

1 Descrizione del sistema

La pompa di mandata per reagente è una pompa a membrana per l'alimentazione di reagente del sistema di depurazione gas di scarico.

► Traduzione
Lingua originale: Tedesco

► 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“.

Indice

1	Descrizione del sistema	1
2	Funzione	3
3	Disciplinare	3
4	Montaggio e installazione	3
5	Messa in funzione	3
6	Manutenzione	3
6.1	Ispezione	3
6.1.1	Tubazioni del reagente e attacchi	3
6.1.2	Ammortizzatore di pulsazione	3
6.2	Assistenza	3
6.2.1	Sostituzione del filtro del reagente	3
6.3	Riparazione / Sostituzione	3
6.3.1	Sostituzione delle valvole di aspirazione e pressione	3
6.3.2	Sostituzione delle membrane	3

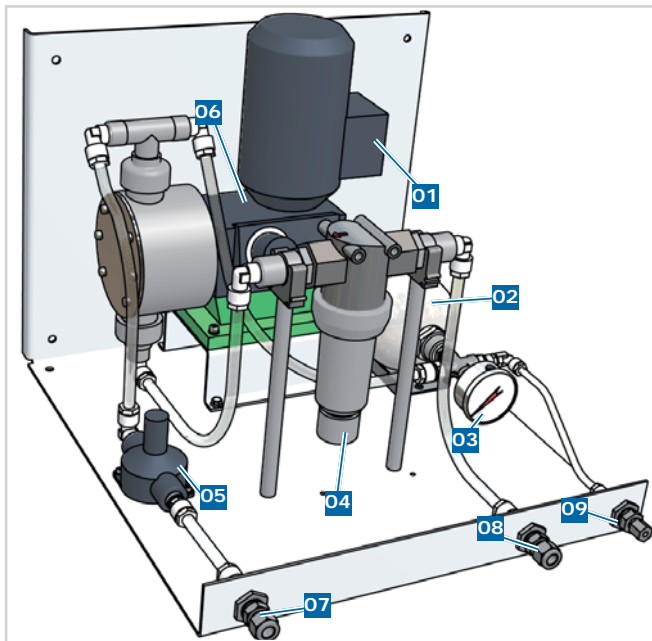


2 Funzione

La pompa di mandata per reagente trasporta il reagente sempre con la massima efficienza. Reagente in eccesso rifluisce nel serbatoio.

Con una valvola di pressurizzazione, si regola la pressione di esercizio e con l'aiuto di un ammortizzatore di pulsazioni si minimizzano le variazioni di pressione.

VPN20 / 75 / 115



- | | |
|---------------------------------|----------------------|
| 01 Morsetto | 06 Pompa di mandata |
| 02 Ammortizzatore di pulsazione | 07 Riflusso |
| 03 Manometro | 08 Ingresso reagente |
| 04 Filtro del reagente | 09 Uscita reagente |
| 05 Valvola di pressurizzazione | |

3 Disciplinare

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](#))

Tutte le operazioni di montaggio e installazione devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato. Non è consentito modificare il prodotto senza previo consenso scritto di Hug Engineering AG. Non si effettua alcun intervento coperto da garanzia e si declina inoltre ogni responsabilità in caso di danni imputabili a un'installazione errata. I dati tecnici necessari per l'installazione dei componenti (dimensioni, pesi) sono riportati nelle rispettive schede tecniche.

Le informazioni dettagliate relative all'installazione elettrica devono essere ricavate dallo schema di cablaggio. I cavi dei segnali analogici devono essere schermati. Inoltre devono essere posati separatamente e non parallelamente a cavi e componenti attraversati da corrente elettrica. La schermatura dei cavi dei segnali analogici deve essere collegata a massa su un'estremità. (→ [Schema del circuito elettrico](#))

4 Montaggio e installazione

Installazione meccanica

La pompa di mandata per reagente, per motivi relativi all'aspirazione, deve essere montata più vicina possibile o direttamente al serbatoio. Il condotto di aspirazione non deve in nessun punto presentare un'altezza dal fondo del serbatoio che superi i due metri.

Le sezioni predefinite per condotto di aspirazione e riflusso non devono essere ridotte.

(→ [Scheda tecnica](#))

Installazione elettrica

La pompa di mandata per reagente va collegata all'armadio di comando in base alle indicazioni dello schema elettrico.

(→ [Schema elettrico](#))

5 Messa in funzione

La messa in funzione viene eseguita dalla Hug Engineering AG o da un suo partner autorizzato. Tuttavia si devono effettuare dei preparativi per consentire una messa in funzione 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](#))

6 Manutenzione

6.1 Ispezione

6.1.1 Tubazioni del reagente e attacchi

Tutte le tubazioni del reagente e i loro attacchi devono essere controllati regolarmente per verificarne la tenuta.

⚠ Già una perdita non individuata può provocare gravissimi danni sia alla pompa di mandata per reagente stessa che all'intero impianto.

6.1.2 Ammortizzatore di pulsazione

Se la pressione del reagente dovesse variare di oltre 0.3 bar si deve ricaricare l'ammortizzatore di pulsazioni.

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

6.2 Assistenza

6.2.1 Sostituzione del filtro del reagente

Per sostituire il filtro del reagente si deve prima svitare la campana del filtro. Dopo di che si può prelevare il vecchio filtro e applicare il nuovo. Infine non resta che richiudere a tenuta la campana.

6.3 Riparazione / Sostituzione

6.3.1 Sostituzione delle valvole di aspirazione e pressione

La sostituzione delle valvole di aspirazione e pressione viene spiegata negli inserti.

(→ [Inserti](#))

6.3.2 Sostituzione delle membrane

La sostituzione delle membrane viene spiegata negli inserti.

(→ [Inserti](#))