

Interruttore per Sistema di Equipartizione Serie V/31-2-AP-E

INDICE

Introduzione.....	1
Caratteristiche	2
Targhettatura	2
Dimensioni e Pesii.....	2
Installazione.....	2
Messa in Funzione	5
Dichiarazione SEP.....	5
Conduzione e Manutenzione.....	5
Parti di Ricambio	5
Risoluzione dei Problemi.....	6
Lista Particolari.....	6
Disegni d'Assieme	7



Figura 1. Interruttore per Sistema di Equipartizione
Tipo V/31-2-AP-E e V/31-2-AP-EF



ATTENZIONE

Non rispettare queste istruzioni per l'installazione e la manutenzione dell'apparecchiatura può causare rischi di esplosione e/o incendi, provocando danni alla apparecchiatura e lesioni gravi o mortali.

Le apparecchiature Tartarini™ devono essere installate, gestite e manutenzionate conformemente ai codici, norme e regolamenti federali, nazionali e locali in vigore e secondo le istruzioni Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.

Se si verificano delle perdite nel sistema o nell'apparecchiatura, sarà necessario un intervento di assistenza. La mancata soluzione del problema può provocare una situazione di pericolo.

Chiamare il nostro personale per assistenza sul dispositivo. Le operazioni di installazione e manutenzione dell'apparecchiatura dovranno essere effettuate solo da personale qualificato.

INTRODUZIONE

Scopo del Manuale

Questo manuale fornisce le istruzioni per l'installazione, messa in funzione e ordinazione delle parti di ricambio per l'interruttore per sistema di equipartizione serie V/31-2-AP-E.

Descrizione del Prodotto

Nei sistemi monitor-riduttore l'interruttore per sistema di equipartizione l'interruttore per sistema di equipartizione tipo V/31-2-AP-E viene montato in diramazione sul circuito di pressione di motorizzazione, al fine di ottenere una più rapida azione in chiusura del monitor.

Questo prodotto è stato progettato per essere utilizzato con gas combustibili delle famiglie 1 e 2 in accordo alla EN 437 e con altri gas non aggressivi e non combustibili.

Per altri gas diversi dal gas naturale, si prega di contattare l'ufficio vendite locale.

Sono disponibili a richiesta le versioni V/31-2-AP-EF, V/31-2-AP-EM e V/31-2-AP-EMF per applicazioni speciali (Vedi Tabella 1).

Serie V/31-2-AP-E

CARATTERISTICHE

Tabella 1. Caratteristiche Tecniche

TIPO	MASSIMA PRESSIONE AMMISSIBILE PS (bar)	TIPO DI TARATURA	CAMPO DI PRESSIONE REGOLATA W_a (bar)	MATERIALE CORPO E COPERCHI
V/31-2-AP-E	100	Regolabile	0.5 - 2	Acciaio
V/31-2-AP-EM				
V/31-2-AP-EF		Fissa	2	
V/31-2-AP-EMF				

Attacchi filettati 1/4" NPT.

TARGHETTATURA



  Notified body XXXX		APPARECCHIO TIPO / DEVICE TYPE	
MTRICOLA SERIAL Nr.		Nota 1	
ANNO YEAR	Nota 2	DN1	
NORME ARMONIZ. HARMONIZED STD.	EN	DN2	
CLASSE DI PERDITA LEAKAGE CLASS		W_a	bar
CLASSE FUNZIONALE FUNCTIONAL CLASS		W_{ao}	bar
FLUIDO GRUPPO FLUID GROUP	1	W_{au}	bar
TS	Nota 3 °C	p_{max}	bar
		PS body	Nota 4 bar
		PS covers	- bar
		PT=	1,5 x PS bar

Figura 2. Targhetta Interruttore Pneumatico Serie V/31-2-AP-E

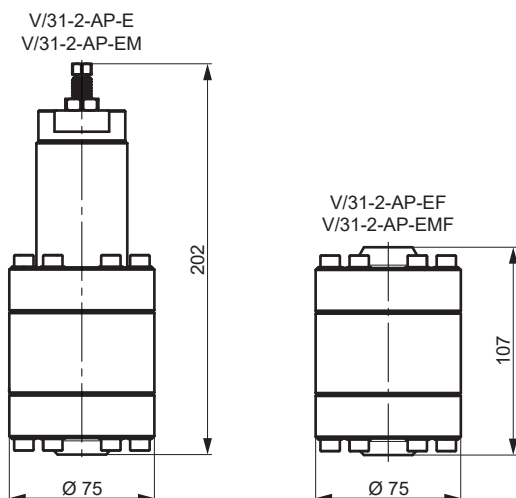
Nota 1: Vedi paragrafo "Caratteristiche"

Nota 2: Anno di Produzione

Nota 3: Classe 1: -10°/60°C
Classe 2: -20°/60°C

Nota 4: Vedi paragrafo "Caratteristiche"

DIMENSIONI E PESI



V/31-2-AP-E e V/31-2-AP-EM PESO: 3,5 kg
V/31-2-AP-EF e V/31-2-AP-EMF PESO: 2,9 kg

Figura 3. Dimensioni (mm) Serie V/31-2-AP-E



AVVERTENZA

Per il corretto svolgimento delle attività di sorveglianza è indispensabile servirsi di personale qualificato.

All'occorrenza interpellare il nostro ufficio vendite locale o i nostri concessionari.

INSTALLAZIONE



ATTENZIONE

Lesioni alle persone, danno all'apparecchiatura o perdite dovute a fughe di gas o incendio di parti contenenti pressione possono accadere se questa apparecchiatura è installata in condizioni di sovrappressione o dove le condizioni di servizio potrebbero eccedere i limiti indicati nella sezione "Caratteristiche" e o sulla targhetta di identificazione dell'apparecchiatura, o quando le condizioni superano il rating delle connessioni o delle tubazioni adiacenti.

Il regolatore dovrà essere installato in maniera adeguata e protetto da qualsiasi danneggiamento.

Per evitare tali lesioni o danni, prevedere dispositivi di riduzione della pressione o di limitazione della pressione per evitare che le condizioni di servizio superino tali limiti.

Inoltre, assicurarsi che l'installazione sia conforme a tutte le normative vigenti e ai regolamenti applicabili.

Inoltre, un danno fisico al dispositivo può causare lesioni personali e danni materiali a causa dello scoppio di parti contenenti pressione.

Per evitare tali lesioni e danni, installare il dispositivo in posizione sicura.

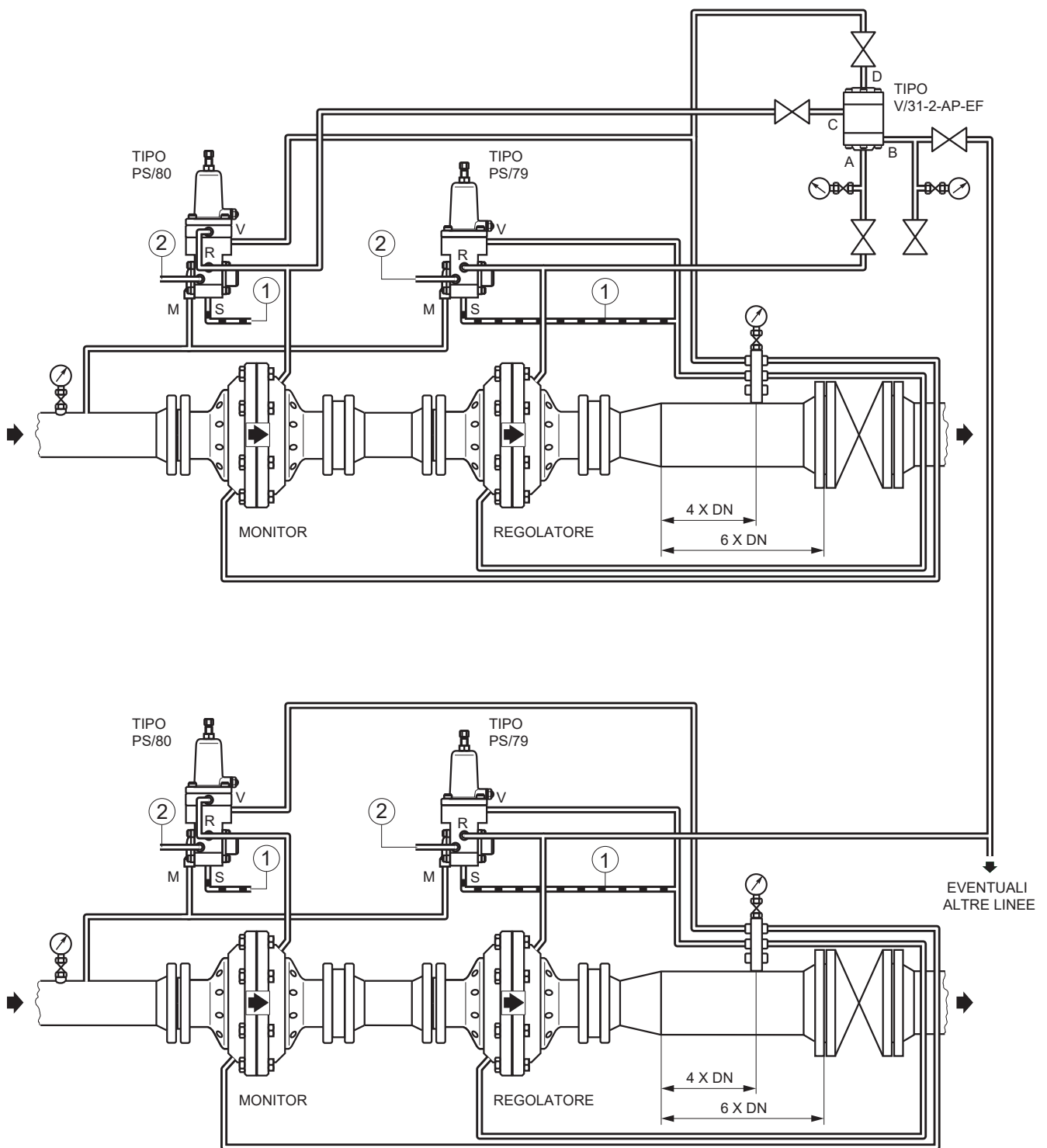


AVVERTENZA

L'apparecchiatura deve essere dimensionata per la massima pressione di esercizio ammissibile dal sistema di equipartizione.

- Accertarsi che le caratteristiche riportate sulla targhetta siano compatibili con le esigenze d'impiego.
- Accertarsi che siano rispettate le stesse raccomandazioni d'installazione prevista per il regolatore.

INSTALLAZIONE (continuazione)



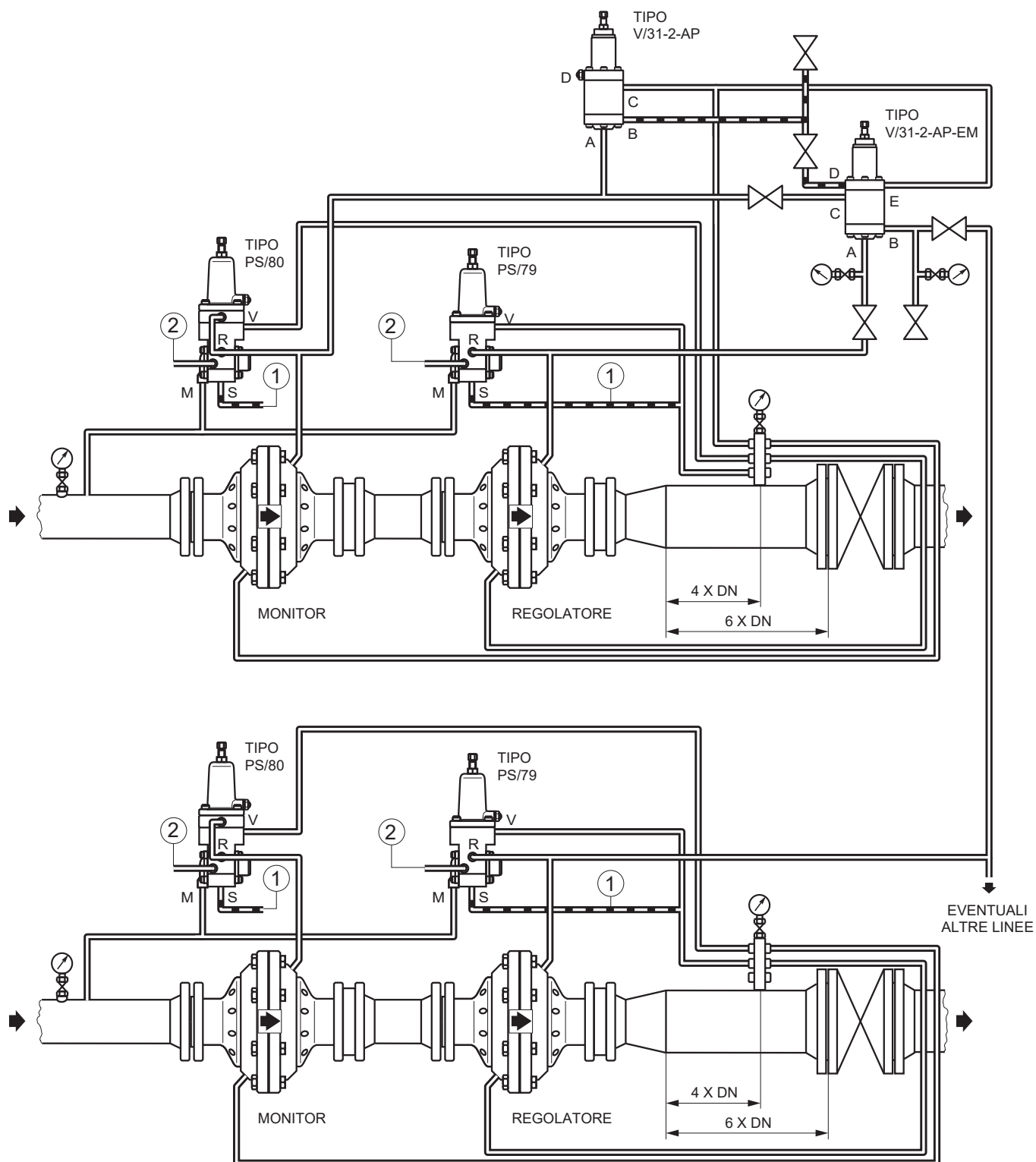
LEGENDA:

- ① A VALLE O IN ZONA SICURA
- ② AL RISCALDAMENTO

N.B.: ESEGUIRE TUTTI I COLLEGAMENTI CON TUBO IN ACCIAIO INOX Ø 10 MM.

Figura 4. Schema di Collegamento Interruttore Pneumatico Tipo V/31-2-AP-EF

INSTALLAZIONE (continuazione)



LEGENDA:

- ① A VALLE O IN ZONA SICURA
- ② AL RISCALDAMENTO

N.B.: ESEGUIRE TUTTI I COLLEGAMENTI CON TUBO IN ACCIAIO INOX Ø 10 MM.

Figura 5. Schema di Collegamento Interruttore Pneumatico Tipo V/31-2-AP-EM

MESSA IN FUNZIONE



AVVERTENZA

Accertarsi di introdurre lentamente la pressione nel sistema per evitare una sovrappressione a valle causata dall'aumento rapido della pressione.

Utilizzare sempre dei manometri per monitorare la pressione di valle durante la messa in funzione.

Fare riferimento alle istruzioni di messa in funzione dell'apparecchiatura su cui è installata l'interruttore per sistema di equipartizione.

DICHIARAZIONE SEP

Emerson dichiara che questo prodotto è in accordo con la Direttiva PED 2014/68/UE art. 4 par. 3.

Tale prodotto è stato progettato e costruito in accordo con la corretta prassi costruttiva (SEP - Sound Engineering Practice).

A seguito dell'art. 4 par. 3, questo prodotto "SEP" non reca la marcatura CE.

CONDUZIONE E MANUTENZIONE

Le parti dell'interruttore sono soggette a normale decadimento e devono essere ispezionate periodicamente e sostituite se necessario.

La frequenza di ispezione/controllo e la sostituzione dipende dalla severità delle condizioni di servizio e dalle norme e alle regole nazionali o industriali.

In conformità alle leggi alle norme e alle regole nazionali o industriali dove in vigore, tutti i rischi coperti dalle prove specifiche dopo il montaggio finale, prima dell'applicazione della marcatura CE, dovranno essere coperti anche dopo ogni rimontaggio successivo all'installazione in sito, per accertarsi della sicurezza dell'apparecchiatura durante tutta la vita utile.

Prima di procedere alla manutenzione, intercettare il gas a monte e a valle del regolatore; assicurarsi inoltre che all'interno del corpo non vi sia gas in pressione, allentando i raccordi di monte e di valle.

Al termine verificare che non vi siano perdite controllando con acqua saponata.

Sostituzione Pastiglia di Tenuta

- a. Scollegare tutti i raccordi, togliere la valvola dalla linea e svitare le viti sulla parte inferiore della valvola (pos. 4). Rimuovere il coperchio inferiore (pos. 2) e sostituire la pastiglia (pos. 7).

Manutenzione Generale



AVVERTENZA

Scaricare sempre la tensione della molla (pos. 24) prima di eseguire la manutenzione su questa apparecchiatura.

- a. Scollegare tutti i raccordi, togliere la valvola dalla linea e svitare completamente la vite di registro (pos. 18).
- b. Svitare il cappellotto (pos. 20), smontare il reggimolla (pos. 23) e la molla (pos. 24). Sostituire gli O-ring (pos. 21 e 22).
- c. Svitare le viti (pos. 4) e togliere il coperchio superiore (pos. 25) e il coperchio inferiore (pos. 2). Sostituire gli O-ring (pos. 13 e 8).
- d. Bloccare con una chiave lo stelo (pos. 9) e svitare il dado (pos. 16).
- e. Scomporre i particolari e sostituire la membrana (pos. 12), la pastiglia (pos. 7) e le guarnizioni a labbro (pos. 10).
- f. Svitare sede (pos. 5) e sostituire l'O-ring (pos. 6).

Rimontaggio

Rimontare i particolari procedendo in senso inverso alle operazioni sopra descritte (paragrafo Manutenzione Generale).

Assicurarsi mano a mano si procede che le varie parti si muovano liberamente e senza attrito.

Assicurarsi che:

- a. Lubrificare leggermente con grasso "MOLYKOTE 55M" gli O-ring e le membrane, usare la massima cura affinché non vengano danneggiati nelle operazioni di rimontaggio. Tutte le restanti parti devono lavorare senza lubrificazione.
- b. Serrare uniformemente le viti (pos. 4) di fissaggio dei coperchi in modo da garantire la migliore tenuta.
- c. Ripristinare i collegamenti e verificare che non vi siano perdite controllando con acqua saponata.

PARTI DI RICAMBIO

L'immagazzinamento delle parti di ricambio sarà effettuato con idonee procedure in accordo anche alle norme/regole nazionali per evitare un eccessivo invecchiamento o ogni eventuale danno.

Serie V/31-2-AP-E

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Tabella 2. Risoluzione dei Problemi Interruttore per Sistema di Equipartizione Serie V/31-2-AP-E

SINTOMI	CAUSE	RIMEDI
Mancata apertura della valvola	Rottura della membrana (pos. 12)	Sostituire la membrana

LISTA PARTICOLARI

Interruttore per Sistema di Equipartizione Serie V/31-2-AP-E (Vedi Figura 6)

Pos. Descrizione

- 1 Corpo
- 2 Coperchio inferiore
- 3 Rondella
- 4 Vite
- 5 Sede
- 6* O-ring
- 7* Pastiglia
- 8* O-ring
- 9 Stelo
- 10* Guarnizione a labbro
- 11 Piatto inferiore
- 12* Membrana
- 13* O-ring
- 14 Piatto superiore
- 15 Rondella
- 16 Dado
- 17 Reggimolla
- 18 Vite di registro
- 19 Dado
- 20 Cappellotto
- 21* O-ring
- 22* O-ring
- 23 Reggimolla
- 24 Molla
- 25 Coperchio superiore
- 26 Restrictor
- 27 Targhetta

Le parti in gomma contrassegnate con (*) vengono fornite nel "kit ricambi", consigliato come normale scorta magazzino.

Per ordinare il kit è necessario comunicarci il numero di matricola dell'interruttore pneumatico.

DISEGNI D'ASSIEME

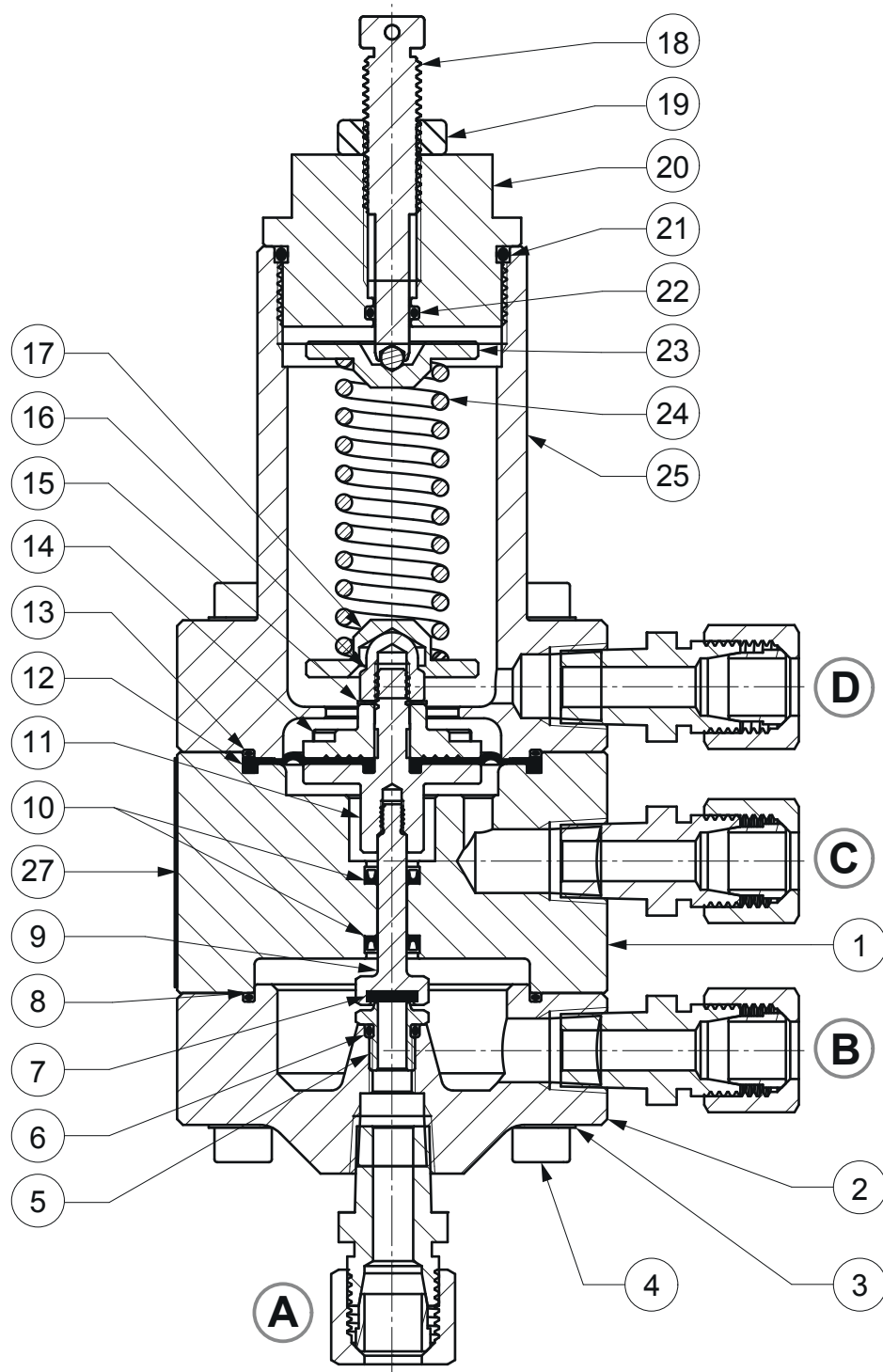


Figura 6. Interruttore per Sistema di Equipartizione Serie V/31-2-AP-E

Serie V/31-2-AP-E

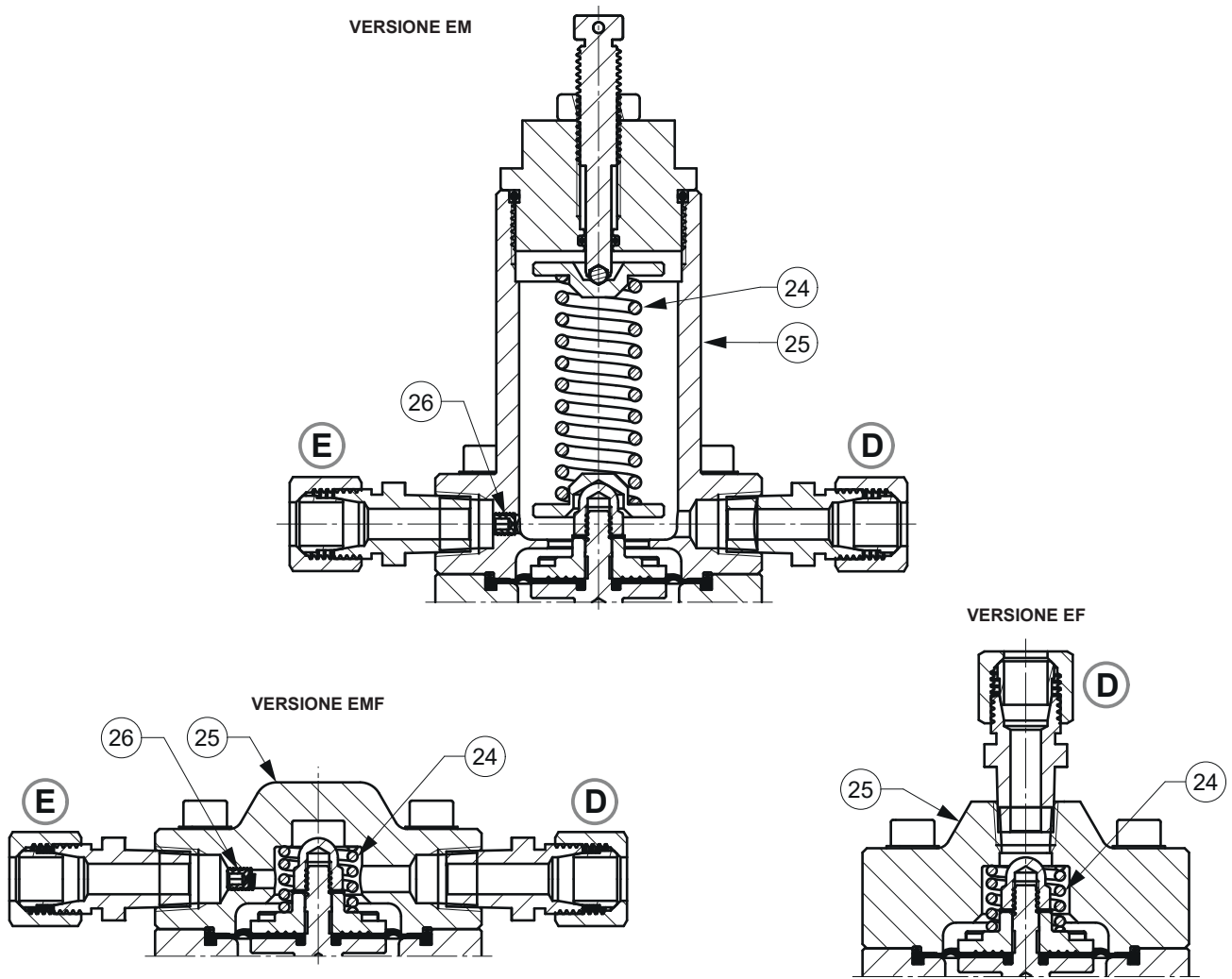


Figura 6. Interruttore per Sistema di Equipartizione Serie V/31-2-AP-E (continuazione)

✉ Webadmin.Regulators@emerson.com

Facebook.com/EmersonAutomationSolutions

🔍 Tartarini-NaturalGas.com

LinkedIn.com/company/emerson-automation-solutions

Twitter.com/emr_automation

Emerson Automation Solutions

America

McKinney, Texas 75070 USA
T +1 800 558 5853
+1 972 548 3574

Asia

Singapore 128461, Singapore
T +65 6770 8337

Europa

Bologna 40013, Italia
T +39 051 419 0611

Medio Oriente e Africa

Dubai, Emirati Arabi Uniti
T +971 4 811 8100

O.M.T. Officina Meccanica Tartarini S.R.L., Via P. Fabbri 1, I-40013 Castel Maggiore (Bologna), Italia
R.E.A 184221 BO Cod. Fisc. 00623720372 Part. IVA 00519501209 N° IVA CEE IT 00519501209,
Cap. Soc. 1.548 000 Euro i.v. R.I. 00623720372 - M BO 020330

Francel SAS, 3 Avenue Victor Hugo, CS 80125, Chartres 28008, Francia
SIRET 552 068 637 00057 APE 2651B, N° TVA : FR84552068637, RCS Chartres B 552 068 637,
SAS capital 534 400 Euro

D104261XIT2 © 2018 Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. Tutti i diritti riservati. 09/18.

Il logo Emerson è un marchio registrato ed operativo di Emerson Electric Co. Tutti gli altri marchi appartengono ai loro rispettivi proprietari. Il marchio Tartarini™ è di proprietà di O.M.T. Officina Meccanica Tartarini s.r.l., appartenente al gruppo Emerson Automation Solutions.

I contenuti di questa pubblicazione sono presentati a solo scopo di informazione e, pur essendo stato profuso ogni sforzo per assicurare la loro accuratezza, essi non sono da intendersi come giustificazione o garanzia, espressa o implicita, che riguarda i prodotti o i servizi qui descritti o il loro uso o la loro applicazione. Ci riserviamo il diritto di modificare o migliorare il progetto o le specifiche di tali prodotti in ogni momento e senza preavviso.

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., non assume alcuna responsabilità per la scelta, uso e manutenzione di qualsiasi prodotto. La responsabilità per l'ideazione, scelta, uso e manutenzione di qualsiasi prodotto Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., rimane interamente a carico dell'acquirente.



EMERSON™