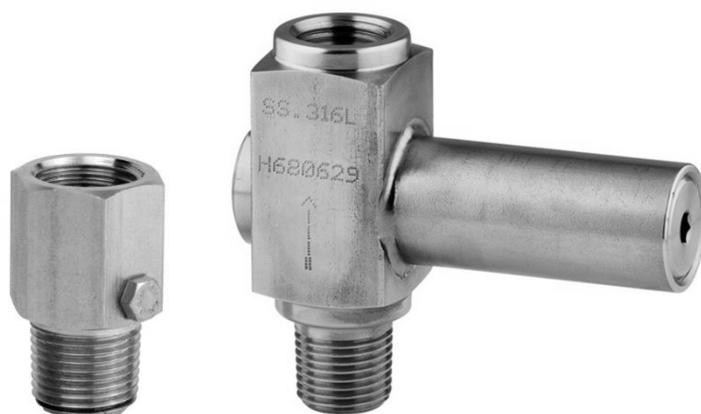


Manuale d'uso

LIMITATORE DI PRESSIONE



Manuale d'uso

LIMITATORE DI PRESSIONE

1. Informazioni importanti

Questo manuale contiene importanti informazioni sull'uso del limitatore di pressione e sulla sua installazione in condizioni di sicurezza. Occorrerà quindi leggere attentamente le istruzioni sotto riportate prima di utilizzare lo strumento. Tutti i componenti sono soggetti a severi controlli di qualità e rintracciabilità. Il sistema di gestione della qualità è certificato secondo la norma ISO 9001.

La sicurezza dello strumento deriva da un'attenta scelta del modello e da una corretta installazione nel sistema, nonché dal rispetto delle norme di prodotto e delle procedure di manutenzione stabilite dal costruttore.

Le persone addette alla scelta, installazione e manutenzione debbono essere in grado di riconoscere le condizioni che influenzeranno negativamente la capacità dello strumento a realizzare la propria funzione ed a condurlo ad una rottura prematura. Debbono perciò essere tecnici qualificati, addestrati ad espletare le procedure previste nei regolamenti impiantistici.

2. Note sulla sicurezza



- Il costruttore declina ogni responsabilità per qualsiasi danno causato da un utilizzo scorretto del prodotto, dal non rispetto delle istruzioni riportate in questo manuale
- Nel caso di misurazione di pressione di ossigeno, acetilene, gas o liquidi infiammabili o tossici considerare attentamente le specifiche norme di sicurezza
- Scollegare gli strumenti solo dopo che il sistema/impianto è senza pressione.
- I residui dei fluidi di processo negli strumenti smontati possono causare rischi alle persone, l'ambiente e le attrezzature. Adottare adeguate precauzioni.



- Prima dell'installazione, assicurarsi che sia stato selezionato strumento adatto per quanto riguarda le condizioni d'impiego ed in particolare: il campo di misura, le temperature d'utilizzo e la compatibilità dei materiali impiegati con il fluido di processo
- Modifiche non autorizzate, ed un utilizzo scorretto del prodotto fanno decadere la garanzia dello strumento
- La responsabilità dell'installazione e manutenzione è interamente dell'utilizzatore

Per verificare le caratteristiche costruttive e funzionali degli strumenti consultare i fogli di catalogo nella loro versione più aggiornata, disponibile on-line sul sito www.nuovafima.com

3. Destinazione d'uso

Il limitatore di pressione viene utilizzato per proteggere gli strumenti da pressioni che superano il campo di misura dello strumento, proteggendoli da danni ai componenti interni e/o dalla perdita di calibrazione.

4. Installazione

Il limitatore deve essere montato immediatamente a valle del manometro e sia per questo montaggio come per il collegamento al processo deve essere utilizzata una chiave adatta, facendo forza sul corpo quadro del limitatore stesso. Per gli attacchi al processo con filettatura cilindrica va utilizzata una guarnizione di testa compatibile con le caratteristiche del fluido di misura opportunamente dimensionata. Se la filettatura dell'attacco è conica la tenuta viene realizzata tramite filetto, applicando materiali sigillanti addizionali o nastro PTFE. **Non applicabile su filettature cilindriche.**

5. Regolazione

5.1 Limitatore assemblato (per modelli MP4/9L – MP4/9H)

Il limitatore assemblato ad uno strumento viene tarato per un intervento ad un valore di pressione massimo pari al 130% del campo di misura dello strumento. Sarà possibile eseguire una successiva ritaratura solo in laboratorio da parte di personale qualificato. È però importante prima di effettuare una ritaratura considerare due limiti importanti:

- Il limitatore non può essere tarato per una chiusura superiore al 130% del valore di fondo scala del manometro, in quanto un superamento di tale limite potrebbe danneggiare lo strumento di misura (**Vedi nota 1**)
- Il limitatore può essere tarato secondo un punto d'intervento inferiore al 130% ma sempre superiore al valore di fondo scala dello strumento, in quanto secondo le normative internazionali la lettura del valore di fondo scala deve essere sempre libera.

5.2 Limitatore non assemblato (per modelli MP4/9H)

Il limitatore di pressione non assemblato ad alcun strumento viene fornito con una regolazione dell'intervento al valore minimo del proprio campo di regolazione.

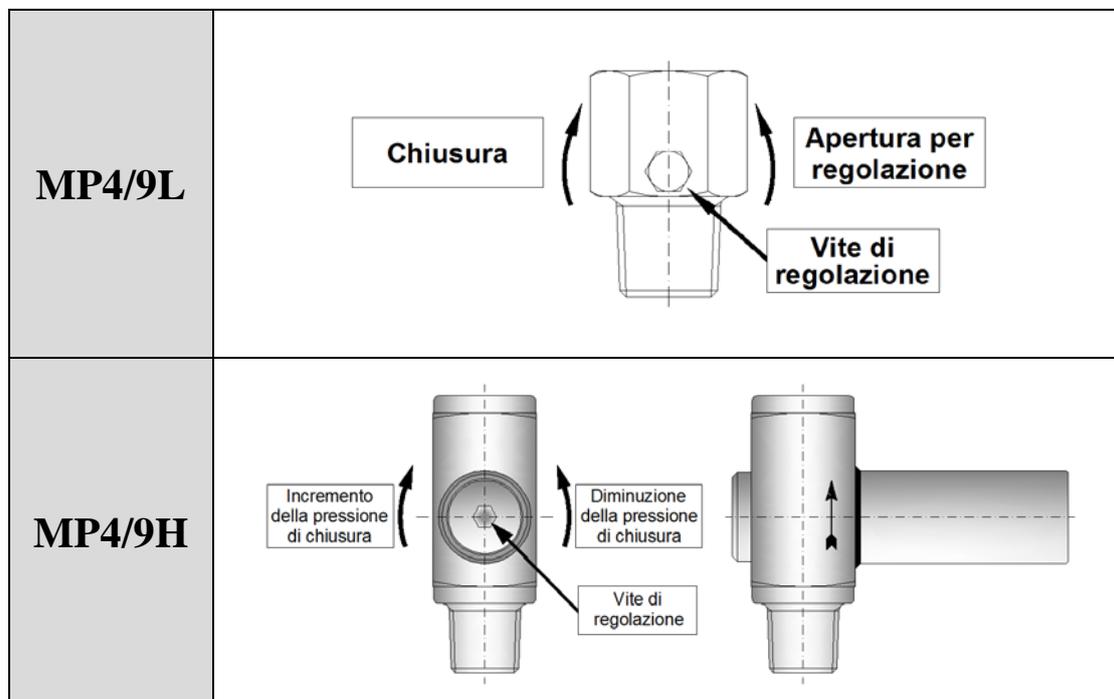
Per la taratura di un limitatore non assemblato eseguire le seguenti operazioni:

- Collegare il limitatore ad una sorgente di pressione dotata di uno strumento per l'indicazione della pressione erogata e di un dispositivo di regolazione della pressione stessa
- Aumentare gradualmente la pressione. Se l'indicazione non si arresta prima di aver raggiunto il 130% del campo di misura dello strumento con limitatore, riportare la pressione al valore zero ed agire sul limitatore ruotando in senso anti-orario per circa 90° la vite di regolazione (**vedi FIGURA**).
- Ripetere la salita in pressione e verificare nuovamente se l'arresto dell'indicazione avviene entro il 130% del campo di misura. Se ciò non avviene riportare la pressione a zero ed agire nuovamente sul limitatore ruotando in senso antiorario per circa 90° la vite di regolazione.

Ripetere questa operazione con piccole rotazioni della vite di regolazione fino ad ottenere l'intervento del limitatore, con l'arresto dell'indicazione dello strumento sul quale è montato.

- Se l'intervento del limitatore avviene ad un valore di pressione troppo basso, dopo aver riportato la pressione a zero, ruotare in senso orario di circa 90° la vite di regolazione, quindi verificare nuovamente l'intervento del limitatore.

Ripetere questa operazione con piccole rotazioni della vite di regolazione fino ad ottenere l'intervento del limitatore, con l'arresto dell'indicazione dello strumento sul quale è montato.



Il mancato rispetto dei limiti di intervento qui descritti causa la decadenza della garanzia sul prodotto.



Nota 1 – In presenza di azzeramento esterno o di fermo sul quadrante a ore 6, il limite massimo di taratura del limitatore è del 115% del valore di fondo scala.

6. Smaltimento e rottamazione

Smaltire i componenti del prodotto e i materiali di imballaggio in modo eco-compatibile in conformità con la normativa dei rifiuti specifici del paese di appartenenza.