

2	B1	Descrizione del sistema
2	B1.1	Indicazioni di carattere generale
2	B1.2	Funzionamento
2	B2	Condizioni di esercizio
2	B3	Montaggio e installazione
2	B3.1	Indicazioni di carattere generale
2	B3.2	Montaggio e installazione
2	B3.3	Messa in servizio
3	B4	Inserti

► Questa sezione fa parte della documentazione „Sistema di depurazione gas di scarico“. Si è tenuti ad osservare quanto esposto al capitolo „Premessa, definizione, sicurezza, smaltimento“, nel registro 1 della cartella „Sistema di depurazione gas di scarico“.

B1 **Descrizione del sistema**

B1.1 **Indicazioni di carattere generale**

La scatola di dosaggio del reagente a bassa pressione è responsabile del dosaggio e del monitoraggio dell'aria di processo e del reagente.

B1.2 **Funzionamento**

Non appena la scatola di dosaggio del reagente a bassa pressione riceve il segnale di raffreddamento dal sistema di comando (se il generatore di gas di scarico è in funzione) l'iniettore del refrigerante viene, tramite la scatola di dosaggio, spurgato con aria di processo o raffreddato. Ottenuta l'abilitazione all'iniezione, la scatola di dosaggio passa, tramite valvola a sfera, ad alimentazione di refrigerante. Il reagente viene dosato con una valvola di temporizzazione.

Non appena il sistema di comando non dà più l'abilitazione all'iniezione, la scatola di dosaggio passa di nuovo a raffreddamento e spurgo dell'iniettore del reagente. La scatola di dosaggio contiene un flussometro per l'indicazione del consumo temporaneo di reagente. In più viene monitorata la pressione dell'aria con un pressostato.

B2 **Condizioni di esercizio**

Per le condizioni di esercizio (temperatura di esercizio, grado di protezione, fabbisogno di corrente e di aria) si vedano le relative schede tecniche. (→ [Scheda tecnica](#))

In caso di installazioni esterne in condizioni di gelo, si deve fare attenzione che la scatola di dosaggio del refrigerante a bassa pressione sia isolata internamente e dotata di un sistema di riscaldamento.

B3 **Montaggio e installazione**

B3.1 **Indicazioni di carattere generale**

L'esecuzione dei lavori di montaggio e installazione è permessa esclusivamente a personale specializzato in possesso di qualifica specifica. Per i dati tecnici richiesti per l'installazione dei componenti (dimensioni, pesi) si consultino le relative schede tecniche. (→ [Scheda tecnica](#))

Installazione elettrica

Per effettuare con esattezza l'installazione elettrica, si consulti lo schema elettrico. I cavi di segnali analogici devono essere schermati. Essi devono inoltre essere separati e non posati parallelamente a cavi e componenti conduttori di potenza. La schermatura di cavi di segnali analogici deve essere messa a terra su un lato.

(→ [Schema elettrico](#))

B3.2 **Montaggio e installazione**

Posizione di montaggio

La posizione di montaggio della scatola di dosaggio del reagente a bassa pressione è indicata sul disegno della scheda tecnica.

Occorre fare attenzione che le tubazioni posate tra la scatola di dosaggio e l'iniettore del reagente vengano mantenute più corte possibile (massimo 2 metri), dato che, quando si disinserisce il sistema di iniezione, il tubo flessibile posato tra la scatola di dosaggio e l'iniettore viene soffiato.

Quando si reinserisce il sistema di iniezione, il pezzo di tubo vuoto deve essere riempito di nuovo con reagente. In particolare con una portata di iniezione bassa, questo nuovo riempimento può durare molto.

Installazione esterna

In caso di installazioni esterne si deve fare attenzione che tutti i passacavi restino ben chiusi a tenuta.

Inoltre per un'installazione esterna si deve badare che le tubazioni vengano riscaldate.

B3.3 **Messa in servizio**

La messa in servizio viene eseguita dalla Hug Engineering AG o da un suo partner autorizzato. Tuttavia si devono effettuare dei preparativi per consentire una messa in servizio efficiente:

- Controllare l'installazione elettrica e il cablaggio dei componenti.
- Controllare i segnali elettrici.
- Controllare le tubazioni dell'aria compressa e del reagente.
- Il motore deve essere operativo.
- L'impianto di raffreddamento del motore deve essere operativo.

(→ [Cartella Istruzioni di manutenzione](#))

