03250316





Istruzioni d'uso Riduttori di pressione gas VGBF



П	n	Ы	ice

Riduttori di pressione gas VGBF	
IndiceSicurezza	
Verifica utilizzo	
Finalità d'uso	. 2
Codice tipo	. 2
Denominazione pezzi	. 2
Montaggio	. 2
Montaggio della linea d'impulso	
Controllo della tenuta	
Cambio della pressione di uscita p _d	
Controllo funzionamento	
Sostituzione della molla	
Manutenzione	
Dati tecnici	
Ciclo di vita progettuale	
Logistica	
-	
Certificazioni	
Dichiarazione di conformità	
Unione doganale euroasiatica	. 6
Tabella delle molle	. 7
Contatti	. 8

Sicurezza

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.

Spiegazione dei simboli

•, 1, 2, 3 ... = Operazione = Avvertenza

Responsabilità

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

Indicazioni di sicurezza

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

A 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.

Trasformazione, pezzi di ricambio

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

Variazioni rispetto all'edizione 03.18

Sono state apportate modifiche ai seguenti capitoli:

- Montaggio
- Dati tecnici
- Logistica
 - Certificazioni

Verifica utilizzo

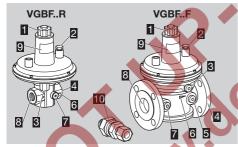
Finalità d'uso

Il riduttore di pressione gas VGBF serve a mantenere costante la pressione di uscita p_d in caso di portata gas e pressione di entrata p_u variabile nelle tubazioni del gas. Il funzionamento è garantito solo entro i campi di utilizzo indicati, vedi pagina 5 (Dati tecnici). Qualsiasi altro uso è da considerarsi inappropriato.

Codice tipo

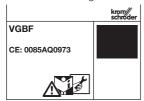
Codice	Descrizione
VGBF	Riduttore di pressione gas
15-150	Diametro nominale
R	Filettatura femmina Rp
F	Flangia conforme a ISO 7005
05	p _{u max} 500 mbar
10	p _{u max} 1 bar
40	p _{u max} 4 bar
-1	Attacco per presa di misura in entrata
-3	Attacco per presa di misura in entrata
	e in uscita
	Materiale per parti a contatto con media:
V	Viton (senza omologazione)
	Media: aria e gas aggressivi (controllare
	compatibilità con Viton)

Denominazione pezzi



- 1 Calotta e vite di regolazione
- 2 Vite di sfiato
- Raccordo linea d'impulso (non con VGBF..05)
- 4 Uscita
- 5 Raccordo di misura uscita po
- Freccia direzione di flusso
- Raccordo di misura entrata pu
- Entrata
- Targhetta dati
- 10 Valvola smorzatrice per VGBF 40 100..40

Pressione di entrata p_u, pressione di uscita p_d e temperatura ambiente: vedi targhetta dati.

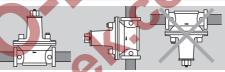


Montaggio

! ATTENZIONE

Affinché il riduttore di pressione gas non subisca danni in fase di montaggio, osservare quanto segue:

- Montare l'apparecchio nella tubazione senza tensioni.
- Non fissare l'apparecchio in una morsa, né usarlo come leva. Pericolo di perdite esterne.
- Materiale sigillante, trucioli e altre impurità non devono entrare nell'apparecchio.
- Il luogo di montaggio deve essere asciutto. Non montare o non lasciare l'apparecchio all'aperto.
- Se l'apparecchio cade, può subire un danno permanente. In questo caso sostituire tutto l'apparecchio e i relativi moduli prima di utilizzarlo.
- Posizione di montaggio orizzontale, non capovolta. VGBF 15 – 50 può essere montato anche in verticale.



 La pressione di uscita p_d è impostata di fabbrica con il contenitore della molla in posizione verticale.

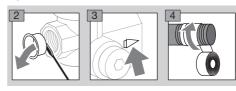
VGBF 15 – 50: in caso di montaggio con contenitore a molla in posizione orizzontale controllare e reimpostare la pressione di uscita p_d, vedi pagina 4 (Cambio della pressione di uscita pd)).

- Il corpo non deve essere a contatto con opere murarie. Distanza minima 20 mm. Considerare uno spazio libero sufficiente per il montaggio e la regolazione.
- Installare un filtro a monte dell'apparecchio per proteggerlo da impurità provenienti dalla conduttura.

VGBF..F



VGBF..R





Montaggio della linea d'impulso

VGBF 40-150..05 per 500 mbar

Non richiedono una linea d'impulso esterna. VGBF..05 con segnale di retroazione interno.

VGBF 40-100..40 per 4 bar

- Per evitare eventuali oscillazioni, installare una valvola smorzatrice. Alla consegna, la valvola smorzatrice è fissata al contenitore della molla con un nastro adesivo.

VGBF 40-100









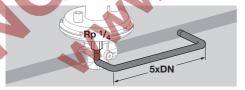
Infilare il dado ad ogiva e l'anello di bloccaggio sulla linea d'impulso.



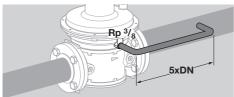
VGBF 15-100..10 per 1 bar e VGBF 15-100..40 per 4 bar

6 Posare la linea d'impulso e sigillare con materiale sigillante approvato.

VGBF 15-25R



VGBF 40-150



Controllo della tenuta

AVVERTENZA

Verificare la tenuta delle camere di alimentazione del gas non appena vengono aperte.

- 1 Bloccare la tubazione in entrata e in uscita.
- 2 Alimentare lentamente la pressione di entrata p_u. (p_u: ≤ 1,5 × p_{u max}, vedi targhetta dati)
- 3 Alimentare lentamente la pressione di uscita p_d. (p_d: ≤ 1,5 x p_d, vedi targhetta dati)

! ATTENZIONE

- Prima alimentare la pressione di entrata p_u poi la pressione di uscita p_d.
- La pressione di entrata p_u deve essere sempre superiore o uguale alla pressione di uscita p_d.
- In caso di inosservanza della sequenza, la membrana di compensazione della pressione all'entrata si capovolge.





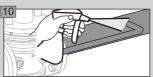












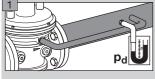




- 12 Scaricare la pressione di uscita p_d.
- 13 Scaricare la pressione di entrata p_u.

Cambio della pressione di uscita p_d

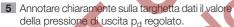
- La pressione di uscita p_d è impostata di fabbrica con il contenitore della molla in posizione verticale. Se il VGBF è montato con il contenitore della molla in posizione orizzontale, verificare e reimpostare la pressione di uscita p_d.
- Utilizzare le prese di misura sull'apparecchio solo per misurazioni a portata zero o a portata molto ridotta.











Controllo funzionamento

- 1 Richiedere potenze diverse sul bruciatore per modificare la portata.
- 2 Chiudere parzialmente la valvola a sfera sul lato di entrata per modificare la pressione di entrata p₁₁.
- Se cambiano la portata e la pressione di entrata p_u (nell'ambito del campo di applicazione del VGBF), la pressione di uscita p_d deve rimanere costante (± 10 − 15 %).
- 3 Ridurre la potenza alla portata minima e chiudere la valvola a valle del VGBF.
- Dopo ca. 30 s dalla chiusura della valvola, la pressione di uscita p_d non deve aumentare notevolmente.

Verificare la tenuta del VGBF durante il funzionamento per accertare l'eventuale presenza di perdite dovute all'indurimento di materiali in gomma.





- 6 In caso di difetti di tenuta sostituire i materiali in gomma.
- Selezionare pezzi di ricambio: vedi www.adlatus.org, Part Detective.
- 7 Poi controllare di nuovo la tenuta.

Sostituzione della molla

- 1 Scegliere la molla in funzione della pressione di uscita (vedi pagina 7 (Tabella delle molle)).
- 2 Svitare la calotta di copertura.

AVVERTENZA

Pericolo di lesioni!

 La molla sotto tensione può saltare al momento dell'apertura del contenitore. Prima dell'apertura quindi allentare la molla fino all'arresto. Poi ruotare in senso orario 5 volte, per allentare il supporto esterno della molla.









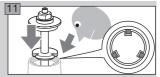




VGBF 15-50

9 Ruotare leggermente verso il basso il supporto esterno della molla.





12 Assicurarsi che le scanalature guida e le nervature si incastrino perfettamente.

VGBF 65-150

Ruotare leggermente verso il basso il supporto esterno della molla.





12 Assicurarsi che la scanalatura guida e il cilindro si incastrino perfettamente.

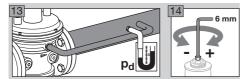
Peso

12,0

16,1

26,0

46.5



- 15 Avvitare la calotta di copertura.
- 16 Dopo l'inserimento della molla, togliere l'etichetta adesiva dalla bustina e applicarla sotto la targhetta dati del riduttore di pressione.
- 17 Annotare chiaramente sulla targhetta dati il valore della pressione di uscita p_d regolato.

Manutenzione

Per garantire un funzionamento corretto: verificare ogni anno il funzionamento e la tenuta del riduttore di pressione gas, se si utilizza biogas effettuare la verifica ogni sei mesi, vedi pagina 4 (Controllo funzionamento) e pagina 3 (Controllo della tenuta).

- ▶ Pezzi di ricambio, vedi www.adlatus.org, PartDetective.
- Dopo l'apertura di una camera di alimentazione del gas, verificarne la tenuta e il funzionamento, vedi pagina 3 (Controllo della tenuta) e pagina 4 (Controllo funzionamento).

Dati tecnici

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.

Temperatura ambiente: da -15 a +60 °C, VGBF..V: da 0 a 60 °C.

Un uso costante a temperatura ambiente elevata accelera l'usura delle quarnizioni in gomma e ne riduce il ciclo di vita (contattare il costruttore). L'apparecchio non è adatto alla pulizia mediante pulitore ad alta pressione e/o mediante detergenti.

Dati meccanici

Tipo di gas: gas metano, gas di città, gas liquido (gassoso) e biogas = fluidi del gruppo 1 secondo la direttiva 2014/68/EU, VGBF..V per aria.

Temperatura del media = temperatura ambiente. Campi di pressione di uscita:

Il campo di pressione di uscita si raggiunge inserendo varie molle, vedi pagina 7 (Tabella delle molle).

Raccordo Rp 1/4 per prese di misura o anche per conduttura del gas pilota:

in entrata: VGBF 15 e 25.

in entrata e in uscita: VGBF 40-150.

Gli eventuali filtri montati servono al raddrizzamento del flusso.

Corpo: alluminio,

membrane: NBR o Viton. sede della valvola: alluminio,

stelo della valvola: alluminio.

testa della valvola: guarnizione vulcanizzata in NBR

Filettatura femmina: Rp secondo ISO 7-1, raccordo flangiato: PN 16 secondo ISO 7005,

DN 15-50 con filettatura NPT,

DN 50-100 disponibile con flangia ANSI. Raccordi della linea d'impulso: NPT.

Peso [ka]:

Tipo	Peso	Tipo
VGBF 15R	0,9	VGBF 65F
VGBF 25R	1,9	VGBF 80F
VGBF 40R	2,9	VGBF 100F
VGBF 40F	4,8	VGBF 150F
VGBF 50F	7,7	

VGBF..10

Pressione di entrata max p_{u max}: 1 bar. Segnale di retroazione dalla linea d'impulso: raccordo Rp 1/4 per DN 15 e 25, raccordo Rp 3/8 per DN 40 - 150. EN 334, classe di precisione AC 10, gruppo di tenuta:

5 - 50 mbar = SG 30. > 50 mbar = SG 20.

VGBF..40

Pressione di entrata max pu max: 4 bar. Segnale di retroazione dalla linea d'impulso: raccordo Rp 1/4 per DN 15 e 25, raccordo Rp 3/8 per DN 40 - 100. EN 334, classe di precisione AC 10, gruppo di tenuta: 5 - 50 mbar = SG 30, > 50 mbar = SG 20.

VGBF..05

Pressione di entrata max p_{u max}: 500 mbar. Segnale di retroazione interno. EN 88, classe A, gruppo 2.

Ciclo di vita progettuale

L'indicazione del ciclo di vita progettuale si basa sull'utilizzo del prodotto conforme alle presenti istruzioni per l'uso. Allo scadere dei cicli di vita occorre sostituire i prodotti rilevanti per la sicurezza.

Ciclo di vita progettuale (riferito alla data di costruzione) secondo EN 13611 ed EN 88 per VGBF: 15 anni. Per ulteriori spiegazioni consultare i regolamenti vigenti e il portale Internet di afecor (www.afecor.org). Questa procedura vale per gli impianti di riscaldamento. In materia di impianti per processi termici attenersi alle disposizioni locali.

Temperatura di trasporto: da -15 a +60 °C, VGBF..V: da 0 a 60 °C.

Per il trasporto valgono le condizioni ambientali de-

Segnalare immediatamente eventuali danni dell'apparecchio o della confezione dovuti al trasporto. Controllare la fornitura, vedi pagina 2 (Denominazione pezzi).

Stoccaggio

Temperatura di stoccaggio: da -15 a +40 °C, VGBF..V: da 0 a 40 °C.

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.

Imballaggio

Il materiale da imballaggio deve essere smaltito secondo le disposizioni locali.

Smaltimento

I componenti devono essere smaltiti separatamente secondo le disposizioni locali.

Certificazioni

Dichiarazione di conformità

Dichiariamo in qualità di produttori che il prodotto VGBF con il numero di identificazione del prodotto CE-0085AQ0973 risponde ai requisiti delle direttive e delle norme indicate.

Da VGBF 15 a VGBF 150:

Regolamento:

(EU) 2016/426 - GAR

Norme:

- **DIN EN 88-1**
- DIN EN 88-2:2008
- DIN EN 334:2009

VGBF 100F40:

Direttiva:

2014/68/EU - PED

Il prodotto corrispondente coincide con il tipo esaminato.

La produzione è sottoposta alla procedura di sorveglianza in base al regolamento (EU) 2016/426 Annex III e per VGBF 100F40 alla direttiva 2014/68/EU Annex III Module D1.

Il produttore è l'unico responsabile della stesura della dichiarazione di conformita.

Elster GmbH

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

Unione doganale euroasiatica

Il prodotto VGBF è conforme alle direttive tecniche dell'Unione doganale euroasiatica.

Tabella delle molle							
Pressione di		Contrassegno					
uscita p _d [mbar]	VGBF 15	VGBF 25	VGBF 40	VGBF 50	Contrassegno		
5-12,5	75421911	75421961	75421961	75422031	_		
10-30**	75421921	75421971	75421971	75422041	rosso		
25-45	75421931	75421980	75421980	75422051	giallo		
40-60	75421941	75421990	75421990	75422061	verde		
55-75	75421951	75422000	75422000	75422071	blu		
70-90	75442046	75422010	75422010	75422081	nero		
85-105	75442047	75422020	75422020	75422091	bianco		
100-160	75442048	75438978	75438978	75438981	nero/rosso		
150-230	75442049	75438979	75438979	75438982	nero/giallo		
220-350	75442050	75438980	75438980	75438983*	nero/verde		
Pressione di		Colore					
uscita p _d [mbar]	VGBF 65	VGBF 80	VGBF 100	VGBF 150	Colore		
5-12,5	75426160	75426230	75426310	75426450	-		
10-30**	75426170	75426240	75426320	75426460	rosso		
25-45	75426180	75426250	75426330	75426470	giallo		
40-60	75426190	75426260	75426340	75426480	verde		
55-75	75426200	75426270	75426350	75426490	blu		
70-90	75426210	75426280	75426360	75426500	nero		
85-105	75426220	75426290	75426370	75426510	bianco		
100-160	75446329	75438984	75438987	75438990	nero/rosso		
150-230	_	75438985	75438988	-	nero/giallo		
220-350	_	75428986	75438989		nero/verde		

- * Un set di molle è composto da due molle.
- ** Molla standard

Annotare sulla targhetta dati il nuovo valore della pressione di uscita – etichetta adesiva allegata.



Contatti

Honeywell

krom// schroder

Per problemi tecnici rivolgersi alla filiale/rappresentanza competente. L'indirizzo è disponibile su Internet o può essere richiesto alla Elster GmbH.

Salvo modifiche tecniche per migliorie.

Elster GmbH Strotheweg 1, D-49504 Lotte (Büren) Tel. +49 541 1214-0 Fax +49 541 1214-370 hts.lotte@honeywell.com, www.kromschroeder.com