

Questo manuale è valido per i filtri delle serie DSF 175, 176, 180, 330, 331, 340 e le relative esecuzioni speciali. Contiene requisiti e indicazioni per garantire il corretto funzionamento del filtro. L'utilizzatore potrà eventualmente completarlo con istruzioni specifiche.

1. Avvertenze

- Prima di utilizzare il filtro leggere attentamente il manuale d'uso e manutenzione.
- Seguire sempre le istruzioni contenute nel presente manuale!
- Il produttore non si assume la responsabilità di danni causati da comportamenti non conformi alle istruzioni contenute nel presente manuale.
- In caso di operazioni eseguite diversamente da quanto descritto, non è garantita la sicurezza del dispositivo a pressione!
- Rispettare sempre i parametri d'esercizio indicati nel foglio caratteristiche, in particolare la sovrappressione di esercizio, la gamma di temperature di esercizio e il liquido di esercizio. Variazioni di questi parametri possono provocare danni alle parti soggette a pressione e alle guarnizioni. Tenere presente anche la compatibilità dei componenti filtranti con il liquido di esercizio.
- Nelle condizioni di esercizio il filtro è sotto pressione. Durante il funzionamento non allentare né togliere parti del filtro. Il liquido di esercizio può fuoriuscire in caso di pressione elevata e alte temperature.
Sono escluse le parti dell'alloggio decomprese o disattivate.
- In caso di fuoriuscita del liquido di esercizio vi è il pericolo di ferite e bruciature!
- Non aprire l'alloggio del filtro prima di assicurarsi che non sia più sotto pressione!
- A seconda della temperatura di esercizio, toccare le parti del filtro può causare bruciature.
- Quando si cambia l'elemento filtrante ricordare che questo può trovarsi alla temperatura di esercizio. Pericolo di bruciature!
- Durante le operazioni sul filtro indossare sempre guanti e occhiali di protezione!
- In caso di contatto con il liquido di esercizio seguire le istruzioni del produttore!
- Utilizzare solo parti di ricambio originali.

Per i filtri che vengono installati in luoghi con pericolo di esplosione, sono validi i requisiti supplementari conformemente alla documentazione Eaton n. 41269 "Supplemento del manuale d'uso e manutenzione per l'utilizzo di filtri in luoghi con pericolo di esplosione".

2. Montaggio

Leggere le avvertenze!

Dopo aver tolto il filtro dall'imballaggio, questo è pronto per essere montato. Il filtro viene fissato su una superficie di montaggio verticale mediante due viti M12.

Durante il montaggio assicurarsi sempre che

- il grado di fissaggio del filtro sia sufficiente
- l'indicatore d'intasamento sia accessibile e visibile
- gli attacchi per lo svuotamento, lo sfiato e la misurazione della pressione siano accessibili,
- vi sia lo spazio sufficiente in altezza per estrarre l'elemento filtrante
- non entrino nel filtro sporco, corpi estranei o altri liquidi
- gli attacchi "IN" e "OUT" siano collegati correttamente al sistema delle tubazioni
- la controflangia o i raccordi a vite del sistema delle tubazioni vengano allineati con precisione e quindi collegati agli attacchi del filtro (superfici delle controflange e raccordi angolati o in tensione rendono difficoltosa la funzione di commutazione del filtro e ne compromettono la tenuta).

3. Messa in esercizio

Prima di mettere in esercizio il filtro la prima volta, verificare che ci siano tutti i pezzi (elementi filtranti, elementi di tenuta) e controllare la purezza.

Procedere allo sfiato del filtro come segue:

- portare la leva di comando della valvola di commutazione in posizione centrale
- aprire i tappi a vite G ½" sui fori per lo sfiato e collegare i tubi di sfiato adatti con i recipienti di raccolta per la fuoriuscita del liquido di esercizio
- collegare la portata in volume fino a che dai tubi di sfiato non fuoriesce il liquido di esercizio privo di bolle d'aria
- scollegare la portata in volume
- togliere i tubi di sfiato e chiudere i fori
- collegare il lato del filtro richiesto alla valvola di commutazione

La leva di comando della valvola di commutazione è rivolta sempre verso il lato del filtro che è in funzione.

4. Sostituzione degli elementi

È necessario sostituire gli elementi filtranti quando viene raggiunta la differenza di pressione specifica dell'unità o quando l'indicatore d'intasamento rileva un intasamento. Quando l'unità non riporta indicazioni specifiche, eseguire la sostituzione degli elementi filtranti con una pressione massima di Δp 6 bar.

La sostituzione degli elementi filtranti può essere eseguita durante il funzionamento come segue:

- aprire la valvola di compensazione della pressione
- portare la valvola di commutazione nella posizione opposta
- chiudere la valvola di compensazione della pressione
- aprire il tappo di sfiato sul lato del filtro su cui si sta eseguendo la manutenzione (G ½" sul lato di lavoro del filtro), o chiudere il dispositivo di sfiato secondo il foglio caratteristiche 1650 e aprire la vite di svuotamento G 1" sulla custodia del filtro
- smontare la custodia del filtro sul lato del filtro su cui si sta eseguendo la manutenzione
- estrarre l'elemento filtrante intasato
- pulire la custodia del filtro (nel fare questo assicurarsi che vi siano le molle di compressione pz. 8 (DSF175, 330) e pz. 6 (DSF176, 180, 331, 340))
- inserire un nuovo elemento filtrante o un elemento filtrante rigenerato
- fissare la custodia del filtro all'alloggio del filtro
- chiudere i fori di svuotamento (G 1") sulla custodia del filtro
- far sfiatare il lato del filtro su cui si sta eseguendo la manutenzione (vedere il punto 5).

In generale assicurarsi che ci sia un'assoluta pulizia durante la sostituzione degli elementi per evitare che entrino nel filtro sporco o sostanze che lo potrebbero danneggiare. Per questo è importante estrarre gli elementi da sostituire dal loro imballaggio solo poco prima di inserirli nella custodia del filtro e proteggerli da danneggiamenti meccanici.

Durante la sostituzione degli elementi filtranti controllare che ci siano tutti gli elementi di tenuta e verificarne la qualità. Sostituire gli elementi di tenuta usurati con altri nuovi.

5. Sfiatura del filtro

Durante la sostituzione degli elementi effettuare la sfiatura del filtro solo sul lato del filtro su cui si sta eseguendo la manutenzione, diversamente da quanto indicato per la sfiatura durante la messa in esercizio. La sfiatura viene effettuata durante il funzionamento dell'unità.

- Aprire la vite di sfiato G ½" sul lato di lavoro della parte superiore del filtro, o collegare il dispositivo di sfiato secondo il foglio caratteristiche 1650
- Aprire la valvola di compensazione della pressione finché non fuoriesce il liquido di esercizio privo di bolle d'aria dall'attacco per lo sfiato. (Raccogliere ed eliminare eventuali fuoriuscite del liquido di esercizio)
- Chiudere la valvola di compensazione della pressione e il foro di sfiato. Nel caso di filtri dotati di dispositivo di sfiato secondo il foglio caratteristiche 1650, rimuovere il dispositivo.

6. Pulizia dell'elemento filtrante

Gli elementi filtranti realizzati con materiali in tessuto di vetro (VG) o carta (P) non possono essere puliti e devono essere sostituiti con nuovi elementi una volta raggiunta la capacità di accumulo del contaminante. Gli elementi filtranti realizzati con materiali in rete metallica (G) possono essere puliti e riutilizzati.

Eseguire la pulizia degli elementi filtranti conformemente alle norme di pulizia previste per gli elementi filtranti Eaton in rete metallica, fogli n. 21070-4 e n. 39448-4.

7. Misurazione della differenza di pressione

Nel caso di filtri dotati di indicatore d'intasamento, la misurazione della differenza di pressione è continua. L'indicazione corrisponde al tipo di indicatore d'intasamento, ottico o ottico elettrico. Inoltre è possibile utilizzare gli attacchi per lo sfiato III e IV per collegare dispositivi esterni di misurazione della pressione. In questo caso si consigliano gli attacchi per la misurazione secondo il foglio caratteristiche 1650.

8. Indirizzo del produttore

EATON Technologies GmbH
Friedensstr. 41
D-68804 Altlusheim
Germany

phone: +49 (0)6205-2094-0
fax: +49 (0)6205-2094-40

Qui è possibile ricevere anche informazioni specifiche relativamente al funzionamento dei filtri.

Effettuare l'ordinazione delle parti di ricambio e delle parti usurate in base all'elenco delle parti di ricambio del foglio caratteristiche del filtro.