

## 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](http://www.FISHERregulators.com). Per ulteriori informazioni fare riferimento a:

Manuale di istruzioni - Tipo 1367, modulo 5220, D100343X012.

Questa guida per l'installazione fornisce informazioni di base sul sistema di rifornimento ad alta pressione per strumenti Tipo 1367. Per informazioni complete sulle regolazioni, la manutenzione e i ricambi relative ai singoli componenti di questo sistema, fare riferimento ai manuali dei regolatori Tipo 67CF e 1301F, del filtro Tipo 252 e della valvola di sicurezza Tipo H800.

Il sistema di rifornimento ad alta pressione per strumenti Tipo 1367 riceve una pressione fino ad un massimo di 138 bar (2000 psig) e la riduce ad una pressione controllata, destinata a rifornire uno strumento pneumatico. Questo sistema si compone dei seguenti elementi:

- Un filtro in alluminio a corpo allungato Tipo 252.
- Un regolatore del primo stadio Tipo 1301F, con staffa per il montaggio su forcella o scatola dell'attuatore.
- Una valvola di sicurezza Tipo H120, montata sul gomito nel lato di uscita del regolatore Tipo 1301F.
- Un regolatore tipo filtro del secondo stadio Tipo 67CF, montato sul raccordo filettato nel lato di uscita del regolatore Tipo 1301F.
- Una valvola di sicurezza Tipo H800, montata sul raccordo filettato nel lato di uscita del regolatore Tipo 67CF.

## 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 (PED) 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 6 (1/4-in.)	SEP	1

## Specifiche

### Dimensione della connessione

**Entrata e uscita:** DN 6 (1/4-in.) NPT filettato  
**Sfiato Tipo H800:** DN 15 (1/2-in.) NPT filettato con retina rimovibile

### Pressione massima di entrata<sup>(1)</sup>

138 bar (2000 psig)

### Campo della pressione di uscita (mandata)<sup>(1)</sup>

0,34 a 2,4 bar (5 a 35 psig)

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.

### Pressione massima di uscita (mandata) con regolatore Tipo 67CF completamente aperto e fuori uso e scarico in corso della valvola di sicurezza Tipo H800<sup>(1)</sup>

3,4 bar (50 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

### Limiti di temperatura<sup>(1)</sup>

-29 a 66°C (-20 a 150°F)

## Montaggio



## AVVERTENZA

**Il montaggio e la manutenzione di un regolatore devono essere eseguiti solo da personale qualificato. I regolatori devono essere montati, usati e sottoposti a manutenzione conformemente alle norme e ai regolamenti internazionali applicabili ed alle istruzioni 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 alle filettature maschio del composto sigillante per tubi. 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



# Tipo 1367

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.

## Avviamento

Il regolatore è regolato 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 arresto 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.

## Messa fuori servizio (arresto)



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

## Elenco delle parti

Riferimento	Descrizione
1	Filtro Tipo 252
2	Regolatore Tipo 1301F Per montaggio su forcella Per montaggio su scatola
3	Valvola di sicurezza Tipo H120
4	Regolatore Tipo 67CF
5	Valvola di sicurezza Tipo H800
6	Raccordo filettato del tubo
7	Gomito a maschio e femmina

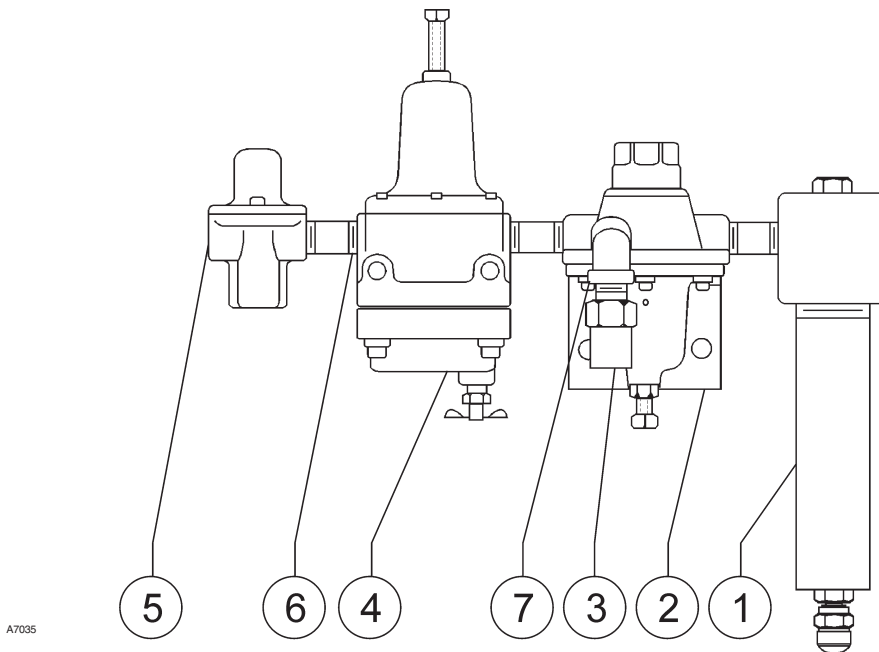


Figura 1. Sistema di rifornimento per strumenti Tipo 1367

©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](http://www.FISHERregulators.com)

