: sostituzione di attacco ugello, cappello ugello, guarnizione, guarnizione flangia e pulizia porta ugello

Questo intervento deve essere eseguito da INNIO o da una delle imprese autorizzate selezionate da INNIO.

6.18 Mezzo di reazione pompa di mandata: Rabboccare attenuatore di pulsazioni

Questo intervento deve essere eseguito da INNIO o da una delle imprese autorizzate selezionate da INNIO.

6.19 Unità di dosaggio mezzo di reazione: ispezione aria/sostituzione valvola di non ritorno

Questo intervento deve essere eseguito da INNIO o da una delle imprese autorizzate selezionate da INNIO.

6.20 Unità di dosaggio mezzo di reazione: Rabboccare attenuatore di pulsazioni (se presente)

Questo intervento deve essere eseguito da INNIO o da una delle imprese autorizzate selezionate da INNIO.

6.21 Unità di dosaggio mezzo di reazione: pulizia/sostituzione del filtro

Questo intervento deve essere eseguito da INNIO o da una delle imprese autorizzate selezionate da INNIO.

6.22 Unità di dosaggio mezzo di reazione: sostituzione del riduttore di pressione (se presente)

Questo intervento deve essere eseguito da INNIO o da una delle imprese autorizzate selezionate da INNIO.

7 Indice delle revisioni

Revisioni			
Indice	Data	Descrizione / Riepilogo delle modifiche	Esperto Controllore
3	30.07.2019	Metadaten angepasst / Metadata adapted 1500 Start-Intervall für Arbeitsschritt „Reaktor: Katalysatorelemente inspizieren“ hinzugefügt / 1500 Start- Intervall at work step „Reactor: Inspect the catalytic converter elements“ added	Url M. Hillen F.
2	03.10.2018	Korrektur der Wartungstabelle / Correction of maintenance table	Url M. Hillen F.
1	28.02.2018	Erstausgabe / First issue	Url M. Hillen F.