

Introduzione

Questa guida all'installazione fornisce istruzioni per il montaggio, l'avviamento e la regolazione. 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 del Tipo 289P, modulo 5481, D102680X012.

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 seguente tabella.

DIMENSIONE DEL PRODOTTO	CATEGORIE	TIPO DI FLUIDO
DN 25 (1-inch)	SEP	1

Dati tecnici

Pressioni di entrata e di uscita massime⁽¹⁾

3,4 bar (50 psig) sopra a pressione di sicurezza impostata o, se inferiore, 7,6 bar (110 psig)

Pressione di scarico impostata/Campi di controllo della contropressione

0,69 a 1,24 bar (10 a 18 psig), 1,24 a 2,07 bar (18 a 30 psig) e 2,07 a 6,9 bar (30 a 100 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

Capacità di sopportazione della temperatura⁽¹⁾

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

Fluoroelastomero: -18 a 149°C (0 a 300°F)

Montaggio

AVVERTENZA

Il montaggio e la manutenzione di una valvola di scarico devono essere eseguiti solo da personale qualificato. Le valvole di scarico devono essere montate, usate e sottoposte a manutenzione conformemente alle norme e ai regolamenti internazionali applicabili ed alle istruzioni Fisher.

Se si usa una valvola di scarico e/o un regolatore di contropressione su un servizio con fluido pericoloso o infiammabile, ne possono conseguire lesioni personali o danni dovuti ad incendio ed esplosione di fluidi scaricati che possono essersi accumulati. Per evitare infortuni o danni materiali, sistemare le canalizzazioni e le tubazioni in modo che il fluido venga scaricato in un'area sicura e ben ventilata o in un recipiente di contenimento. Inoltre, quando si scarica un fluido pericoloso, le canalizzazioni o le tubazioni devono essere localizzate a distanza da immobili o finestre, in modo da non creare un ulteriore pericolo, e le aperture di scarico devono

essere protette in modo da evitare intasamenti delle stesse.

Lesioni personali, danni alle apparecchiature o perdite dovute a fughe di fluido o scoppi di parti a tenuta stagna possono essere la conseguenza di un'eccessiva pressione sulla valvola di scarico e/o sul regolatore di contropressione 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 loro connessioni.

Per evitare infortuni o danni materiali, assicurare la presenza di 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, una valvola di scarico danneggiata e/o un regolatore di contropressione possono causare lesioni personali o danni materiali per effetto della fuga di fluidi. Per evitare infortuni e danni, installare la valvola di scarico e/o il regolatore della contropressione in un luogo sicuro.

Pulire tutte le tubazioni prima del montaggio della valvola di scarico e assicurarsi che quest'ultima non sia danneggiata e non abbia accumulato materiali estranei durante la spedizione. Per i corpi NPT, applicare alle filettature maschio del composto sigillante per tubi. Per i corpi flangiati, usare guarnizioni adatte e fare ricorso a pratiche di disposizione di tubazioni e di imbullonatura approvate. Salvo se altrimenti specificato, installare la valvola di scarico e/o il regolatore della contropressione nella posizione desiderata, ma assicurarsi che il flusso che attraversa il corpo sia orientato nella direzione indicata dalla freccia posta sul corpo.

Nota

È importante installare la valvola di scarico e/o il regolatore della contropressione in modo che il foro di scarico nella scatola della molla non sia mai ostruito. Per le installazioni esterne, la valvola di scarico e/o il regolatore della contropressione devono essere situati lontano dal traffico veicolare e sistemati in modo da evitare che acqua, ghiaccio e materiali estranei entrino nella scatola della molla attraverso il foro di scarico. Evitare di collocare la valvola di scarico e/o il regolatore della contropressione al di sotto di grondaie o tubi di scolo ed assicurarsi che si trovino al di sopra del probabile livello della neve.

Nota

Non regolare la molla della valvola principale.

Eccesso di pressione

La massima pressione di entrata dipende dai materiali e dalle temperature del corpo. Fare riferimento alla piastrina delle specifiche per la massima pressione di entrata della valvola. Ispezionare la valvola per assicurarsi che non sia danneggiata ogni volta che si sia verificata una condizione di eccesso di pressione. **Le valvole di scarico e/o i regolatori di contropressione della Fisher NON sono valvole di scarico di sicurezza ASME.**

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.



Tipo 289P

Avviamento

La valvola di scarico e/o il regolatore della contropressione sono regolati in fabbrica a circa il punto medio del campo molla richiesto, per cui può essere necessaria una regolazione iniziale in vista di ottenere i risultati desiderati. Con il completamento dell'installazione e con le valvole di scarico correttamente regolate, aprire lentamente le valvole di arresto a monte e a valle (se applicabile).

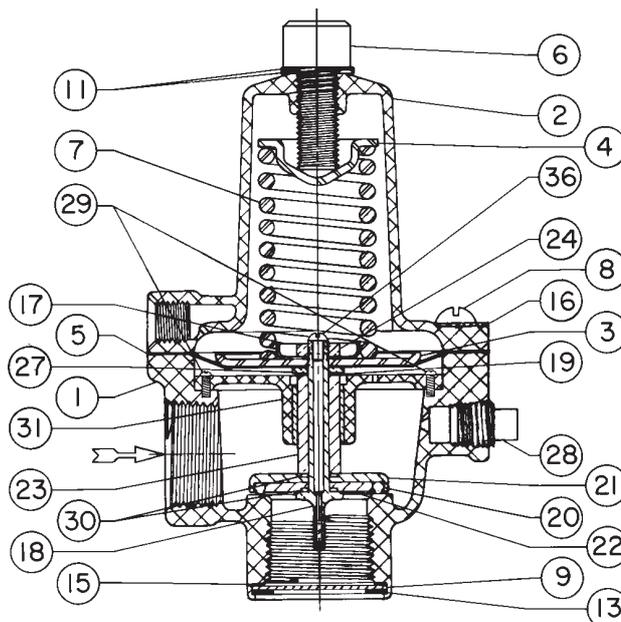
Regolazione

Per modificare la pressione di uscita, rimuovere il tappo di chiusura o allentare il controdado e girare la vite di regolazione in senso orario se si desidera aumentare la pressione di uscita o in senso antiorario se si desidera 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.

Messa fuori servizio (arresto)



Per evitare infortuni risultanti da improvvisi scarichi di pressione, isolare la valvola di scarico e/o il regolatore della contropressione da tutte le parti a pressione prima di iniziare lo smontaggio.



14A8406-A

Figura 1. Gruppo Tipo 289

Elenco delle parti del Tipo 289

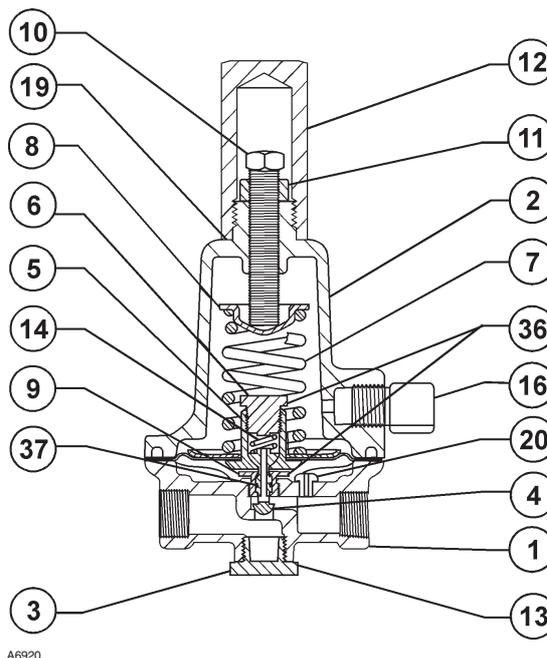
Riferimento Descrizione

1	Corpo
2	Scatola della molla
3	Testata del diaframma
4	Sede della molla
5	Diaframma
6	Vite di regolazione
7	Molla
8	Vite per metallo
9	Protezione
11	Guarnizione
13	Anello elastico
15	Guarnizione
16	Piastrina con il nome
17	Guida inferiore della molla
18	Tubo di Pitot
19	Guarnizione
20	O-Ring
21	Sopporito dell'O-Ring
22	Rondella dell'O-Ring
23	Distanziale
24	Dado esagonale
27	Rondella
28	Tappo del tubo
29	Vite per metallo
30	O-Ring
31	Gruppo di guida del gambo
36	Tappo del tubo di Pitot

Elenco delle parti del tipo 6358B

Riferimento Descrizione

1	Corpo del pilota
2	Scatola della molla
3	Tappo del corpo
4	Gruppo gambo e tappo della valvola
5	Gruppo del diaframma
6	Coperchio del connettore
7	Molla
8	Sede della molla
9	Guida del gambo
10	Vite di regolazione
11	Controdado
12	Tappo di chiusura
13	Piastrina o guarnizione del tappo del corpo
14	Molla della valvola
16	Gruppo di sfianto
17	Vite per metallo
20	Restringimento
36	Guarnizione della guida del gambo
37	O-Ring del gambo



A6920

Figura 2. Gruppo Tipo 6358B

©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

Francia – (33) 23-733-4700

Singapore – (65) 770-8320

Messico – (52) 57-28-0888

Stampato negli U.S.A.

www.FISHERregulators.com

