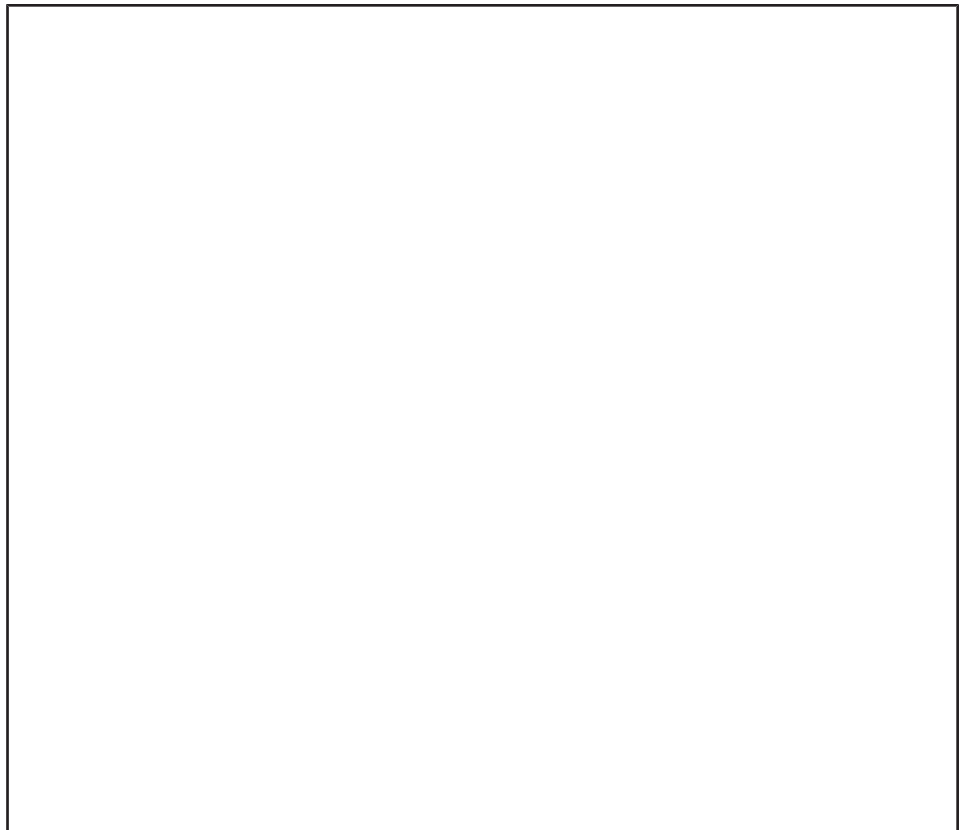


Filtro magnetico

Tipo F 112S-200 DN 15

Istruzioni aggiuntive



Stampa

Istruzioni addizionali Filtro magnetico

Istruzioni di funzionamento originali

Tutti i diritti riservati. Sono vietati la riproduzione, l'elaborazione e la divulgazione a terzi dei contenuti, senza approvazione scritta del costruttore.

Con riserva di modifiche tecniche senza preavviso.

Indice

1	Istruzioni aggiuntive	4
1.1	Generalità	4
1.2	Funzionamento.....	4
1.3	Campo di applicazione.....	4
1.4	Montaggio del filtro magnetico.....	5
1.5	Pulire il filtro magnetico	6

1 Istruzioni aggiuntive

1.1 Generalità

Le presenti istruzioni aggiuntive valgono in aggiunta a quelle per il funzionamento e il montaggio. È necessario attenersi a tutte le indicazioni contenute nel manuale di istruzioni per il funzionamento e il montaggio.

Tabella 1: Prescrizioni di montaggio e di manutenzione rilevanti

Serie costruttiva	Numero del manuale delle prescrizioni di montaggio e di manutenzione
HPH	1122.8110

1.2 Funzionamento

Il filtro magnetico serve a filtrare il liquido contenuto, ad esempio, nei circuiti di circolazione nei quali sono presenti impurità ferrose (come, ad esempio, la magnetite), che devono essere rimosse per proteggere le superfici di scorrimento delle tenute meccaniche.

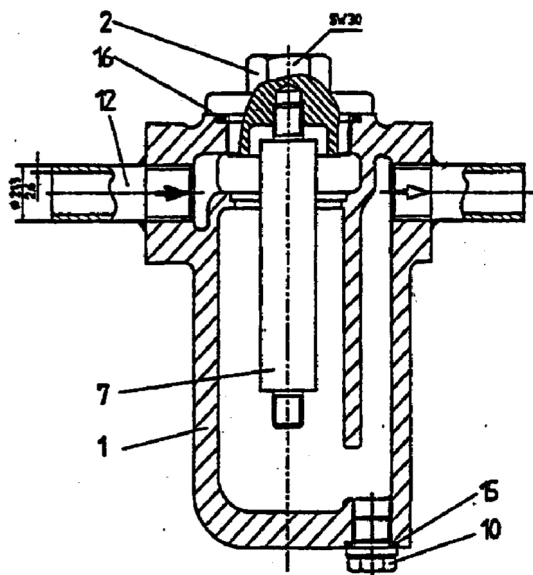


Fig. 1: Struttura costruttiva del filtro magnetico

1	Scatola del filtro	2	Tappo filettato con asta magnetica
7	Asta magnetica	10	Vite di scarico sulla scatola del filtro
12	Estremità del condotto	15/16	Anello di tenuta

Il filtro magnetico è composto da un filtro sommerso in acciaio inossidabile (1), tappo filettato (2) e da un'unità filtrante. L'unità filtrante viene creata mediante un'asta magnetica interna (7). Il liquido di convogliamento penetra dall'alto nell'unità filtrante e fluisce intorno all'asta magnetica che trattiene le impurità ferromagnetiche. L'asta magnetica è composta da magneti ad anello in ceramica pregiata, che vengono fissati su un'armatura sul fondo del tappo filettato (2).

1.3 Campo di applicazione

Il filtro magnetico è adatto per pressioni di sistema fino a 130 bar / 160 °C.

1.4 Montaggio del filtro magnetico

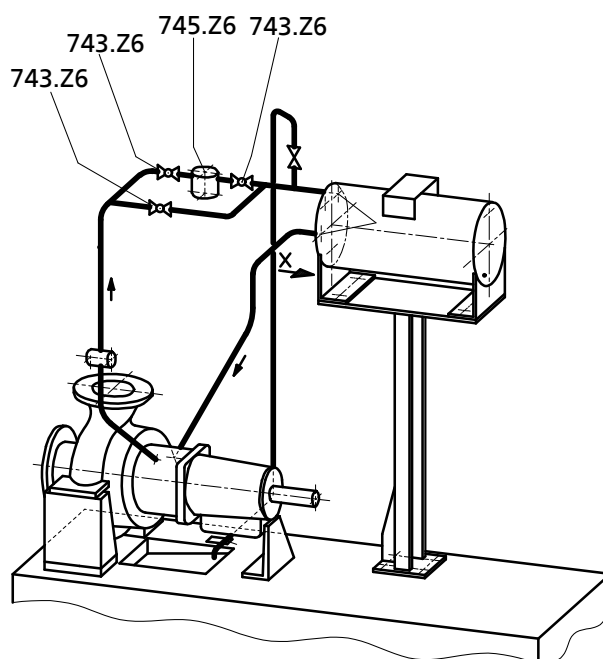



Fig. 2: Montaggio del filtro magnetico

743.Z6	Valvole di intercettazione a monte e a valle del filtro magnetico	745.Z6	Filtro magnetico
--------	---	--------	------------------

In caso di montaggio del filtro magnetico in una pompa/gruppo pompa, osservare quanto segue:

- Per evitare il serraggio non ermetico degli attacchi filettati, saldare il filtro magnetico direttamente con le estremità del condotto (tubazione 21,3 x 2,6) nella tubazione di circolazione del circuito della tenuta meccanica.
- Montare il filtro magnetico facendo in modo che segua la direzione indicata sul corpo pompa. La direzione di flusso errata può comportare anomalie di funzionamento del filtro.

1.5 Pulire il filtro magnetico

	<p>⚠ AVVERTENZA</p>
	<p>Interventi di manutenzione non corretti Fuoriuscita di liquido di convogliamento a elevata temperatura e/o tossico!</p> <ul style="list-style-type: none"> ▷ Aprire il tappo filettato solo dopo che il filtro magnetico si è raffreddato raggiungendo la temperatura ambiente quindi scaricare la pressione. ▷ Garantire il funzionamento della circolazione nella tubazione di bypass.

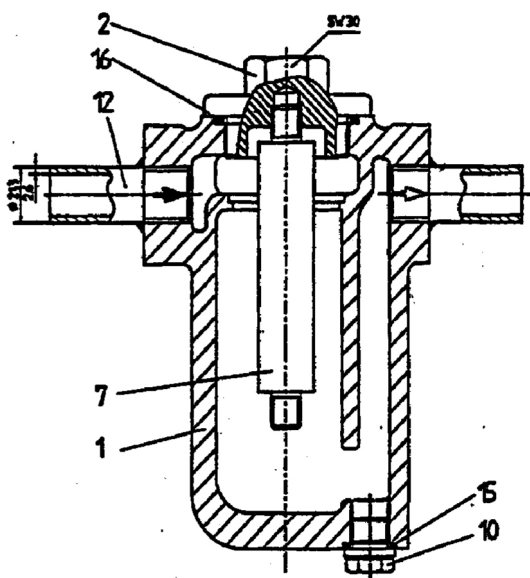


Fig. 3: Struttura costruttiva del filtro magnetico

1	Scatola del filtro	2	Tappo filettato con asta magnetica
7	Asta magnetica	10	Vite di scarico sulla scatola del filtro
12	Estremità del condotto	15/16	Anello di tenuta

1. Chiusura delle valvole di intercettazione 743.Z6 a monte e a valle del filtro magnetico.
2. Aprire la valvola di intercettazione 743.Z6 nella tubazione di bypass per garantire la circolazione.
3. Lasciar raffreddare il filtro magnetico fino al raggiungimento della temperatura ambiente.
4. Aprire con cautela la vite di scarico sulla scatola del filtro (10) e scaricare la pressione.
5. Aprire il tappo filettato (2) ed estrarre l'asta magnetica (7), quindi pulirla.
6. Pulire la scatola del filtro (1).
7. Verificare la presenza di danni sugli anelli di guarnizione (15 e 16) e sostituirli secondo necessità.
8. Rimontare la scatola del filtro (1) e l'asta magnetica (7). Evitare assolutamente di danneggiare gli anelli di tenuta (15 e 16).
9. Chiudere il tappo filettato (2) e la vite di scarico (10).
10. Aprire le valvole di intercettazione 743.Z6 a monte e a valle del filtro magnetico e chiudere la valvola di intercettazione 743.Z6 nella tubazione di bypass.

Intervalli di pulizia Gli intervalli di pulizia necessari dipendono dalla sporcizia del liquido convogliato. In caso di messa in funzione della pompa/impianto, si consiglia di pulire giornalmente il filtro e programmare i successivi interventi di pulizia in base al grado di sporcizia degli stessi.



KSB SE & Co. KGaA

Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Germany)

Tel. +49 6233 86-0

www.ksb.com