

Valvola a farfalla BVHM e attuatore elettromagnetico MB 7

ISTRUZIONI D'USO

CERT · Edition 11.21 · IT · 03251462



1 SICUREZZA

1.1 Leggere e conservare



Prima del montaggio e dell'uso, leggere attentamente queste istruzioni. A installazione avvenuta dare le istruzioni al gestore dell'impianto. Il presente apparecchio deve essere installato e messo in funzione secondo le disposizioni e le norme vigenti. Le istruzioni sono disponibili anche su www.docuthek.com.

1.2 Spiegazione dei simboli

1, 2, 3, a, b, c = Operazione

→ = Avvertenza

1.3 Responsabilità

Non si risponde di danni causati da inosservanza delle istruzioni e da utilizzo inappropriato.

1.4 Indicazioni di sicurezza

Nelle istruzioni le informazioni importanti per la sicurezza sono contrassegnate come segue:

⚠ PERICOLO

Richiama l'attenzione su situazioni pericolose per la vita delle persone.

⚠ AVVERTENZA

Richiama l'attenzione su potenziali pericoli di morte o di lesioni.

⚠ ATTENZIONE

Richiama l'attenzione su eventuali danni alle cose. Tutti gli interventi devono essere effettuati da esperti in gas qualificati. I lavori elettrici devono essere eseguiti solo da elettricisti esperti.

1.5 Trasformazione, pezzi di ricambio

È vietata qualsiasi modifica tecnica. Utilizzare solo pezzi di ricambio originali.

INDICE

1 Sicurezza	1
2 Verifica utilizzo	2
3 Montaggio	2
4 Cablaggio	3
5 Regolazione della portata	4
6 Regolazione della quantità di gas di avvio	4
7 Sostituzione dello smorzatore	4
8 Sostituzione dell'attuatore elettromagnetico	4
9 Sostituzione del circuito stampato	4
10 Manutenzione	4
11 Accessori	5
12 Dati tecnici	5
13 Logistica	6
14 Certificazioni	6
15 Smaltimento	6

2 VERIFICA UTILIZZO

La valvola a farfalla BVHM con l'attuatore elettromagnetico MB 7 si utilizza per il funzionamento a impulsi di bruciatori industriali per aria e fumi fino a 450 °C. Il funzionamento è garantito solo entro i limiti indicati – vedi pagina 5 (12 Dati tecnici). Qualsiasi altro uso è da considerarsi inappropriato.

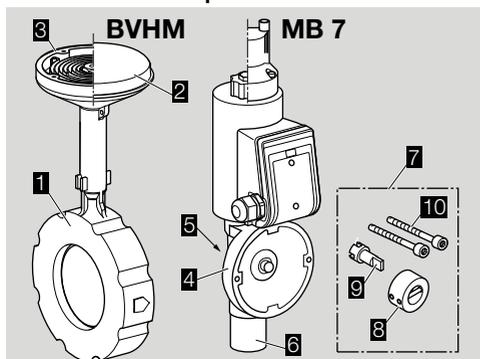
2.1 Codice tipo BVHM

BVHM	Valvola a farfalla per aria e fumi
40-100	Diametro nominale
T	Prodotto T
Z	Montaggio tra controflange EN
W	Montaggio tra controflange ANSI
01	p_u max 150 mbar
A	Con arresto

2.2 Codice tipo MB 7

MB	Attuatore elettromagnetico
7	Attuatore 7 per DN 40-100
N	Apertura rapida, chiusura rapida
R	Apertura lenta, chiusura lenta
L	Apertura lenta, chiusura rapida
W	Tensione di rete 230 V~, 50/60 Hz
Q	Tensione di rete 120 V~, 50/60 Hz
K	Tensione 24 V=
3	Scatola di raccordo con morsetti, IP 65
6	Scatola di raccordo con presa normalizzata a 3 poli, IP 65

2.3 Denominazione pezzi



- 1 Attuatore elettromagnetico
- 2 BVHM
- 3 Copertura
- 4 Guarnizione
- 5 MB 7
- 6 Indicatore di posizione del disco
- 7 Regolazione della portata
- 8 Set di fissaggio
- 9 Anello di giunzione
- 10 Trascinatore
- 11 2 viti di fissaggio

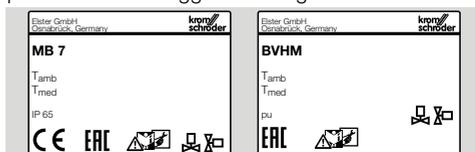
2.4 Targhetta dati

MB 7

Tensione di rete, potenza elettrica, pressione di entrata, temperatura ambiente, tipo di protezione e posizione di montaggio: vedi targhetta dati.

BVHM

Pressione di entrata, temperatura ambiente, media e posizione di montaggio: vedi targhetta dati.



3 MONTAGGIO

⚠ ATTENZIONE

Montaggio non a regola d'arte

Affinché l'apparecchio non subisca danni in fase di montaggio o di funzionamento, osservare quanto segue:

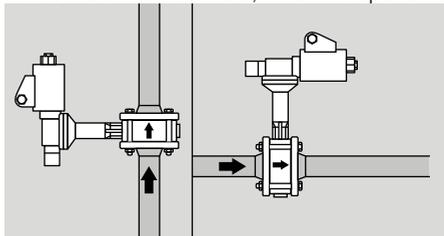
- Evitare colpi di ariete e colpi di temperatura.
- Se l'apparecchio cade, può subire un danno permanente. In questo caso sostituire tutto l'apparecchio e i relativi moduli prima di utilizzarlo.
- Il materiale sigillante e la sporcizia, ad es. i trucioli, non devono entrare nell'apparecchio.
- A monte di ogni impianto si deve installare un filtro.

→ Nell'installazione tra controflange, la valvola a farfalla è montata tra due flange.

→ Montare l'apparecchio nella tubazione senza tensioni.

→ Si consiglia un tratto di entrata e di uscita pari a 2 x DN.

→ Posizione di montaggio: attuatore elettromagnetico nero in posizione verticale od orizzontale, non capovolto.



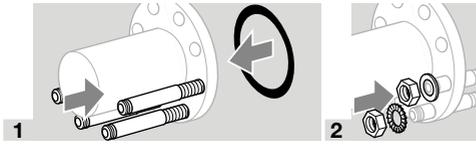
→ Con una posizione di montaggio verticale con direzione di flusso dal basso verso l'alto si evitano la raccolta di condensa e sporcizia sulla battuta di arresto della valvola a farfalla.

Media: aria calda

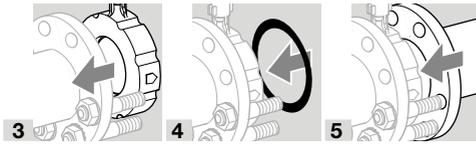
→ Nelle tubazioni isolate controllare che ci sia spazio sufficiente per montare i raccordi a vite nell'area della valvola.

- Non isolare la valvola a farfalla e l'attuatore elettromagnetico con coibentazione termica.
- In caso di temperatura del media > 250 °C, inserire lamiere dissipatrici di calore, vedi accessori.
- Verificare la resistenza termica delle guarnizioni nella tubazione!

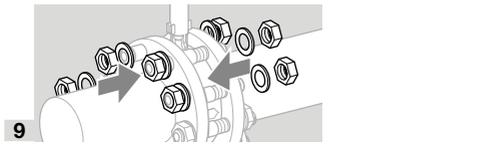
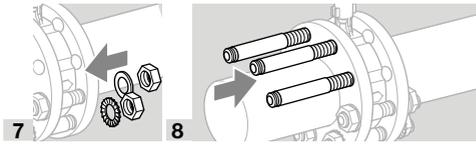
Media: aria calda



- Controllare che le due rondelle dentate vengano montate sulla stessa vite.
- Montare la valvola a farfalla nella tubazione senza tensioni.
- Attenzione alla direzione di flusso della BVHM.



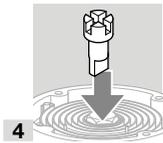
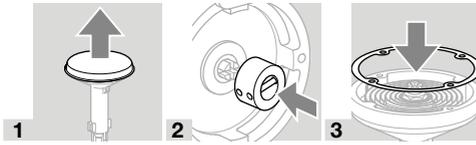
- Centrare la valvola a farfalla.
- Il disco della valvola si deve poter aprire e chiudere liberamente.



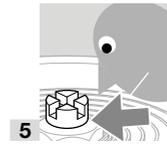
- Lavare accuratamente le tubazioni dopo il montaggio per rimuovere corpi estranei nel sistema.

Montaggio del MB 7 sulla BVHM

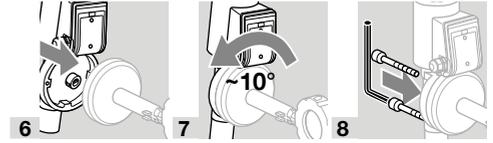
- L'attuatore elettromagnetico si può montare sulla valvola a farfalla ruotato di 90°.
- Montare tutti i pezzi del set di fissaggio.



- Il trascinatore deve essere a paro.



- L'attuatore elettromagnetico con anello di giunzione viene inserito leggermente spostato (ca. 10°) nel trascinatore della valvola a farfalla.



4 CABLAGGIO

⚠ AVVERTENZA

Pericolo di lesioni!

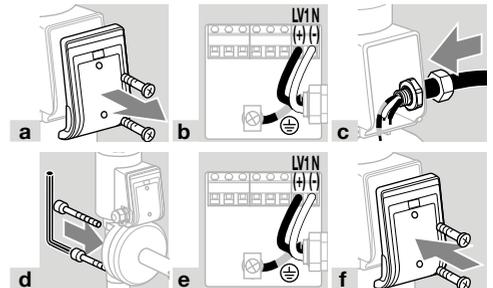
Per evitare l'insorgere di danni, osservare quanto segue:

- Corrente: pericolo di morte! Togliere la tensione dalle linee elettriche prima di intervenire sulle parti collegate alla corrente!
- Durante il funzionamento l'attuatore elettromagnetico può riscaldarsi. Temperatura di superficie di ca. 85 °C (ca. 185 °F).

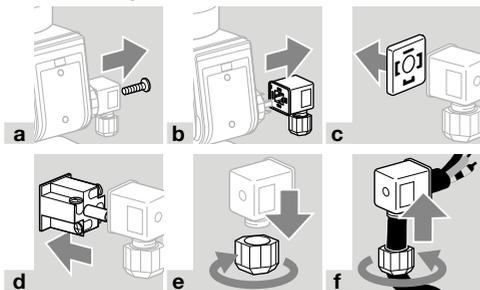


- Utilizzare un cavo termoresistente (> 90 °C).
- Le estremità dei conduttori non collegati (conduttori di riserva) devono essere isolati.
- Posare le linee lontano dai cavi ad alta tensione di altri apparecchi.
- Utilizzare conduttori con capicorda.
- Sezione conduttore: max 2,5 mm².
- 1 Togliere la tensione all'impianto.
- La valvola a farfalla è chiusa in assenza di corrente.
- 2 Chiudere l'alimentazione del gas.
- Cablaggio secondo EN 60204-1.

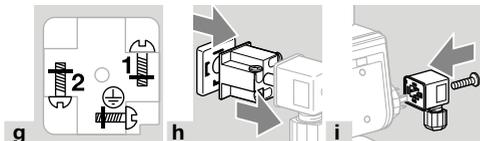
MB 7.3 con collegamento a vite per cavo



MB 7.6 con presa normalizzata



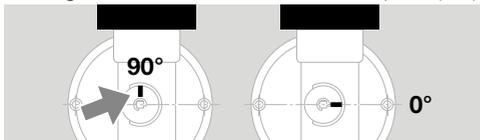
1 = N (-), 2 = LV1 (+)



5 REGOLAZIONE DELLA PORTATA

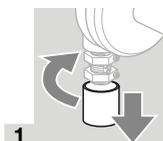
Indicatore di posizione del disco

→ Se la marcatura è rivolta verso l'attuatore elettromagnetico nero, la valvola a farfalla è aperta (90°).

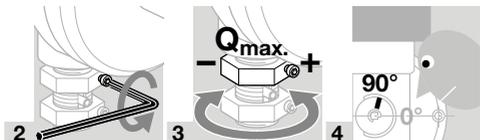


→ Impostazione di default della portata Q: $Q_{min} = 0^\circ$, disco della valvola chiuso, $Q_{max} = 90^\circ$, disco della valvola completamente aperto.

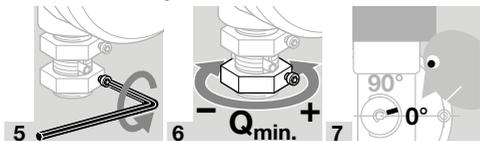
→ La regolazione di Q_{min} e Q_{max} si può modificare con due dadi esagonali.



→ Per impostare Q_{max} ci deve essere tensione sull'attuatore elettromagnetico. In assenza di corrente la valvola a farfalla è chiusa.



→ Per impostare Q_{min} togliere la tensione dall'attuatore elettromagnetico.



8 Dopo la regolazione effettuata con successo serrare di nuovo le due viti di fissaggio dei dadi per l'impostazione di Q_{min} e Q_{max} .

9 Rimettere la copertura sull'unità di regolazione della portata.

→ Invece di regolare Q_{min} con dado esagonale, la portata minima può essere determinata anche per mezzo di un bypass esterno.

6 REGOLAZIONE DELLA QUANTITÀ DI GAS DI AVVIO

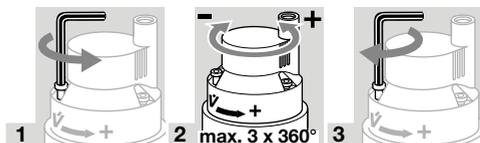
MB 7..L

→ Quantità di gas di avvio regolabile con max 3 giri dello smorzatore.

→ Tra lo spegnimento e l'accensione della valvola devono trascorrere 20 s, affinché lo smorzatore sia completamente operativo.

→ Utilizzare una chiave a brugola da 3 mm.

→ Allentare, ma non svitare completamente, la vite nella marcatura "V Start" di ca. 1 mm.



7 SOSTITUZIONE DELLO SMORZATORE

Vedi le istruzioni per l'uso allegate al pezzo di ricambio o vedi www.docuthek.com.

Per la scelta del pezzo di ricambio c'è una app sul web nel sito www.adlatus.org.

8 SOSTITUZIONE DELL'ATTUATORE ELETTRIMAGNETICO

Vedi le istruzioni per l'uso allegate al pezzo di ricambio o vedi www.docuthek.com.

Per la scelta del pezzo di ricambio c'è una app sul web nel sito www.adlatus.org.

9 SOSTITUZIONE DEL CIRCUITO STAMPATO

Vedi le istruzioni per l'uso allegate al pezzo di ricambio o vedi www.docuthek.com.

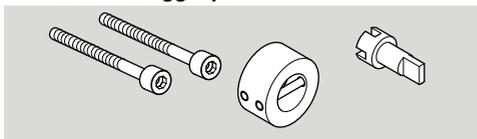
Per la scelta del pezzo di ricambio c'è una app sul web nel sito www.adlatus.org.

10 MANUTENZIONE

La valvola a farfalla è soggetta a scarsa usura e richiede poca manutenzione. Si raccomanda un test funzionale 1 volta all'anno.

11 ACCESSORI

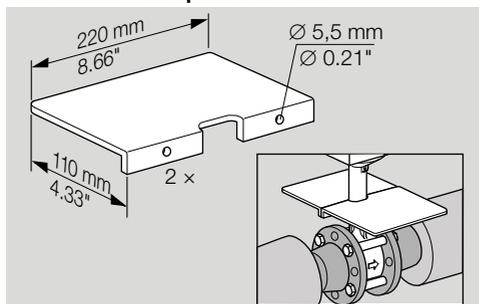
11.1 Set di fissaggio per BVHM



Necessario per fissare l'attuatore elettromagnetico MB 7 alla valvola a farfalla BVHM. Il set di fissaggio è fornito nella confezione acclusa.

Numero d'ordine: 74922222

11.2 Lamiere dissipatrici di calore



L'attuatore elettromagnetico si può utilizzare unitamente alla valvola a farfalla BVHM per aria calda: fino a 250 °C (480 °F), fino a 450 °C (840 °F) se si montano delle lamiere dissipatrici.

Nelle tubazioni isolate controllare che ci sia spazio per montare le lamiere dissipatrici e i raccordi a vite nell'area della valvola.

Numero d'ordine: 74921670

12 DATI TECNICI

12.1 Condizioni ambientali

Non è tollerata formazione di ghiaccio, di condensa e di acqua di trasudamento nell'apparecchio e sull'apparecchio.

Evitare di esporre l'apparecchio alla luce diretta del sole o all'irradiazione di superfici incandescenti. Prestare attenzione alla temperatura del media max e alla temperatura ambiente max!

Evitare l'esposizione ad agenti corrosivi, ad es. aria ambiente salmastra o SO₂.

L'apparecchio può essere stoccato/montato solo in ambienti/edifici chiusi.

L'apparecchio è adatto a un'altezza di posa max di 2000 m s.l.m.

Temperatura ambiente:

BVHM: da -20 a +60 °C (da -4 a +140 °F).

MB 7: da -20 a +60 °C (da -4 a +140 °F).

Un uso costante a temperatura ambiente elevata accelera l'usura delle guarnizioni in gomma e ne riduce il ciclo di vita (contattare il costruttore).

MB 7: Tipo di protezione: IP 65.

L'apparecchio non è adatto alla pulizia mediante pulitore ad alta pressione e/o mediante detergenti.

12.2 Dati meccanici BVHM

Tipo di gas: aria e fumi.

Il gas deve essere puro e secco a qualsiasi temperatura e non deve fare condensa.

Temperatura del media: da -20 a +450 °C (da -4 a +840 °F).

Diametro nominale: da DN 40 a DN 100.

Materiale del corpo: GGG,

disco della valvola: acciaio inox,

albero motore: acciaio inox.

Pressione di entrata p_U: max 150 mbar (2,18 psig).

Pressione differenziale tra pressione di entrata p_U e pressione di uscita p_D: max 150 mbar (2,18 psig).

12.3 Dati elettrici MB 7

Tensione di rete:

230 V~, +10/-15 %, 50/60 Hz,

120 V~, +10/-15 %, 50/60 Hz,

24 V=, +20/-20 %.

Tensione	Potenza
230 V~	100 W
120 V~	108 W
24 V=	85 W

Absorbimento di corrente:

Corrente I = autoconsumo [VA] / tensione [V]

Tipo di protezione: IP 65.

L'apparecchio non è adatto alla pulizia mediante pulitore ad alta pressione e/o mediante detergenti.

MB 7R

Apertura lenta: da ca. 2 a 4 s

Chiusura lenta: da ca. 2 a 4 s

MB 7N

Apertura rapida: < 1 s

Chiusura rapida: < 1 s

MB 7L

Apertura lenta: da ca. 2 a 4 s

Chiusura rapida: < 1 s

Numero cicli di comando

Gli attuatori elettromagnetici sono concepiti in base alle disposizioni progettuali e costruttive interne di Elster per un numero di cicli di comando tipico descritto qui di seguito.

Tali indicazioni servono per scopi puramente informativi senza alcun vincolo di negozio giuridico da parte di Elster. Elster non si assume alcuna responsabilità sulla durata o sulla natura del prodotto oltre l'ambito normativo.

Le indicazioni si riferiscono a una temperatura ambiente di +20 °C (+68 °F).

Tipo	Interventi	Δp
MB 7 + BVHM 40	5.000.000	150 mbar (2,18 psi)
MB 7 + BVHM 50	4.000.000	130 mbar (1,88 psi)
MB 7 + BVHM 65	3.000.000	95 mbar (1,38 psi)
MB 7 + BVHM 80	2.000.000	55 mbar (0,80 psi)
MB 7 + BVHM 100	1.000.000	20 mbar (0,29 psi)

13 LOGISTICA

Trasporto

Proteggere l'apparecchio da forze esterne (urti, colpi, vibrazioni).

Temperatura di trasporto: vedi pagina 5 (12 Dati tecnici).

Per il trasporto valgono le condizioni ambientali descritte.

Segnalare immediatamente eventuali danni dell'apparecchio o della confezione dovuti al trasporto.

Controllare la fornitura.

Stoccaggio

Temperatura di stoccaggio: vedi pagina 5 (12 Dati tecnici).

Per lo stoccaggio valgono le condizioni ambientali descritte.

Periodo di stoccaggio: 6 mesi precedenti il primo utilizzo nella confezione originale. Se si prolunga il periodo di stoccaggio, si riduce dello stesso lasso di tempo il ciclo di vita complessivo.

14 CERTIFICAZIONI

Dichiarazione di conformità



Dichiariamo in qualità di produttori che i prodotti MB 7 rispondono ai requisiti delle direttive e delle norme indicate.

Direttive:

- 2014/35/EU - LVD
- 2014/30/EU - EMC
- 2011/65/EU - RoHS II
- 2015/863/EU - RoHS III

Norme:

- EN 13611:2016-09

Elster GmbH

Scansione della dichiarazione di conformità (D, GB) - vedi www.docuthek.com

MB 7: approvazione ANSI/CSA

per 120 V~



Canadian Standards Association - ANSI/UL 429 e CSA C22.2 No. 139-13

Unione doganale euroasiatica



I prodotti BVHM, MB 7 sono conformi alle direttive tecniche dell'Unione doganale euroasiatica.

14.1 Regolamento REACH

L'apparecchio contiene sostanze estremamente preoccupanti che sono presenti nell'elenco delle sostanze candidate del regolamento europeo REACH n° 1907/2006. Vedi Reach list HTS su www.docuthek.com.

14.2 RoHS Cina

Direttiva sulla restrizione dell'uso di sostanze pericolose (RoHS) in Cina. Scansione della tabella di rivelazione (Disclosure Table China RoHS2), vedi certificati su www.docuthek.com.

15 SMALTIMENTO

Apparecchi con componenti elettronici:

Direttiva RAEE 2012/19/UE - Direttiva sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche



■ Al termine del ciclo di vita del prodotto (numero cicli di comando raggiunto) conferire il prodotto stesso e la sua confezione in centro di raccolta specifico. Non smaltire l'apparecchio con i rifiuti domestici usuali. Non bruciare il prodotto. Su richiesta gli apparecchi usati vengono ritirati dal costruttore con consegna franco domicilio nell'ambito delle disposizioni di legge sui rifiuti.

PER ULTERIORI INFORMAZIONI

La gamma di prodotti Honeywell Thermal Solutions comprende Honeywell Combustion Safety, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschroder e Maxon. Per conoscere meglio i nostri prodotti, consultare il sito ThermalSolutions.honeywell.com o contattare il funzionario alle vendite Honeywell di riferimento.

Elster GmbH
Strotheweg 1, D-49504 Lotte
T +49 541 1214-365 o -555
hts.lotte@honeywell.com
www.kromschroeder.com

Linea centrale di assistenza e uso in tutto il mondo:
T +49 541 1214-365 o -555
hts.service.germany@honeywell.com

Traduzione dal tedesco
© 2021 Elster GmbH

IT-6

Honeywell
kromschroder