

Introduzione

Questa guida all'installazione fornisce istruzioni per il montaggio, l'avviamento e la taratura. Per ricevere una copia del manuale di istruzioni, rivolgersi all'ufficio vendite locale della Fisher o vedere una copia al sito www.FISHERregulators.com. Per ulteriori informazioni fare riferimento a:

Manuale di istruzioni - Tipi 95HP & 95HT, modulo 1151, D100256X012.

Categoria P.E.D.

Questo prodotto può essere usato come accessorio di sicurezza con gli apparecchi a pressione compresi nelle categorie previste dalla Direttiva CE/97/23 relativa agli apparecchi a pressione. Esso può essere usato anche al di fuori del campo di applicazione della Direttiva sugli apparecchi a pressione facendo ricorso a pratiche di progettazione conformi alla tabella seguente.

DIMENSIONE DEL PRODOTTO	CATEGORIE	TIPO DI FLUIDO
DN 6 - 25 (1/4- 1 in.) Tutti	SEP	1
DN 40 e 50 (1-1/2 e 2-in.) Tutti	I, II	

Dati tecnici

Configurazioni disponibili⁽¹⁾

95HP: Diaframma elastomerico per pressioni di set da 15,5 a 27,4 bar (da 15 a 400 psig)

Tipi 95HT: Diaframma in acciaio inossidabile 302 per pressioni di set da 1,0 a 20,7 bar (da 15 a 300 psig)

Dimensioni del corpo e tipo di connessione terminale

Flange DN 6- 50 (da 1/4 a 2-in.) NPT, categoria ANSI 150 o 300, o connessioni a saldare

Pressioni massime di entrata⁽¹⁾

41 bar (600 psig)

Pressione della prova di sovraccarico

Tutte le parti in pressione sono state provate in accordo alla direttiva 97/23/EC - Annex 1, Sezione 7.4

Campi di pressione di uscita⁽¹⁾

95HP e 95HT DN 6 e 15 (1/4 e 1/2-inch):

1,03 - 6,85 bar (15 - 100 psig)

95HP DN 6, 15, 20, e 25 (1/4, 1/2, 3/4, e 1-inch):

5,5 - 27,4 bar (80 - 400 psig)

95HP DN 6, 15, 20, e 25 (1/4, 1/2, 3/4, e 1-inch):

5,5 - 20,5 bar (80 - 300 psig)

Temperature massime ammissibili⁽¹⁾

95HP

Nitrile/Neoprene: da -40 a 82,2°C (da -40 a 180°F)

Fluoroelastomero: da -17,8 a 149°C (da 0 a 300°F)

95HT – Diaframma e sede di metallo

Corpo e contenitore della molla in acciaio:

da -4 a 343°C (da -20 a 650°F)

Corpo e contenitore della molla in acciaio:

da -40 a 287°C (da -40 a 550°F)

Montaggio



AVVERTENZA

Il montaggio e la manutenzione di un regolatore devono essere eseguiti solo da personale qualificato.

1. Non superare i limiti di pressione e di temperatura indicati in questa guida all'installazione ed ogni altra limitazione fissata da standard o norme applicabili.

I regolatori devono essere montati, usati e sottoposti a manutenzione conformemente alle norme ed ai regolamenti internazionali applicabili ed alle istruzioni della Fisher.

Se si sviluppano scarichi di fluido dal regolatore o perdite nel sistema, significa che è necessaria una riparazione. Il mancato arresto immediato del regolatore può creare una situazione di pericolo.

Lesioni personali, danni all'apparecchiatura o perdite dovute a fughe di fluido o scoppi di parti a tenuta stagna possono essere la conseguenza di un'eccessiva pressione cui è sottoposto il regolatore o di un'installazione del medesimo in condizioni di servizio al di fuori dei limiti indicati nella sezione Specifiche o di una situazione, in cui le condizioni eccedono i limiti d'impiego delle tubazioni adiacenti o delle relative connessioni.

Per evitare infortuni o danni materiali, installare apparecchiature di scarico o di limitazione della pressione (come richiesto da norme, regolamenti o standard appropriati) in modo che le condizioni di servizio non eccedano i limiti prestabiliti.

Inoltre, un regolatore danneggiato può causare lesioni personali o danni materiali per effetto della fuga di fluidi. Per evitare infortuni e danni, installare il regolatore in un luogo sicuro.

Prima del montaggio, pulire tutte le tubazioni e assicurarsi che il regolatore non sia danneggiato e non abbia accumulato materiali estranei durante la spedizione. Per i corpi NPT, applicare composto sigillante per tubi alle filettature maschio. Per i corpi flangiati, usare guarnizioni adatte e fare ricorso a procedure di sistemazione di tubazioni e di imbullonatura approvate. Salvo se altrimenti specificato, installare il regolatore nella posizione desiderata, ma facendo attenzione che il flusso che attraversa il corpo sia orientato nella direzione indicata dalla freccia posta sul corpo.

Nota

È importante installare il regolatore in modo che il foro di scarico nella scatola della molla non sia mai ostruito. Per le installazioni esterne, il regolatore deve essere situato lontano dal traffico veicolare e sistemato in modo da rendere impossibile ad acqua, ghiaccio e materiali estranei di entrare nella scatola della molla attraverso il foro di scarico. Evitare di sistemare il regolatore al di sotto di grondaie o tubi di scolo ed assicurarsi che esso si trovi al di sopra del probabile livello della neve.

Protezione contro l'eccesso di pressione

I limiti di pressione raccomandati sono stampati sulla targhetta con il nome del regolatore. Si rende necessario far ricorso ad alcuni tipi di protezione contro l'eccesso di pressione, se la pressione di entrata supera la pressione nominale operativa massima di uscita. La protezione contro l'eccesso di pressione deve essere assicurata anche se la pressione di entrata del regolatore è superiore alla pressione operativa di sicurezza dell'apparecchiatura a valle.

Il funzionamento del regolatore al di sotto dei limiti massimi della pressione non preclude la possibilità di danni provocati da fonti esterne o dalla presenza di detriti nella tubazione. Dopo il verificarsi di ogni condizione di eccesso di pressione, ispezionare il regolatore per assicurarsi che non sia danneggiato.

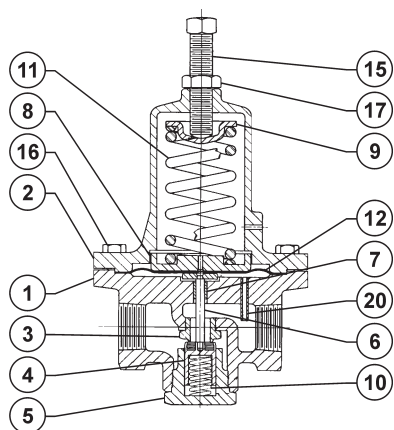
Tipi 95HP e 95HT

Avviamento

Il regolatore è tarato in fabbrica a circa il punto medio del campo della molla o della pressione richiesta, per cui può essere necessaria una regolazione iniziale per ottenere i risultati desiderati. Dopo il completamento dell'installazione e con le valvole di scarico di sicurezza correttamente regolate, aprire lentamente le valvole di blocco a monte e a valle.

Regolazione

Per modificare la pressione di uscita, rimuovere il tappo di chiusura o allentare il controdado e girare la vite di regolazione in senso orario per aumentare la pressione di uscita o in senso antiorario per diminuirla. Monitorare la pressione di uscita con un manometro durante la regolazione. Reinstallare il tappo di chiusura o serrare il controdado per mantenere la regolazione desiderata.



A7249

Figura 1. Finitura interna della composizione, Tipo 95HP, Dimensioni DN 8, 15, 20 e 25 (1/4, 1/2, 3/4 e 1-inch)

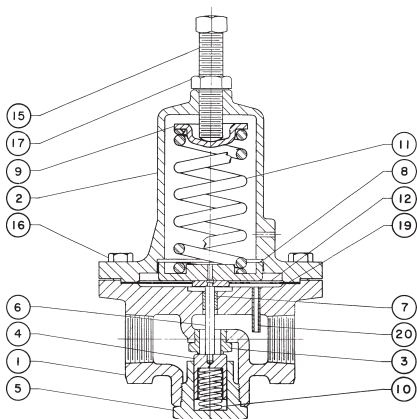
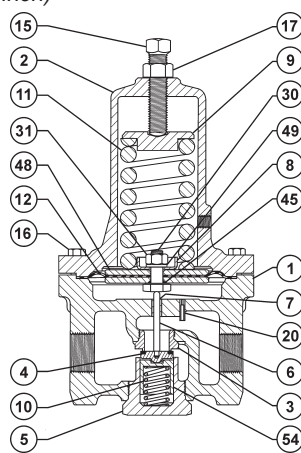


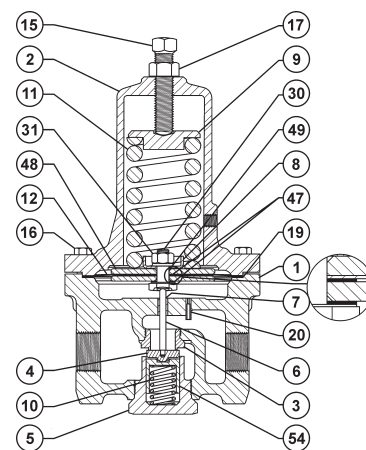
Figura 2. Finitura interna in metallo, Tipo 95HT, Dimensioni DN 8, 15, 20 e 25 (1/4, 1/2, 3/4 e 1-inch)



A7250

FINITURA INTERNA DELLA COMPOSIZIONE

Figura 3. Tipo 95HP, Dimensioni DN 40 e 50 (1-1/2 e 2-inch)



A72

FINITURA INTERNA IN METALLO

Figura 4. Tipo 95HT, Dimensioni DN 40 e 50 (1-1/2 e 2-inch)

Messa fuori servizio (arresto)



AVVERTENZA

Per evitare infortuni risultanti da improvvisi scarichi di pressione, isolare il regolatore da tutte le parti a pressione prima di iniziare lo smontaggio.

Elenco dei ricambi

N.	Denominazione	N.	Denominazione
1	Corpo del regolatore	10	Molla del tappo della valvola
2	Contenitore della molla	11	Molla del regolatore
3	Orifizio	12	Diaframma
4	Tappo della valvola	15	Vite di regolazione
5	Guida del tappo della valvola	16	Vite senza dado
6	Gruppo dello stelo	17	Controdado
7	Boccola della guida dello stelo	19	Guarnizione del diaframma
8	Sede della molla inferiore	20	Tubo di Pitot
9	Sede della molla superiore		

Le seguenti parti si riferiscono solo a corpi di dimensioni DN 40 e 50 (1-1/2 e 2-inch):

N.	Denominazione	N.	Denominazione
30	Pilastro del dispositivo di spinta	47	Guarnizione del diaframma
31	Controdado	48	Testa del diaframma
45	O-Ring	49	Rondella di sicurezza

Le seguenti parti si riferiscono solo al Tipo 95HD:

N.	Denominazione	N.	Denominazione
32	Contenitore del premistoppa	39	Adattatore femmina
33	Vite di regolazione	40	Adattatore maschio
34	Anello del premistoppa	41	Vite per metallo
35	Dado del premistoppa	42	Molla
36	Guarnitura	43	Rondella
37	Guarnizione del premistoppa	44	Rondella
38	Volantino		

©Fisher Controls International, Inc., 2002; Tutti i diritti riservati

Fisher e Fisher Regulators sono marchi di proprietà della Fisher Controls International, Inc. Il logo Emerson è un marchio commerciale e di servizio della Emerson Electric Co. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

Il contenuto di questa pubblicazione ha solo scopi informativi e, benché ogni sforzo sia stato compiuto per assicurarne la precisione, esso non è stato concepito per fornire una garanzia espressa o implicita, relativa ai prodotti o servizi descritti in questa sede o una garanzia relativa al loro uso o applicabilità. Ci riserviamo il diritto di modificare o migliorare i modelli o le specifiche di tali prodotti in qualsiasi momento senza preavviso.

Per informazioni, rivolgersi alla Fisher Controls, International:

Negli USA (800) 588-5853 – Fuori degli USA (972) 542-0132

Italia – (39) 051-4190-606

Singapore – (65) 770-8320

Messico – (52) 57-28-0888

Stampato negli U.S.A.

www.FISHERregulators.com

