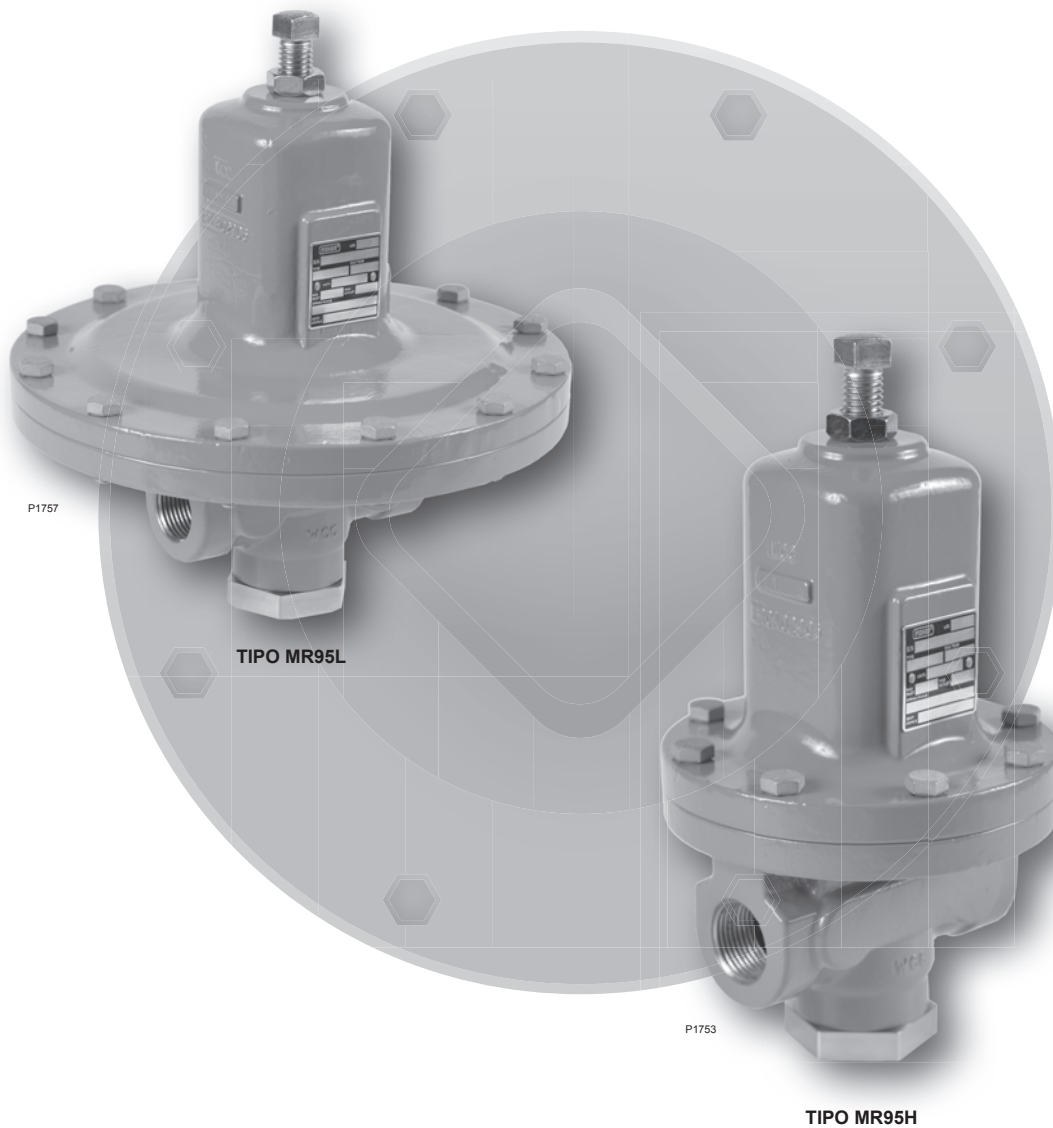


# Regolatori di pressione Serie MR95



## REGOLATORI DI PRESSIONE

*Figura 1. Esempi di regolatori di pressione Serie MR95*

# Serie MR95

## Specifiche

Questa sezione elenca le specifiche dei regolatori Serie MR95. Le specifiche di fabbrica, quali il tipo, la massima pressione di monte, la massima temperatura, la massima pressione di valle, il campo di lavoro della molla, le dimensioni dell'orificio e il materiale della sede, sono stampate sulla targhetta dati fissata sul regolatore in fabbrica.

### Configurazioni disponibili

**Tipo MR95L:** regolatore per bassa pressione per pressioni di valle da 0,14 a 2,1 bar / da 2 a 30 psig

**Tipo MR95H:** regolatore per alta pressione per pressioni di valle da 0,35 a 10,3 bar / da 5 a 150 psig

**Tipo MR95HP:** regolatore per alta pressione per pressioni di valle da 1,0 a 27,6 bar / da 15 a 400 psig (pastiglia non metallica)

**Tipo MR95HT:** regolatore per alta pressione/alta temperatura per pressioni di valle da 1,0 a 20,7 bar / da 15 a 300 psig (pastiglia metallica) e temperature fino a 343°C / 650°F

**Tipo MR95LD:** regolatore per bassa pressione differenziale per pressioni differenziali da 0,14 a 2,1 bar / da 2 a 30 psi

**Tipo MR95HD:** regolatore per alta pressione differenziale per pressioni differenziali da 0,35 a 10,3 bar / da 5 a 150 psi

### Diametri corpo e orificio

**Corpo da 1/4 NPT:** orificio da 7,22 mm / 0.284 pollici

**Corpo da DN 15 / 1/2 pollici:** orificio da 10,56 mm / 0.416 pollici

**Corpi da DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici:** orificio da 16,02 mm / 0.631 pollici

**Corpi da DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici (non disponibile per i Tipi MR95L ed MR95LD):** orificio da 29 mm / 1.142 in.

### Stile della connessione

NPT, SWE e flange saldate e integrali RF CL150, RF CL300, RF CL600 e RF PN 16/25/40; tutti i diametri presentano flange a sovrapposizione (per connessioni a estremità saldata) e un interasse di 14 pollici (interasse di 356 mm per flange EN)  
Vedere le Tabelle 1 e 2

### Massime pressioni di esercizio a freddo per i diversi diametri e materiali corpo<sup>(1)</sup>

Vedere la Tabella 4

### Campi di pressione di valle e differenziale<sup>(1)</sup>

Vedere la Tabella 3

### Presca d'impulso

Interna o esterna

### Classe di tenuta a norma ANSI/FCI 70-3-2004

**Sedi metalliche:** Classe IV

**Sedi in elastomero:** Classe VI o superiore

**PTFE:** Classe IV

### Campi di temperatura per i diversi materiali di membrana e sede<sup>(1)(2)</sup>

MATERIALE	CAMPO DI TEMPERATURA
Nitrile (NBR)	Da -40 a 82°C / da -40 a 180°F
Neoprene (CR)	Da -40 a 82°C / da -40 a 180°F
Fluorocarbonio (FKM) <sup>(3)</sup>	Da -18 a 149°C / da 0 a 300°F
Etilene propilene (EPDM)	Da -7 a 135°C / da 20 a 275°F
Perfluoroelastomero (FFKM)	Da -18 a 218°C / da 0 a 425°F
Politetrafluoroetilene (PTFE)	Da -40 a 204°C / da -40 a 400°F
Acciaio inossidabile (SST)	Da -40 a 343°C / da -40 a 650°F

### Campi di temperatura per i diversi materiali corpo<sup>(1)(2)</sup>

MATERIALI CORPO E COPERCHIO MOLLA	CAMPO DI TEMPERATURA
Ghisa grigia	Da -40 a 208°C / da -40 a 406°F
Acciaio	Da -29 a 232°C / da -20 a 450°F
Acciaio inossidabile	Da -40 a 232°C / da -40 a 450°F
Monel <sup>®</sup>	Da -40 a 343°C / da -40 a 650°F
Hastelloy <sup>®</sup> C	Da -40 a 343°C / da -40 a 650°F
Cupralluminio	Da -40 a 343°C / da -40 a 650°F

### Coefficienti di portata e dimensionamento

Vedere la Tabella 5

### Regolazione della pressione di taratura

#### Vite di registro:

*Standard solo per i Tipi MR95L, MR95H, MR95HP ed MR95HT*

#### Volantino:

*Standard per i Tipi MR95LD ed MR95HD; opzionale per diametri del corpo di DN 15 / 1/2 pollici sui Tipi MR95L, MR95H, MR95HP ed MR95HT*

#### Maniglia a T:

*Opzionale per gli altri diametri del corpo (escluso DN 15 / 1/2 pollici) sui Tipi MR95L, MR95H, MR95HP ed MR95HT*

### Pesi

#### Serie MR95H:

*Corpo da 1/4 NPT: 2,3 kg / 5 lb*

*Corpo da DN 15 / 1/2 pollici: 4,5 kg / 10 lb*

*Corpi da DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici: 10 kg / 22 lb*

*Corpi da DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici:*

*25 kg / 55 lb*

#### Serie MR95L:

*Corpo da 1/4 NPT: 3,2 kg / 7 lb*

*Corpo da DN 15 / 1/2 pollici: 6,8 kg / 15 lb*

*Corpi da DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici: 16 kg / 35 lb*

1. I limiti di pressione/temperatura indicati in questo manuale di istruzioni e in ogni altra normativa o limite di legge applicabile non devono essere superati.

2. La pressione e/o la connessione del corpo possono comportare una riduzione delle massime temperature dichiarate.

3. In acqua calda il limite per il Fluorocarbonio (FKM) è di 93°C / 200°F.

Monel<sup>®</sup> è un marchio di proprietà di Special Metals Corporation.  
Hastelloy<sup>®</sup> C è un marchio di proprietà di Haynes International, Inc.



## AVVERTENZA

**La mancata osservanza di queste istruzioni o l'installazione o la manutenzione inadeguate dell'apparecchiatura possono causare esplosione, incendio e/o contaminazione chimica con conseguenti danni o infortuni gravi o mortali.**

**L'installazione, il funzionamento e la manutenzione dei regolatori Fisher® devono essere eseguiti in accordo con le regole e le normative locali e statali e secondo le istruzioni di Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. (Regulator Technologies).**

**Se il regolatore scarica gas o se si sviluppa una perdita nel sistema, può essere necessaria la riparazione. La mancata riparazione di un guasto può dare luogo a una situazione pericolosa.**

**Eventuali procedure di installazione, funzionamento e manutenzione eseguite da personale non qualificato possono causare regolazioni scorrette e un funzionamento non sicuro. In entrambi i casi si possono causare danni alle apparecchiature o infortuni a persone. L'installazione e la manutenzione dei regolatori Serie MR95 devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato.**

## Introduzione

### Scopo del manuale

Il presente manuale fornisce informazioni relative all'installazione, alla taratura, alla manutenzione e all'ordine delle parti di ricambio dei regolatori di pressione Serie MR95. Questi regolatori vengono in genere spediti separatamente per montaggio in linea o su pannello o installati su altre attrezzature. Le istruzioni e l'elenco delle parti relative ad altre attrezzature sono disponibili su altri manuali.

### Descrizione del prodotto

I regolatori Serie MR95 sono adatti per servizio su vapore, aria, gas, acqua, olio e altri fluidi simili. I Tipi MR95L, MR95H, MR95HP ed MR95HT sono riduttori di pressione ad azionamento diretto per il

controllo di pressione che richiedono pressioni di valle costanti comprese tra 0,14 e 27,6 bar / tra 2 e 400 psig. I Tipi MR95LD ed MR95HD sono regolatori per pressione differenziale di piccole dimensioni e grande capacità. Il campo di pressione differenziale è compreso tra 0,14 e 10,3 bar / tra 2 e 150 psi. La Figura 1 mostra esempi di regolatori di pressione Serie MR95.

### *Riduttori di pressione*

**Tipo MR95L:** riduttore di pressione adatto per il controllo di diversi tipi di gas e liquidi. Sono disponibili corpi in ghisa grigia, acciaio, acciaio inossidabile, Hastelloy® C e Monel®. Il campo di pressione di valle è compreso tra 0,14 e 2,1 bar / tra 2 e 30 psig con tre diverse molle. Sono disponibili diametri del corpo da 1/4 NPT e DN 15 a 25 / da 1/2 a 1 pollici con una vasta gamma di connessioni. I diametri dell'orificio standard sono di 7,22, 10,56, e 16,02 mm / 0.284, 0.416 e 0.631 pollici, a seconda del diametro del corpo.

**Tipo MR95H:** sostanzialmente equivalente al Tipo MR95L, ma permette campi di pressione di valle alti, tra 1,0 e 10,3 bar / tra 15 e 150 psig per diametri del corpo di DN 15, 20 e 25 / 1/2, 3/4 e 1 pollici. Disponibile anche nei diametri del corpo di 1/4 NPT e DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici con un orificio da 29 mm / 1.142 pollici per fornire campi di pressione di valle compresi tra 0,34 e 10,3 bar / tra 5 e 150 psig.

**Tipo MR95HP:** sostanzialmente equivalente al Tipo MR95H, ma permette campi di pressione di valle alti, tra 1,0 e 27,6 bar / tra 15 e 400 psig.

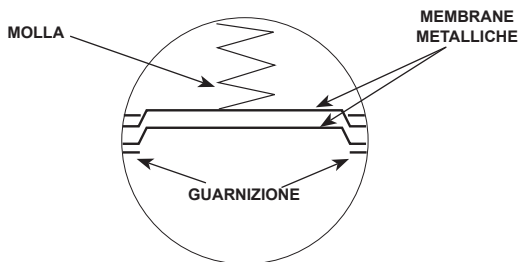
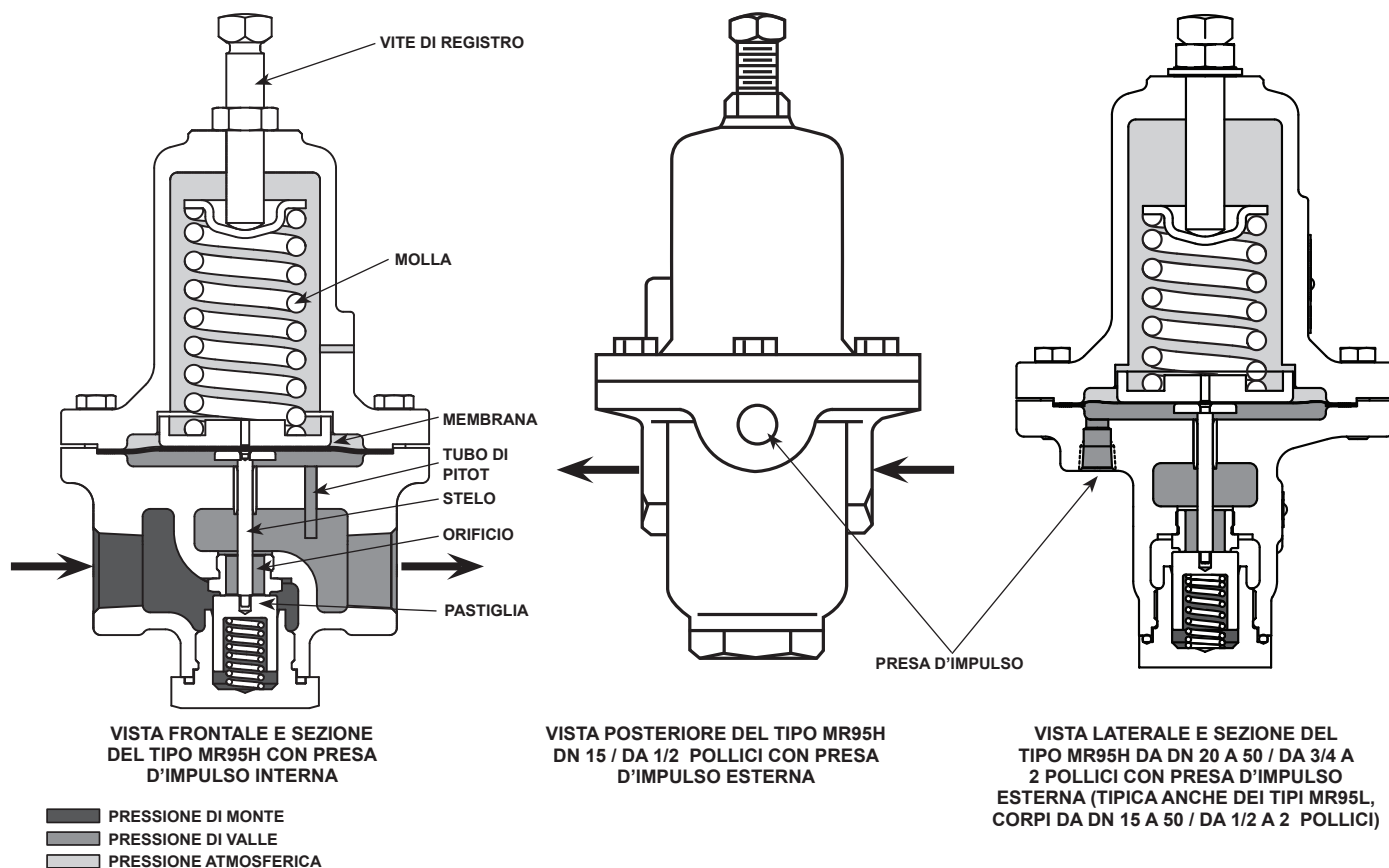
**Tipo MR95HT:** sostanzialmente equivalente al Tipo MR95H, ma permette campi di pressione di valle alti a temperature più elevate. Sono disponibili campi di pressione di valle da 1,0 a 20,7 bar / da 15 a 300 psig e temperature fino a 343°C / 650°F.

### *Regolatori per pressione differenziale*

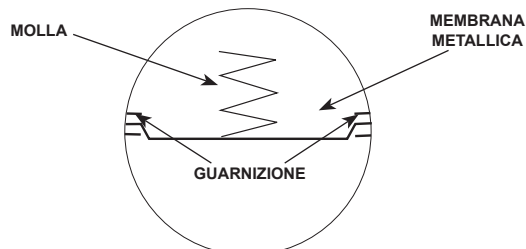
**Tipo MR95LD:** regolatori per pressione differenziale di piccole dimensioni e grande capacità. Le applicazioni tipiche includono l'uso su banchi di prova, vasche di lavaggio, sterilizzatrici, vapore, tubi del combustibile e condotti dell'aria di alimentazione dell'impianto. Sono disponibili corpi in ghisa grigia, acciaio, acciaio inossidabile, Hastelloy® C e Monel®. Il campo di pressione differenziale è compreso tra 0,14 e 2,1 bar / tra 2 e 30 psi con tre diversi campi della molla.

**Tipo MR95HD:** sostanzialmente equivalente al Tipo MR95LD, ma permette campi di pressione di valle alti, tra 0,34 e 10,3 bar / tra 5 e 150 psi con sette diversi campi della molla.

# Serie MR95



TIPO MR95H CON 2 MEMBRANE METALLICHE (TIPICHE ANCHE PER I TIPI MR95HT ED MR95L, ECCETTO IL TIPO MR95L CON DIAMETRO DEL CORPO DI 1/4 NPT, CAMPO DA 0,14 A 0,41 bar / DA 2 A 6 psi)



TIPO MR95L (1/4 NPT, CAMPO DA 0,14 A 0,41 bar / DA 2 A 6 psi) CON MEMBRANA METALLICA

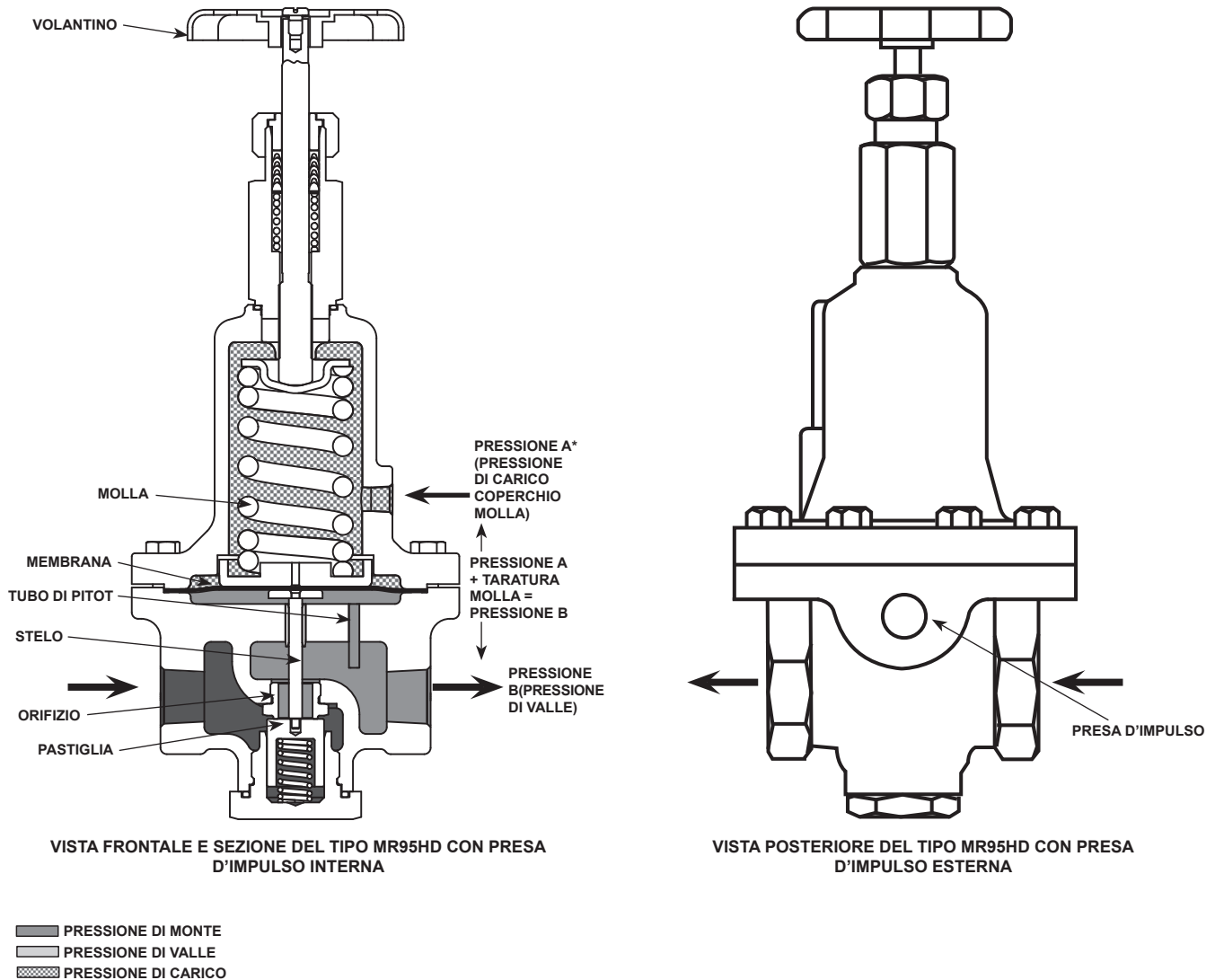
Figura 2. Schemi di collegamento della Serie MR95

## Principio di funzionamento

### Per i riduttori di pressione Tipi MR95H, MR95L, MR95HP ed MR95HT

I Tipi MR95L, MR95H, MR95HP ed MR95HT (Figura 2) sono regolatori ad azionamento diretto e utilizzano la forza della molla per regolare la pressione di valle. La pressione a valle è rilevata internamente, tramite il corpo, oppure esternamente, tramite una

linea di controllo nella parte inferiore della membrana. Quando la pressione a valle è pari o superiore alla pressione di taratura, la pastiglia è mantenuta contro l'orificio e limita il flusso attraverso il regolatore. Con l'aumentare della richiesta, la pressione a valle cala leggermente permettendo alla molla di estendersi, spostando lo stelo in basso e la pastiglia lontano dall'orificio. Questo permette al fluido di scorrere attraverso il corpo fino al sistema a valle.



\*LA PRESSIONE A PUÒ ESSERE FORNITA DA UN ALTRO SISTEMA DI PRESSIONE O DA UN REGOLATORE MANUALE.

Figura 2. Schemi di collegamento della Serie MR95 (continua)

## Per i regolatori per pressione differenziale Tipi MR95LD ed MR95HD



I regolatori Tipi MR95LD ed MR95HD mantengono una pressione differenziale tra la pressione di alimentazione e la pressione a valle del regolatore. Fare riferimento alla Figura 2. La struttura del regolatore è fatta in modo da isolare la membrana e la camera di risposta della pressione dal flusso principale. Isola la membrana e la camera di risposta della pressione dal flusso principale. La pressione a valle (pressione di uscita) viene rilevata sotto la membrana attraverso il tubo di Pitot o la presa

d'impulso. Se la pressione a valle aumenta, lo stesso avviene per la pressione sotto la membrana. Tale forza vince la compressione della molla e la pressione di alimentazione, permettendo allo stelo di salire. La molla della pastiglia spinge la pastiglia più vicino all'orificio. Il flusso attraverso il regolatore viene ridotto e la pressione a valle ritorna al livello differenziale desiderato. Quando la pressione a valle diminuisce, avviene l'azione contraria e la pressione sotto la membrana diminuisce. Lo stelo della valvola spinge in basso la pastiglia, aprendo il flusso e aumentando la portata attraverso il regolatore. La pressione a valle ritorna al livello differenziale desiderato.

# Serie MR95

Tabella 1. Configurazioni del corpo dei regolatori Tipi MR95L ed MR95LD

DIAMETRO	CONFIGURAZIONE CORPO	CONNESSIONE	MATERIALE CORPO				
			Ghisa grigia	Acciaio LCC o WCC	Acciaio inossidabile CF8M	Acciaio inossidabile CF3M	Monel® o Hastelloy® C
1/4 NPT	Senza uscita per indicatore e linea di controllo	NPT					
DN 15 / 1/2 pollici	Senza uscita per indicatore e linea di controllo	NPT					
		SWE					
		RF saldata CL150					
		RF saldata CL300					
		RF saldata PN 16/25/40					
	Con linea di controllo ma senza uscita per indicatore	NPT					
		RF saldata CL150					
		RF saldata CL300					
		RF saldata PN 16/25/40					
DN 20 / 3/4 pollici	Senza uscita per indicatore e linea di controllo	NPT					
		SWE					
		RF saldata CL150					
		RF saldata CL300					
		RF saldata PN 16/25/40					
	Con linea di controllo ma senza uscita per indicatore	NPT					
		RF saldata CL150					
		RF saldata CL300					
		RF saldata PN 16/25/40					
	Con uscita per indicatore ma senza linea di controllo	NPT					
		RF saldata CL150					
		RF saldata CL300					
		RF saldata PN 16/25/40					
DN 25 / 1 pollici	Senza uscita per indicatore e linea di controllo	NPT					
		SWE					
		RF saldata CL150					
		RF saldata CL300					
		RF saldata PN 16/25/40					
	Con linea di controllo ma senza uscita per indicatore	NPT					
		RF saldata CL150					
		RF saldata CL300					
		RF saldata PN 16/25/40					
	Con uscita per indicatore ma senza linea di controllo	NPT					
		RF saldata CL150					
		RF saldata CL300					
		RF saldata PN 16/25/40					

 - Le aree ombreggiate in grigio indicano che la configurazione è disponibile.  
 - Le aree non ombreggiate indicano che occorre contattare l'ufficio vendite locale per informazioni sulla disponibilità.

Monel® è un marchio di proprietà di Special Metals Corporation.  
 Hastelloy® C è un marchio di proprietà di Haynes International, Inc.

**Tabella 2. Configurazioni del corpo dei regolatori Tipi MR95H, MR95HD, MR95HT ed MR95HPD**

DIAMETRO	CONFIGURAZIONE CORPO	CONNESSIONE	MATERIALE CORPO					
			Ghisa grigia <sup>(1)</sup>	Acciaio LCC o WCC	Acciaio inossidabile CF8M	Acciaio inossidabile CF3M	Monel® o Hastelloy® C	Cupralluminio
1/4 NPT	Senza uscita per indicatore e linea di controllo	NPT						
DN 15 / 1/2 pollici	Senza uscita per indicatore e linea di controllo	NPT						
		SWE						
		RF saldata CL150						
		RF saldata CL300						
		RF saldata CL600						
		RF saldata PN 16/25/40						
		RF integrale CL150						
		RF integrale CL300						
		RF integrale CL600						
		RF integrale PN 16/25/40						
	Con linea di controllo ma senza uscita per indicatore	NPT						
		RF saldata CL150						
		RF saldata CL300						
		RF saldata CL600						
RF saldata PN 16/25/60								
DN 20 / 3/4 pollici	Senza uscita per indicatore e linea di controllo	NPT						
		SWE						
		RF saldata CL150						
		RF saldata CL300						
		RF saldata CL600						
		RF saldata PN 16/25/40						
	Con linea di controllo ma senza uscita per indicatore	NPT						
		RF saldata CL150						
		RF saldata CL300						
		RF saldata PN 16/25/60						
	Con uscita per indicatore ma senza linea di controllo	NPT						
		RF saldata CL150						
		RF saldata CL300						
		RF saldata PN 16/25/60						
DN 25 / 1 pollici		Senza uscita per indicatore e linea di controllo	NPT					
			SWE					
	RF saldata CL150							
	RF saldata CL300							
	RF saldata CL600							
	RF saldata PN 16/25/40							
	RF integrale CL150							
	RF integrale CL300							
	RF integrale CL600							
	RF integrale PN 16/25/40							

■ - Le aree ombreggiate in grigio indicano che la configurazione è disponibile.

□ - Le aree non ombreggiate indicano che occorre contattare l'ufficio vendite locale per informazioni sulla disponibilità.

1. Il corpo in ghisa grigia è disponibile solo per i Tipi MR95H ed MR95HD.

- continua -

Monel® è un marchio di proprietà di Special Metals Corporation.  
Hastelloy® C è un marchio di proprietà di Haynes International, Inc.



# Serie MR95

Tabella 2. Configurazioni del corpo dei regolatori Tipi MR95H, MR95HD, MR95HT ed MR95HPD (continua)

DIAMETRO	CONFIGURAZIONE CORPO	CONNESSIONE	MATERIALE CORPO						
			Ghisa grigia <sup>1)</sup>	Acciaio LCC o WCC	Acciaio inossidabile CF8M	Acciaio inossidabile CF3M	Monel <sup>®</sup> o Hastelloy <sup>®</sup> C	Cupralluminio	
DN 25 / 1 pollici	Con linea di controllo ma senza uscita per indicatore	NPT							
		RF saldata CL150							
		RF saldata CL300							
		RF saldata PN 16/25/40							
	Con uscita per indicatore ma senza linea di controllo	NPT							
		RF saldata CL150							
		RF saldata CL300							
		RF saldata PN 16/25/40							
DN 40 / 1-1/2 pollici	Senza uscita per indicatore e linea di controllo	NPT							
		SWE							
		RF saldata CL150							
		RF saldata CL300							
		RF saldata CL600							
		RF saldata PN 16/25/40							
	Con linea di controllo ma senza uscita per indicatore	NPT							
		RF saldata CL150							
		RF saldata CL300							
		RF saldata PN 16/25/40							
	Con uscita per indicatore ma senza linea di controllo	NPT							
		RF saldata CL150							
		RF saldata CL300							
		RF saldata PN 16/25/40							
	DN 50 / 2 pollici	Senza uscita per indicatore e linea di controllo	NPT						
			SWE						
RF saldata CL150									
RF saldata CL300									
RF saldata CL600									
RF saldata PN 16/25/40									
RF integrale CL150									
RF integrale CL300									
RF integrale CL600									
RF integrale PN 16/25/40									
Con linea di controllo ma senza uscita per indicatore		NPT							
		RF saldata CL150							
		RF saldata CL300							
		RF saldata PN 16/25/40							
Con uscita per indicatore ma senza linea di controllo		NPT							
		RF saldata CL150							
	RF saldata CL300								
	RF saldata PN 16/25/40								

- Le aree ombreggiate in grigio indicano che la configurazione è disponibile.  
 - Le aree non ombreggiate indicano che occorre contattare l'ufficio vendite locale per informazioni sulla disponibilità.  
 1. Il corpo in ghisa grigia è disponibile solo per i Tipi MR95H ed MR95HD.

Monel<sup>®</sup> è un marchio di proprietà di Special Metals Corporation.  
 Hastelloy<sup>®</sup> C è un marchio di proprietà di Haynes International, Inc.



**Tabella 3. Campi di pressione di valle e differenziale e dati molla della Serie MR95**

TIPO	DIAMETRO		CAMPO DI PRESSIONE DI VALLE O DIFFERENZIALE <sup>(1)</sup>		DIAMETRO FILO MOLLA		LUNGHEZZA LIBERA MOLLA		MATERIALE MOLLA <sup>(2)</sup>	CODICE MOLLA	COLORE MOLLA	
	DN	Pollici	bar	psi/psig	mm	Pollici	mm	Pollici				
MR95L ed MR95LD	----	1/4	Da 0,14 a 0,41	Da 2 a 6	3,76	0.148	50,8	2.00	Acciaio zincato	1E392527022	Giallo	
			Da 0,35 a 1,0	Da 5 a 15	4,32	0.170	50,8	2.00	Acciaio zincato	ERAA01888A0	Verde	
			Da 0,90 a 2,1	Da 13 a 30	5,26	0.207	49,2	1.94	Acciaio verniciato a polvere	ERAA01889A0	Rosso	
	15	1/2	Da 0,14 a 0,41	Da 2 a 6	5,26	0.207	63,5	2.50	Acciaio verniciato a polvere	ERCA04288A0	Giallo	
			Da 0,35 a 1,0	Da 5 a 15	5,94	0.234	65,9	2.60	Acciaio verniciato a polvere	ERAA01910A0	Verde	
			Da 0,90 a 2,1	Da 13 a 30	7,19	0.283	62,0	2.44	Acciaio verniciato a polvere	ERAA01911A0	Rosso	
	20 e 25	3/4 e 1	Da 0,14 a 0,41	Da 2 a 6	7,77	0.306	102	4.00	Acciaio verniciato a polvere	1E398927022	Giallo	
			Da 0,35 a 1,0	Da 5 a 15	8,71	0.343	102	4.00	Acciaio verniciato a polvere	1E399027142	Verde	
			Da 0,90 a 2,1	Da 13 a 30	10,31	0.406	102	4.00	Acciaio verniciato a polvere	1E399127162	Rosso	
	20 e 25	3/4 e 1	Da 0,14 a 0,41	Da 2 a 6	7,77	0.306	102	4.00	Acciaio inossidabile verniciato a polvere	1E3989X0052	Giallo	
			Da 0,35 a 1,0	Da 5 a 15	9,53	0.375	98,6	3.88	Acciaio inossidabile	1K762537022	Senza colorazione	
			Da 0,90 a 2,1	Da 13 a 30	11,1	0.437	102	4.00	Acciaio inossidabile	11A8269X012	Senza colorazione	
MR95H ed MR95HD	----	1/4	Da 1,0 a 2,1	Da 15 a 30	3,76	0.148	50,8	2.00	Acciaio zincato	1E392527022	Giallo	
			Da 1,7 a 5,2	Da 25 a 75	4,32	0.170	50,8	2.00	Acciaio zincato	ERAA01888A0	Verde	
			Da 4,8 a 10,3	Da 70 a 150	5,26	0.207	49,2	1.94	Acciaio verniciato a polvere	ERAA01889A0	Rosso	
	15	1/2	Da 1,0 a 2,1	Da 15 a 30	5,26	0.207	63,5	2.50	Acciaio verniciato a polvere	ERCA04288A0	Giallo	
			Da 1,7 a 5,2	Da 25 a 75	5,94	0.234	65,9	2.60	Acciaio verniciato a polvere	ERAA01910A0	Verde	
			Da 4,8 a 10,3	Da 70 a 150	7,19	0.283	62,0	2.44	Acciaio verniciato a polvere	ERAA01911A0	Rosso	
	20 e 25	3/4 e 1	Da 1,0 a 2,1	Da 15 a 30	7,77	0.306	102	4.00	Acciaio verniciato a polvere	1E398927022	Giallo	
			Da 1,7 a 5,2	Da 25 a 75	8,71	0.343	102	4.00	Acciaio verniciato a polvere	1E399027142	Verde	
			Da 4,8 a 10,3	Da 70 a 150	10,31	0.406	102	4.00	Acciaio verniciato a polvere	1E399127162	Rosso	
	20 e 25	3/4 e 1	Da 1,0 a 2,1	Da 15 a 30	7,77	0.306	102	4.00	Acciaio inossidabile verniciato a polvere	1E3989X0052	Giallo	
			Da 1,7 a 5,2	Da 25 a 75	9,53	0.375	98,6	3.88	Acciaio inossidabile	1K762537022	Senza colorazione	
			Da 4,8 a 10,3	Da 70 a 150	11,1	0.437	102	4.00	Acciaio inossidabile	11A8269X012	Senza colorazione	
	40 e 50	1-1/2 e 2	Da 0,35 a 5,5	Da 5 a 80	12,7	0.500	165	6.50	Acciaio verniciato a polvere	ERCA04290A0	Nero con banda azzurra	
			Da 4,1 a 8,3	Da 60 a 120	14,3	0.562	167	6.56	Acciaio verniciato a polvere	ERAA01893A0	Grigio chiaro	
			Da 6,9 a 9,7	Da 100 a 140	15,1	0.594	167	6.56	Acciaio smaltato	ERAA01894A0	Giallo	
	MR95HT	----	1/4	Da 1,0 a 6,9	Da 15 a 100	4,88	0.192	50,8	2.00	Inconel®	ERCA04292A0	Senza colorazione
				Da 5,5 a 20,7	Da 80 a 300	7,14	0.281	50,8	2.00	Inconel®	ERCA04291A0	Senza colorazione
				Da 1,0 a 6,9	Da 15 a 100	7,14	0.281	63,5	2.50	Inconel®	ERCA04294A0	Senza colorazione
15		1/2	Da 5,5 a 20,7	Da 80 a 300	9,53	0.375	66,0	2.60	Inconel®	ERCA04293A0	Senza colorazione	
			Da 1,0 a 6,9	Da 15 a 100	11,1	0.437	104	4.08	Acciaio inossidabile 17-4 PH	ERCA04295A0	Senza colorazione	
			Da 5,5 a 20,7	Da 80 a 300	14,3	0.562	104	4.08	Acciaio inossidabile 17-4 PH	ERCA04296A0	Senza colorazione	
40 e 50		1-1/2 e 2	Da 1,0 a 6,9	Da 15 a 100	15,9	0.625	170	6.70	Acciaio inossidabile 17-4 PH	ERCA04297A0	Senza colorazione	
			Da 4,1 a 17,9	Da 60 a 260	20,6	0.812	170	6.70	Acciaio inossidabile 17-4 PH	ERCA04298A0	Senza colorazione	
MR95HP		----	1/4	Da 1,0 a 6,9	Da 15 a 100	4,88	0.192	50,8	2.00	Inconel®	ERCA04292A0	Senza colorazione
				Da 5,5 a 27,6	Da 80 a 400	7,14	0.281	50,8	2.00	Inconel®	ERCA04291A0	Senza colorazione
		15	1/2	Da 1,0 a 6,9	Da 15 a 100	7,14	0.281	63,5	2.50	Inconel®	ERCA04294A0	Senza colorazione
				Da 5,5 a 27,6	Da 80 a 400	9,53	0.375	66,0	2.60	Inconel®	ERCA04293A0	Senza colorazione
	20 e 25	3/4 e 1	Da 1,0 a 6,9	Da 15 a 100	11,1	0.437	104	4.08	Acciaio inossidabile 17-4 PH	ERCA04295A0	Senza colorazione	
			Da 5,5 a 27,6	Da 80 a 400	14,3	0.562	104	4.08	Acciaio inossidabile 17-4 PH	ERCA04296A0	Senza colorazione	
	40 e 50	1-1/2 e 2	Da 1,0 a 6,9	Da 15 a 100	15,9	0.625	170	6.70	Acciaio inossidabile 17-4 PH	ERCA04297A0	Senza colorazione	
			Da 4,1 a 20,7	Da 60 a 300	20,6	0.812	170	6.70	Acciaio inossidabile 17-4 PH	ERCA04298A0	Senza colorazione	

1. Per i regolatori Tipi MR95LD ed MR95HD, i campi di pressione indicano la pressione differenziale che può essere ottenuta con la molla indicata. La pressione differenziale (taratura della molla) deve essere aggiunta alla pressione di carico del coperchio della molla per determinare la pressione di valle effettiva.  
2. Le molle sono conformi ai requisiti NACE MR0175-2002 e NACE MR0103 solo nelle applicazioni in cui non sono esposte a gas acido.

# Serie MR95

**Tabella 4. Massime pressioni di esercizio a freddo per i diversi diametri e materiali corpo<sup>(1)(2)</sup>**

TIPO	DIAMETRO	MATERIALE CORPO	MASSIMA PRESSIONE DI MONTE		MASSIMA PRESSIONE DI VALLE		MASSIMA PRESSIONE COPERCHIO MOLLA	
			bar	psig	bar	psig	bar	psig
MR95L ed MR95LD	Tutti i diametri	Ghisa grigia	17,2	250	3,4	50	3,4	50
		Acciaio WCC	20,7	300	8,6	125	8,6	125
		Acciaio LCC	20,7	300	8,6	125	8,6	125
		Acciaio inossidabile CF8M	20,7	300	8,6	125	8,6	125
		Acciaio inossidabile CF3M	20,7	300	8,6	125	8,6	125
		Monel <sup>®(3)</sup>	20,7	300	8,6	125	8,6	125
		Hastelloy <sup>®</sup> C <sup>(3)</sup>	20,7	300	8,6	125	8,6	125
MR95H ed MR95HD	Tutti i diametri	Ghisa grigia	17,2	250	17,2	250	17,2	250
		Acciaio WCC	20,7	300	20,7	300	20,7	300
		Acciaio LCC	20,7	300	20,7	300	20,7	300
		Acciaio inossidabile CF8M	20,7	300	20,7	300	20,7	300
		Acciaio inossidabile CF3M	20,7	300	20,7	300	20,7	300
		Monel <sup>®(3)</sup>	14,1	205	14,1	205	20,7	300
		Hastelloy <sup>®</sup> C <sup>(3)</sup>	14,4	210	14,4	210	20,7	300
MR95HP	Tutti i diametri	Cupralluminio <sup>(3)</sup>	15,1	220	15,1	220	20,7	300
		Acciaio WCC	68,9	1000	41,4	600	20,7	300
		Acciaio LCC	68,9	1000	41,4	600	20,7	300
		Acciaio inossidabile CF8M	68,9	1000	37,9	550	20,7	300
		Acciaio inossidabile CF3M	68,9	1000	41,4	600	20,7	300
		Monel <sup>®(3)</sup>	68,9	1000	41,4	600	20,7	300
		Hastelloy <sup>®</sup> C <sup>(3)</sup>	68,9	1000	41,4	600	20,7	300
MR95HT	1/4 NPT e da DN 15 a 25 / da 1/2 a 1 pollici	Cupralluminio <sup>(3)</sup>	68,9	1000	41,4	600	20,7	300
		Acciaio WCC	41,4	600	41,4	600	20,7	300
		Acciaio LCC	41,4	600	41,4	600	20,7	300
		Acciaio inossidabile CF8M	41,4	600	37,9	550	20,7	300
		Acciaio inossidabile CF3M	41,4	600	37,9	550	20,7	300
		Monel <sup>®(3)</sup>	41,4	600	37,9	550	20,7	300
		Hastelloy <sup>®</sup> C <sup>(3)</sup>	41,4	600	37,9	550	20,7	300
	DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici	Cupralluminio <sup>(3)</sup>	41,4	600	37,9	550	20,7	300
		Acciaio WCC	41,4	600	31,0	450	20,7	300
		Acciaio LCC	41,4	600	31,0	450	20,7	300
		Acciaio inossidabile CF8M	41,4	600	31,0	450	20,7	300
		Acciaio inossidabile CF3M	41,4	600	31,0	450	20,7	300
		Monel <sup>®</sup>	41,4	600	31,0	450	20,7	300
		Hastelloy <sup>®</sup> C	41,4	600	31,0	450	20,7	300
Cupralluminio	41,4	600	31,0	450	20,7	300		

1. I limiti di pressione/temperatura indicati in questo manuale di istruzioni e in ogni altra normativa o limite di legge applicabile non devono essere superati.

2. I limiti di pressione forniti sono basati solo sul diametro e materiale del corpo. I limiti di pressione effettivi relativi al regolatore installato possono essere inferiori o variare a seconda della temperatura, della connessione del corpo e del materiale della membrana, della sede e/o dell'otturatore del regolatore.

3. Non disponibile per diametri del corpo di 1/4 NPT.

**Tabella 5. Coefficienti di portata e dimensionamento per i Tipi MR95LD ed MR95HD**

DIAMETRO		COEFFICIENTI A VALVOLA COMPLETAMENTE APERTA (PER DIMENSIONAMENTO SFIORO)			C <sub>1</sub>	K <sub>m</sub>	COEFFICIENTI DI DIMENSIONAMENTO IEC		
DN	Pollici	C <sub>v</sub>	C <sub>g</sub>	C <sub>s</sub>			X <sub>T</sub>	F <sub>D</sub>	F <sub>L</sub>
----	1/4	1,1	37	1,85	33,6	0,74	0,715	0,62	0,86
15	1/2	2,9	103	5,15	35,5	0,79	0,797	0,70	0,89
20 e 25	3/4 e 1	6,0	221	11,05	36,8	0,88	0,857	0,68	0,94
40 e 50	1-1/2 e 2	18,1	700	35,00	38,7	0,88	0,945	0,65	0,94

$$K_m = F_L^2$$

Monel<sup>®</sup> è un marchio di proprietà di Special Metals Corporation.

Hastelloy<sup>®</sup> C è un marchio di proprietà di Haynes International, Inc.

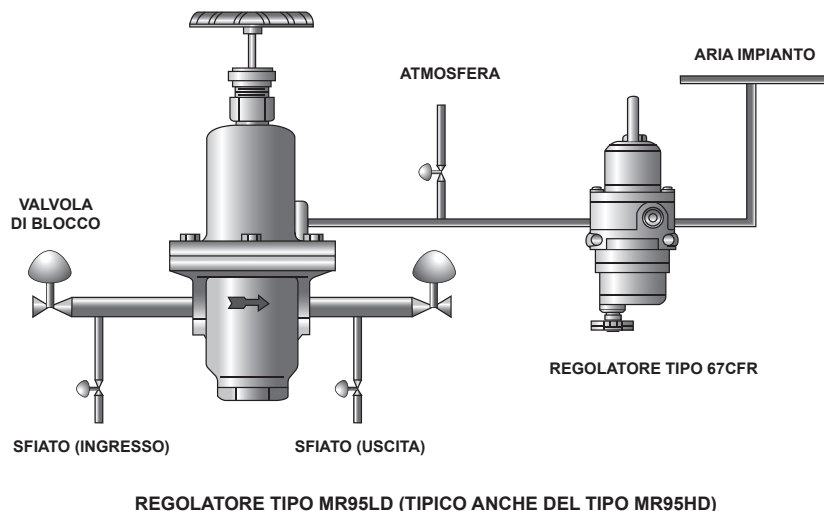


Figura 3. Schemi di installazione del regolatore per pressione differenziale

## Installazione



### AVVERTENZA

Se questo regolatore viene installato senza l'adeguata protezione da sovrappressione, in un sito dove le condizioni di servizio possono superare i limiti indicati nella sezione relativa alle specifiche e/o sulla targhetta del regolatore, potranno verificarsi infortuni alle persone o danni all'impianto. Fare riferimento alla sezione relativa alla protezione per sovrappressione per le istruzioni utili ad evitare che le condizioni di servizio superino i limiti indicati.

Inoltre, eventuali danni al regolatore potrebbero comportare infortuni alle persone o danni alle apparecchiature a causa delle fuoriuscite di gas accumulato. Per evitare tali lesioni o danni, installare il regolatore in posizione sicura.

In ambienti chiusi o all'interno di edifici, una fuoriuscita di gas può accumularsi e causare esplosioni. In una situazione simile, è necessario sfiatare all'esterno.

Per le configurazioni del regolatore con sfiato sul coperchio della molla, lo sfiato deve essere tenuto aperto per consentire la fuoriuscita del gas nell'atmosfera. Proteggere le aperture dall'ingresso di pioggia, neve, insetti o qualunque altro corpo estraneo che potrebbe ostruire lo sfiato del coperchio della molla o della linea di sfiato.

Prima di installare il regolatore:

- Disimballare il regolatore e rimuovere i tappi protettivi dalle connessioni del corpo e dalla connessione di pressione del coperchio della molla.
- Controllare il regolatore e verificare che non abbia subito danni o raccolto corpi estranei durante la spedizione.
- Rimuovere eventuali detriti o agenti contaminanti dai tubi e dalla tubazione.
- Applicare un composto per tubature alla filettatura esterna della tubazione per i corpi NPT o utilizzare le adeguate guarnizioni per i corpi flangiati.
- Assicurarsi che il flusso di gas attraverso il regolatore sia nella stessa direzione indicata dalla freccia sul corpo.

Nei regolatori Tipi MR95H, MR95HP ed MR95HT da DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici, lo sfiato del coperchio della molla è maschiato, per permettere la connessione di una linea per lo sfiato in remoto. Nei Tipi MR95H, MR95HP ed MR95HT con diametri del corpo di 1/4 NPT, DN 15, 20 e 25 / 1/2, 3/4 e 1 pollici, l'opzione sfiato maschiato è disponibile su richiesta. Proteggere l'estremità aperta del tubo di sfiato con un gruppo per lo sfiato resistente alle intemperie e agli insetti. Controllare periodicamente tutti gli sfiati e le linee di sfiato remoto per verificare che non siano ostruiti.

Nei regolatori Tipi MR95LD ed MR95HD, la pressione di carico è collegata ad una connessione da 1/4 NPT sul coperchio della molla.

## Protezione da sovrappressione



### AVVERTENZA

Nel caso in cui il regolatore dovesse trovarsi in una delle seguenti situazioni, potrebbero verificarsi fuoriuscite di gas accumulato o scoppi di componenti sotto pressione con conseguenti infortuni alle persone, danni alle apparecchiature o perdite:

- **Sovrappressione**
- **Installazione in cui le condizioni di servizio possono superare i limiti stabiliti nella sezione relativa alle specifiche o sulla targhetta dati appropriata**
- **Installazione in cui le condizioni possono superare i valori nominali delle tubazioni o delle connessioni adiacenti**

**Per evitare tali lesioni o danni, prevedere l'installazione di apparecchiature per la riduzione o la limitazione della pressione per evitare che le condizioni di servizio superino i limiti indicati.**

I regolatori Tipi MR95H ed MR95HD hanno una pressione nominale di valle pari alla pressione nominale di monte. I regolatori Tipi MR95L, MR95LD, MR95HP ed MR95HT hanno una pressione nominale di valle inferiore alla pressione nominale di monte.

I limiti di pressione consigliati sono stampati sulla targhetta dati del regolatore. È necessario qualche tipo di protezione da sovrappressione in caso l'effettiva pressione di monte sia maggiore della pressione nominale di valle di esercizio massima. Includere una protezione per sovrappressione esterna se la pressione di monte del regolatore è maggiore della pressione di esercizio di sicurezza delle apparecchiature a valle.

Alcuni metodi comuni di protezione per sovrappressione esterna sono valvole di sicurezza, regolatori di monitoraggio, dispositivi di arresto e taratura in serie.

Il fatto che il regolatore sia in servizio in condizioni al di sotto dei limiti massimi di pressione non esclude la possibilità di danni da fonti esterne o da detriti nella tubazione. Se il regolatore viene esposto a condizioni di sovrappressione, controllarlo per verificare che non abbia subito danni.

## Avviamento

### Nota

**Nella sezione relativa alle specifiche e nelle Tabelle 3 e 4 sono riportate**

**la massima pressione di monte, la pressione differenziale e la pressione di valle per configurazioni specifiche. Eseguire il monitoraggio, con l'aiuto di manometri, della pressione di monte, di valle e di tutti i valori di pressione di carico durante l'avvio.**

1. Verificare che l'installazione sia stata portata a termine nel modo corretto e le apparecchiature a valle siano state correttamente tarate.
2. Verificare che tutte le valvole di blocco e di sfianto siano chiuse.
3. Scaricare la compressione della molla ruotando la vite di registro (Tipi MR95L, MR95H, MR95HP ed MR95HT) o il volantino (Tipi MR95LD ed MR95HD) in senso antiorario.
4. Aprire lentamente le valvole nell'ordine seguente:
  - a. Valvole della pressione di alimentazione di carico e della linea di controllo, se in uso
  - b. Valvola di blocco a monte
  - c. Valvola di blocco a valle
5. Impostare il regolatore alla pressione di valle desiderata in base alla procedura di taratura seguente.

## Taratura



### AVVERTENZA

**Per evitare infortuni alle persone o danni alle cose o alle apparecchiature causati dallo scoppio di componenti sotto pressione o esplosioni derivanti dall'accumulo dei gas, non regolare mai la molla di controllo per ottenere una pressione di valle oltre il limite superiore del campo di pressione relativo alla molla in uso. Se la pressione di valle desiderata non rientra nel campo di pressione relativo alla molla di controllo in uso, installare una molla con un campo adeguato.**

L'impostazione predefinita del regolatore può essere modificata entro il campo di pressione stampato sulla targhetta dati. Attenersi alle procedure seguenti per la corretta taratura della molla di uscita. Se si modifica il campo di lavoro della molla, ricordarsi di correggere il valore stampato sulla targhetta dati.

Le molle di tutti i regolatori Serie MR95 possono essere allentate per azzerare l'uscita. I campi di pressione di valle disponibili, le pressioni di monte le massime e i codici colore delle rispettive molle sono indicati nelle Tabelle 3 e 4.

## Tipi MR95L, MR95H, MR95HP ed MR95HT

I numeri di riferimento si riferiscono alla Figura 6, 8 o 9.

1. Allentare il controdado (Rif. 17).
2. Girare la vite di registro (Rif. 15) in senso orario per aumentare la pressione di valle o in senso antiorario per ridurla.
3. Controllare la pressione di valle con un manometro durante le operazioni di taratura.
4. Serrare il controdado (Rif. 17) per mantenere l'impostazione desiderata.

## Tipi MR95LD ed MR95HD

I numeri di riferimento si riferiscono alla Figura 7 o 10.

1. Girare il volantino (Rif. 38) in senso orario per aumentare la pressione di valle o in senso antiorario per ridurla.
2. Controllare la pressione di valle con un manometro durante le operazioni di taratura.

## Arresto

1. Chiudere la valvola di blocco a monte verso l'ingresso del regolatore.
2. Chiudere la valvola di blocco a valle verso l'uscita del regolatore.
3. Sfiatare la pressione a valle aprendo lentamente la valvola di sfiato tra il regolatore e la valvola di arresto a valle. Tutta la pressione tra le valvole di arresto a monte e a valle sarà interamente rilasciata tramite la valvola di sfiato, senza modificare la taratura della molla del regolatore, poiché i regolatori Tipo MR95L, MR95H, MR95HP o MR95HT si aprono in risposta al calo della pressione di valle. Per regolatori Tipi MR95L, MR95H, MR95HP ed MR95HT, saltare le fasi 4, 5 e 6. Per i Tipi MR95LD ed MR95HD, proseguire con le fasi da 4 a 6.
4. Chiudere la valvola di blocco alla la pressione di carico.
5. Sfiatare lentamente la pressione di carico per scaricare la pressione nel coperchio della molla.
6. Sfiatare lentamente la pressione di monte (attraverso la valvola di sfiato) per scaricare tutta la pressione restante nel regolatore.

## Manutenzione



### AVVERTENZA

**Per evitare infortuni alle persone o danni alle cose o alle apparecchiature causati dallo scarico improvviso della pressione o da esplosioni derivanti dall'accumulo di gas, non eseguire operazioni di**

**manutenzione o smontaggio senza aver prima isolato il regolatore dalla pressione del sistema e scaricato completamente la pressione interna dal regolatore.**

**Per evitare eventuali infortuni dovuti alla molla o alla pressione di carico dell'attuatore, prima dello smontaggio accertarsi che la vite di registro sia completamente allentata e che la pressione del coperchio della molla sia stata scaricata. In caso contrario, il carico della molla o la pressione di carico potrebbe proiettare con forza all'esterno il coperchio della molla.**

A causa della normale usura che può verificarsi, controllare lo stato dei vari componenti e, se necessario, sostituirli. La frequenza dei controlli dipende dalla gravità delle condizioni di servizio o delle leggi locali e nazionali in vigore.

Sostituire componenti quali O-ring, guarnizioni e membrane secondo necessità. Durante il montaggio del regolatore, applicare sempre del lubrificante. I lubrificanti adatti sono indicati negli schemi di montaggio.

Per lo smontaggio non è necessario separare il regolatore dalla tubazione. Tutti i numeri di riferimento si riferiscono alle Figure 4 a 10.

## Sostituzione o manutenzione dell'orifizio e della pastiglia

Se si sospetta che la valvola non sia a tenuta stagna, verificare che l'orifizio e la pastiglia non siano usurati o danneggiati. Per verificarne lo stato e/o sostituirli, procedere come segue.

1. Arrestare il regolatore. Per la procedura corretta, fare riferimento alla sezione "Arresto".
2. Svitare la guida della pastiglia (Rif. 5) dal corpo (Rif. 1). In genere, la molla della pastiglia (Rif. 26) e la pastiglia (Rif. 4) escono dal corpo insieme alla guida della pastiglia. Nei regolatori con diametri del corpo di DN 40 o 50 / 1-1/2 o 2 pollici, anche lo stelo (Rif. 6) esce dal corpo del regolatore.
3. Controllare la superficie di appoggio della pastiglia (Rif. 4) e verificare che la superficie in elastomero, PTFE o metallo lucidato della pastiglia non sia danneggiata. Verificare inoltre lo stato dell'O-ring esterno (Rif. 4c) sulla pastiglia del Tipo MR95HP. Se si notano segni di danni, sostituire il gruppo della pastiglia.
4. Controllare il bordo di appoggio dell'orifizio (Rif. 3). Se si notano segni di danni, svitare l'orificio dal corpo (Rif. 1) e sostituirlo con un componente nuovo. Per le coppie di serraggio corrette, fare riferimento alla Tabella 7.



5. Rimontare il regolatore eseguendo le istruzioni precedenti in ordine inverso. Durante l'installazione della guida della pastiglia (Rif. 5), rivestire le filettature e la superficie di tenuta di sigillante per garantire un'adeguata tenuta metallo-metallo. Per le coppie di serraggio corrette, fare riferimento alla Tabella 7.

## Sostituzione della membrana

Se il regolatore non risponde alle variazioni della pressione differenziale o della pressione a valle, se vi sono scariche o perdite di fluido verso il coperchio della molla (riduttori di pressione) o se si sospetta una perdita della pressione di carico verso la tubazione a valle (regolatori per pressione differenziale), la membrana potrebbe essere usurata o aperta. Controllare/sostituire la membrana nel modo seguente:

### **ATTENZIONE**

**Le membrane metalliche presentano bordi sottili e taglienti. Per evitare tagli alle mani, prestare attenzione durante la manipolazione delle membrane e soprattutto dei bordi.**

1. Arrestare il regolatore. Per la procedura corretta, fare riferimento alla sezione "Arresto".
2. **Per i Tipi MR95L, MR95H, MR95HP ed MR95HT:** allentare il controdado (Rif. 17) e girare la vite di registro (Rif. 15) in senso antiorario per annullare completamente la compressione della molla.  
**Per i Tipi MR95LD ed MR95HD:** girare il volantino (Rif. 38) in senso antiorario per annullare completamente la compressione della molla.

### **ATTENZIONE**

**Fornire un sostegno adeguato al coperchio della molla durante lo smontaggio dei regolatori Serie MR95 montati in un'installazione verticale o in altre applicazioni in cui il coperchio della molla non è orientato verso l'alto. Senza un sostegno adeguato, il coperchio della molla può cadere, con il rischio di infortuni alle persone, nel momento in cui si allentano le viti.**

3. Rimuovere le viti (Rif. 16) dalla cassa della membrana. Estrarre l'intero coperchio della molla (Rif. 2) dal corpo (Rif. 1).
4. Rimuovere il reggimolla superiore (Rif. 9) e la molla del regolatore (Rif. 11). Per i Tipi MR95H, MR95HP

ed MR95HT con diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici, saltare le fasi 5 e 6.

5. **Per il Tipo MR95HD e i Tipi MR95H, MR95HP ed MR95HT con diametri del corpo da 1/4 NPT a DN 25 / 1 pollici:** rimuovere il reggimolla inferiore (Rif. 8).

**Per i Tipi MR95L ed MR95LD:** rimuovere il gruppo della testa della membrana (Rif. 21, reggimolla inferiore e testa della membrana avvitati assieme).

6. Rimuovere la membrane o le membrane (Rif. 12) e verificare che non vi siano danni. Sostituire se si notano segni di danni. Fare riferimento alla Tabella 6 per il numero di membrane necessarie. Procedere alla fase 9.
7. Per diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici, rimuovere la membrana e la testa della membrana. La testa della membrana può essere smontata solo nei modelli con diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici. Smontarla per verificare lo stato della membrana (Rif. 12) e delle due piccole guarnizioni della membrana (Rif. 29) o dell'O-ring (Rif. 45). Rimuovere il controdado (Rif. 31) dalla colonna di spinta (Rif. 10) e smontare il gruppo. Per garantire la tenuta delle membrane in elastomero si usa un O-ring attorno alla colonna di spinta, mentre per le membrane in acciaio inossidabile si usano guarnizioni.
8. Rimuovere il gruppo dello stelo (Rif. 6), tranne per i regolatori con diametro del corpo di 1/4 NPT. Controllare che l'O-ring (non in figura) non presenti segni di usura o danni. Sostituire il gruppo dello stelo se si notano segni di danni.
9. Dopo aver rimosso le membrane (Rif. 12), assicurarsi che il foro della presa d'impulso (tubo di Pitot (Rif. 20), nei modelli con diametri del corpo di DN 20 / 3/4 pollici e superiori) sia completamente aperto e libero da ostruzioni.
10. Se l'unità è dotata di membrane metalliche (Figure 4 e 5):
  - a. (Applicabile solo alla testa della membrana inferiore nei Tipi MR95H, MR95HT ed MR95HD da DN 40 e 50 1-1/2 e 2 pollici). Individuare la colonna di spinta (Rif. 10) e collocarla su una superficie con la superficie piana più grande in basso e lo stelo filettato in alto (la colonna di spinta con le membrane metalliche presenta un incasso nella superficie inferiore). Quindi, prendere la guarnizione più piccola (Rif. 29) e collocarla sull'estremità filettata della colonna di spinta. Individuare una delle teste della membrana e collocarla sull'estremità filettata della colonna di spinta con il lato smussato rivolto verso la guarnizione. Prendere la seconda guarnizione e collocarla sull'estremità filettata della colonna di spinta, sopra la testa della membrana.

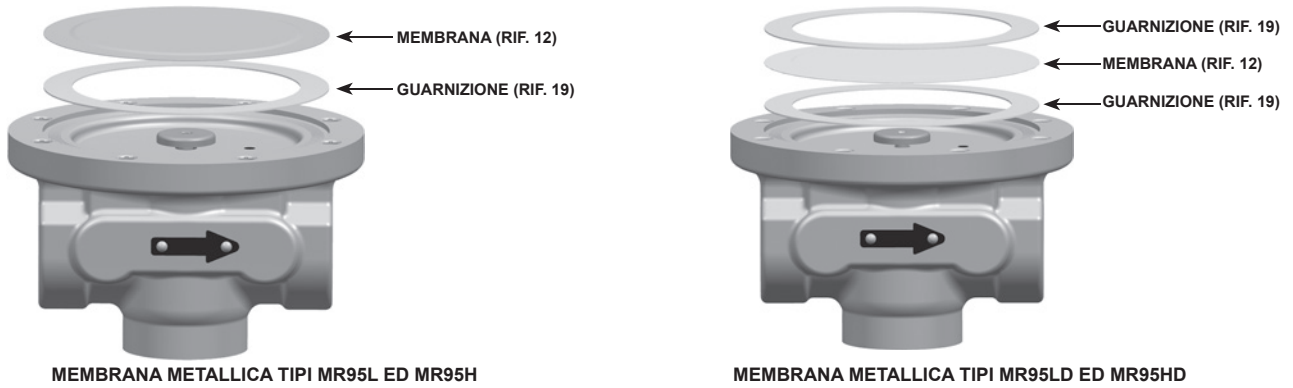


Figura 4. Gruppo della membrana per la Serie MR95 con diametri del corpo da 1/4 NPT e DN 15 a 25 / da 1/2 a 1 pollici

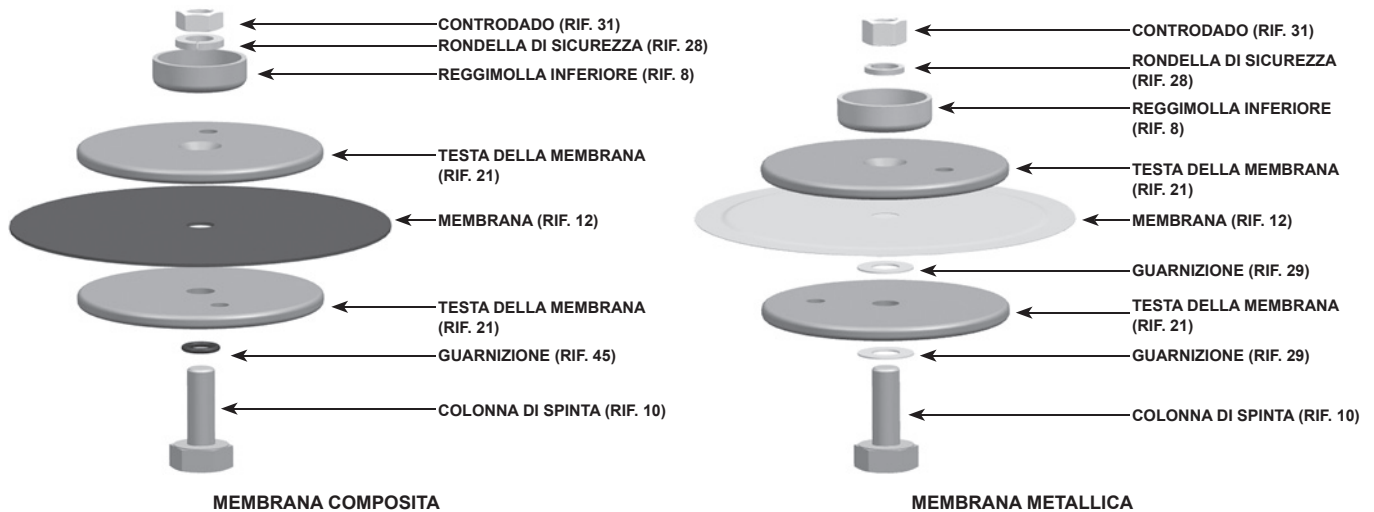


Figura 5. Gruppo della membrana per la Serie MR95 con diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici

Tabella 6. Numero di membrane necessarie

DIAMETRO	TIPO	CAMPO MOLLA	MATERIALE MEMBRANA	NUMERO DI MEMBRANE
1/4 NPT	MR95L ed MR95LD	Tutti i campi di lavoro	Etilene propilene diene (EPDM)	1
			Neoprene (CR)	1
			Fluorocarbonio (FKM)	2
		Tutti i campi di lavoro eccetto da 0,14 a 0,41 bar / da 2 a 6 psig	Metallo	2
	Da 0,14 a 0,41 bar / da 2 a 6 psig	Metallo	1	
	MR95H, MR95HD, ed MR95HP	Tutti i campi di lavoro	Metallo	2
			Etilene propilene diene (EPDM)	1
			Fluorocarbonio (FKM)	2
Neoprene (CR)			1	
Da DN 15 a 50 / da 1/2 a 2 pollici	Tutti i tipi	Tutti i campi di lavoro	Metallo	2
			Etilene propilene diene (EPDM)	2
			Fluorocarbonio (FKM)	2
			Neoprene (CR)	1

b. Sostituire una delle due guarnizioni grandi della membrana (Rif. 19) sulla superficie del corpo (Rif. 1) che sostengono le membrane (Rif. 12). Per ciascun regolatore si usano due membrane, salvo nel caso dei Tipi MR95L ed MR95LD da 1/4 NPT con campo di lavoro della molla da 0,14 a 0,41 bar / da 2 a 6 psi, che utilizzano solo una membrana metallica (sistemata tra due guarnizioni della membrana). Un'altra guarnizione della

membrana deve essere sistemata sopra la seconda membrana metallica. Le superfici sporgenti delle membrane metalliche devono essere sistemate nell'unità in modo che siano rivolte verso il montatore (verso la molla), tranne nel caso in cui si utilizzi una sola membrana metallica. In quel caso, la superficie sporgente deve essere rivolta verso il basso (verso il corpo). Fare riferimento alla Figura 2.



# Serie MR95

**Tabella 7. Specifiche di serraggio**

DIAMETRO		BULLONI COPERCHIO DELLA MOLLA <sup>(1)</sup>		ORIFICIO		GUIDA PASTIGLIA	
DN	Pollici	N*m	LB-FT	N*m	LB-FT	N*m	LB-FT
----	1/4	Da 8,1 a 11	Da 6 a 8	Da 8,1 a 10,8	Da 6 a 8	Da 68 a 79	Da 50 a 58
15	1/2	Da 13 a 18	Da 10 a 13	Da 46 a 53	Da 34 a 39	Da 102 a 122	Da 75 a 90
20 e 25	3/4 e 1	Da 33 a 41	Da 24 a 30	Da 61 a 68	Da 45 a 50	Da 136 a 169	Da 100 a 125
40 e 50	1-1/2 e 2	Da 54 a 68	Da 40 a 50	Da 244 a 258	Da 180 a 190	Da 230 a 271	Da 170 a 200

1. Quando si usano le membrane in etilene propilene (EPDM), ridurre del 30% la coppia di serraggio dei bulloni del coperchio della molla.

- Rimontare eseguendo le istruzioni precedenti in ordine inverso. Lubrificare il reggimolla superiore (Rif. 9) e le filettature esposte della vite di registro (Rif. 15) con lubrificante anti-grippaggio. Installare le viti (Rif. 16) in sequenza incrociata e serrarle soltanto a mano.
- Per garantire il gioco adeguato della membrana, installare la vite di registro (Rif. 15, per i Tipi MR95L, MR95H, MR95HP ed MR95HT) o il volantino (Rif. 38, per i Tipi MR95LD ed MR95HD), se erano stati rimossi completamente, e girare in senso orario. Questo permette di ottenere il posizionamento corretto della membrana (Rif. 12) e di conseguenza la corsa completa della pastiglia (Rif. 4). Finire di serrare le viti (Rif. 16). Per le coppie di serraggio corrette, fare riferimento alla Tabella 7.
- Portare a termine le procedure di montaggio e girare la vite di registro (Rif. 15) o il volantino (Rif. 38) per ottenere la pressione di valle desiderata. Per i Tipi MR95L, MR95H, MR95HP ed MR95HT, serrare il controdado (Rif. 17) per mantenere l'impostazione desiderata.

## Sostituzione della baderna (solo Tipi MR95LD ed MR95HD)

Eventuali perdite intorno alla vite di registro possono indicare l'usura del materiale della baderna. Attenersi alle seguenti istruzioni per sostituire gli anelli di guarnizione.

- Arrestare il regolatore. Per la procedura corretta, fare riferimento alla sezione "Arresto".
- Estrarre la vite (Rif. 41) e la rondella (Rif. 44) e il volantino (Rif. 38).
- Svitare il porta premistoppa (Rif. 32). Svitare il dado del premistoppa (Rif. 35) e il premistoppa (Rif. 34) ed estrarli dalla vite di registro (Rif. 33).
- Svitare ed estrarre la vite di registro (Rif. 33) dalla base del porta premistoppa (Rif. 32).
- Estrarre la vecchia baderna (Rif. 36) e sostituirla con tre anelli di guarnizione nuovi. Sostituire la guarnizione del porta premistoppa (Rif. 37). Lubrificare la guarnizione del porta premistoppa con grasso universale al politetrafluoroetilene (PTFE) o al litio.

- Rimontare l'unità del porta premistoppa riportando la vite di registro (Rif. 33) all'interno del porta premistoppa (Rif. 32). Far scivolare il premistoppa (Rif. 34) sulla vite di registro e quindi all'interno del premistoppa. Avvitare il dado del premistoppa (Rif. 35).
- Collocare di nuovo il porta premistoppa (Rif. 32) sul coperchio della molla (Rif. 2). Sistemare il volantino (Rif. 38) e la rondella (Rif. 44) sulla vite di registro (Rif. 33) e avvitare la vite a ferro (Rif. 41).

## Ordine delle parti

In qualunque comunicazione con l'ufficio vendite riguardo questa attrezzatura, citare sempre il relativo numero di serie o il numero FS sulla targhetta dati.

Durante l'ordine delle parti di ricambio, specificare anche il numero di riferimento, riportato nell'elenco delle parti, relativo a ciascun componente richiesto. Sono disponibili kit diversi che contengono tutte le parti di ricambio consigliate.

### Nota

**In questo elenco delle parti, le parti che riportano la sigla NACE sono intese per l'uso in applicazioni che richiedono resistenza alla corrosione, come indicato nelle normative internazionali MR0175-2002 e/o MR0103.**

**Sono disponibili materiali opzionali a norma ANSI/NACE MR0175/ISO 15156. Contattare l'ufficio vendite locale per le istruzioni specifiche per l'ordine.**

## Elenco delle parti

Rif.	Descrizione	Codice
	Kit parti (sono comprese le parti di cui ai Riff. 3, 4, 12, 19, 29, 45 e 63; non tutte le parti sono usate su tutti i tipi)	
	Tipi MR95H ed MR95HP	
	Membrana e pastiglia in acciaio inossidabile	
	Corpo da 1/4 NPT	RMR95HX0012
	Corpo da DN 15 / 1/2 pollici	RMR95HX0042
	Corpo da DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici	RMR95HX0072
	Corpo da DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici	RMR95HX0102

# Serie MR95

Rif.	Descrizione	Codice	Rif.	Descrizione	Codice
	Kit parti (sono compresi le parti di cui ai Riff. 3, 4, 12, 19, 29, 45 e 63; non tutte le parti sono usate su tutti i tipi) (continua)		3*	Orifizio (continua)	
	Tipi MR95H ed MR95HP (continua)			Sede metallo-metallo (continua)	
	Membrana in Neoprene (CR) e pastiglia in Nitrile (NBR)/ottone			Typo MR95HT (continua)	
	Corpo da 1/4 NPT	RMR95HX0022		Diametro del corpo di DN 15 / 1/2 pollici	
	Corpo da DN 15 / 1/2 pollici	RMR95HX0052		Acciaio inossidabile 416	GF04841X022
	Corpo da DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici	RMR95HX0082		Acciaio inossidabile 316	GF04841X032
	Corpo da DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici	RMR95HX0112		Alloy 6	GF04841X062
	Membrana in Neoprene (CR) e pastiglia in Nitrile (NBR)/acciaio inossidabile 416			Diametri del corpo di DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici	
	Corpo da 1/4 NPT	RMR95HX0032		Acciaio inossidabile 416	GF04821X022
	Corpo da DN 15 / 1/2 pollici	RMR95HX0062		Acciaio inossidabile 316	GF04821X032
	Corpo da DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici	RMR95HX0092		Alloy 6	GF04821X062
	Corpo da DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici	RMR95HX0122		Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici	
	Typo MR95L			Acciaio inossidabile 416	GF04896X022
	Membrana e pastiglia in acciaio inossidabile			Acciaio inossidabile 316	GF04896X032
	Corpo da 1/4 NPT	RMR95LX0012		Alloy 6	GF04896X062
	Corpo da DN 15 / 1/2 pollici	RMR95LX0042		Diametri del corpo di DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici	
	Corpo da DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici	RMR95LX0072		Ottone, servizio su ossigeno	GF05038X012
	Membrana in Neoprene (CR) e pastiglia in Nitrile (NBR)/ottone			Acciaio inossidabile 316, NACE <sup>(1)</sup>	GF05038X032
	Corpo da 1/4 NPT	RMR95LX0022		Acciaio inossidabile 416	GF05038X022
	Corpo da DN 15 / 1/2 pollici	RMR95LX0052		Monel <sup>®</sup>	GF05038X042
	Corpo da DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici	RMR95LX0082		Diametro del corpo di DN 15 / 1/2 pollici	
	Membrana in Neoprene (CR) e pastiglia in Nitrile (NBR)/acciaio inossidabile 416			Ottone, servizio su ossigeno	GF05327X012
	Corpo da 1/4 NPT	RMR95LX0032		Acciaio inossidabile 316, NACE <sup>(1)</sup>	GF05327X032
	Corpo da DN 15 / 1/2 pollici	RMR95LX0062		Acciaio inossidabile 416	GF05327X022
	Corpo da DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici	RMR95LX0092		Monel <sup>®</sup>	GF05327X042
	Typo MR95HT, membrana e pastiglia in acciaio inossidabile			Tipi MR95L, MR95LD, MR95H ed MR95HD	
	Corpo da 1/4 NPT	RMR95HTX012		Diametri del corpo di DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici	
	Corpo da DN 15 / 1/2 pollici	RMR95HTX022		Ottone, servizio su ossigeno	GF04822X012
	Corpo da DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici	RMR95HTX032		Acciaio inossidabile 316, NACE <sup>(1)</sup>	GF04822X032
	Corpo da DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici	RMR95HTX042		Acciaio inossidabile 416	GF04822X022
1	Corpo	Vedere le Tabelle seguenti		Monel <sup>®</sup>	GF04822X042
2	Coperchio molla	Vedere le Tabelle seguenti		Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici	
3*	Orifizio			(Solo Tipi MR95H ed MR95HD)	
	Sede metallo-metallo			Ottone, servizio su ossigeno	GF05521X012
	Tipi MR95L, MR95LD, MR95H ed MR95HD			Acciaio inossidabile 316, NACE <sup>(1)</sup>	GF05521X032
	Diametro del corpo di 1/4 NPT			Acciaio inossidabile 416	GF05521X022
	Acciaio inossidabile 416	GF04856X022		Monel <sup>®</sup>	GF05521X042
	Acciaio inossidabile 316	GF04856X032		Typo MR95HP	
	Hastelloy <sup>®</sup> C	GF04856X052		Diametro del corpo di 1/4 NPT	
	Monel <sup>®</sup>	GF04856X042		Acciaio inossidabile 316, NACE <sup>(1)</sup>	GF05038X032
	Diametro del corpo di DN 15 / 1/2 pollici			Acciaio inossidabile 416	GF05038X022
	Acciaio inossidabile 416	GF04841X022		Diametro del corpo di DN 15 / 1/2 pollici	
	Acciaio inossidabile 316	GF04841X032		Acciaio inossidabile 316, NACE <sup>(2)</sup>	GF05327X032
	Alloy 6	GF04841X062		Acciaio inossidabile 416	GF05327X022
	Hastelloy <sup>®</sup> C	GF04841X052		Diametri del corpo di DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici	
	Monel <sup>®</sup>	GF04841X042		Acciaio inossidabile 316, NACE <sup>(1)</sup>	GF04822X032
	Diametri del corpo di DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici			Acciaio inossidabile 416	GF04822X022
	Acciaio inossidabile 416	GF04821X022		Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici	
	Acciaio inossidabile 316	GF04821X032		Acciaio inossidabile 316, NACE <sup>(1)</sup>	GF05521X032
	Alloy 6	GF04821X062		Acciaio inossidabile 416	GF05521X022
	Hastelloy <sup>®</sup> C	GF04821X052		Monel <sup>®</sup>	GF05521X042
	Monel <sup>®</sup>	GF04821X042		Pastiglia, sede metallica	Vedere la tabella seguente
	Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici		4*	Assemblea Holder Disk, sede composita	Vedere la tabella seguente
	Acciaio inossidabile 416	GF04896X022		4a	Portapastiglia
	Acciaio inossidabile 316	GF04896X032		4b	Pastiglia
	Alloy 6	GF04896X062		4c	O-ring (solo Tipo MR95HP)
	Hastelloy <sup>®</sup> C	GF04896X052		5	Guida pastiglia
	Monel <sup>®</sup>	GF04896X042		Tipi MR95L, MR95LD, MR95H ed MR95HD	
	Diametri del corpo di DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici			Diametro del corpo di 1/4 NPT	
	Acciaio inossidabile 416	GF04882X022		Ottone, servizio su ossigeno	GF05490X012
	Acciaio inossidabile 316	GF04882X032		Acciaio inossidabile 416	GF05490X022
	Alloy 6	GF04882X062		Acciaio inossidabile 316, NACE <sup>(1)</sup>	GF05490X032
	Hastelloy <sup>®</sup> C	GF04882X052		Hastelloy <sup>®</sup> C	GF05490X052
	Monel <sup>®</sup>	GF04882X042		Monel <sup>®</sup>	GF05490X042
	Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici			Diametro del corpo di DN 15 / 1/2 pollici	
	Acciaio inossidabile 416	GF04896X022		Ottone, servizio su ossigeno	GF05519X012
	Acciaio inossidabile 316	GF04896X032		Acciaio inossidabile 416	GF05519X022
	Alloy 6	GF04896X062		Acciaio inossidabile 316, NACE <sup>(1)</sup>	GF05519X032
	Hastelloy <sup>®</sup> C	GF04896X052		Hastelloy <sup>®</sup> C	GF05519X052
	Monel <sup>®</sup>	GF04896X042		Monel <sup>®</sup>	GF05519X042
	Typo MR95HT			Diametri del corpo di DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici	
	Diametro del corpo di 1/4 NPT			Ottone, servizio su ossigeno	GF04830X012
	Acciaio inossidabile 416	GF04856X022		Acciaio inossidabile 416	GF04830X022
	Acciaio inossidabile 316	GF04856X032		Acciaio inossidabile 316, NACE <sup>(1)</sup>	GF04830X032
				Hastelloy <sup>®</sup> C	GF04830X052
				Monel <sup>®</sup>	GF04830X042

\*Parte di ricambio suggerita.

1. NACE MR0175-2002 ed MR0103.

2. NACE MR0175-2002.

Hastelloy<sup>®</sup> C è un marchio di proprietà di Haynes International, Inc.

Monel<sup>®</sup> è un marchio di proprietà di Special Metals Corporation.

# Serie MR95

Rif.	Descrizione	Codice	Rif.	Descrizione	Codice
5	Guida pastiglia (continua)		6	Stelo/gruppo dello stelo (continua)	
	Tipi MR95L, MR95LD, MR95H ed MR95HD (continua)			Tipo MR95HT (continua)	
	Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici			Diametro del corpo di DN 15 / 1/2 pollici	
	Acciaio inossidabile 416, servizio su ossigeno	GF05510X022		Acciaio inossidabile 416	ERCA00639A0
	Acciaio inossidabile 316, NACE <sup>(1)</sup>	GF05510X032		Acciaio inossidabile 316	ERCA00639A4
	Hastelloy® C	GF05510X052		Diametri del corpo di DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici	
	Monel®	GF05510X042		Acciaio inossidabile 416	ERCA00640A0
	Tipi MR95HP ed MR95HT			Acciaio inossidabile 316	ERCA00640A4
	Diametro del corpo di 1/4 NPT			Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici	
	Acciaio inossidabile 416	GF05490X022		Acciaio inossidabile 416, servizio su ossigeno	GF05507X022
	Acciaio inossidabile 316, NACE <sup>(1)</sup>	GF05490X032		Acciaio inossidabile 316, standard	GF05507X062
	Diametro del corpo di DN 15 / 1/2 pollici			Tipo MR95HP	
	Acciaio inossidabile 416	GF05519X022		Diametro del corpo di 1/4 NPT	
	Acciaio inossidabile 316, NACE <sup>(2)</sup>	GF05519X032		Acciaio inossidabile 416	ERCA00638A0
	Diametri del corpo di DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici			Acciaio inossidabile 316, NACE <sup>(1)</sup>	ERCA00638A1
	Acciaio inossidabile 416	GF04830X022		Diametro del corpo di DN 15 / 1/2 pollici	
	Acciaio inossidabile 316, NACE <sup>(1)</sup>	GF04830X032		Acciaio inossidabile 416	ERCA00639A0
	Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici			Acciaio inossidabile 316, NACE <sup>(1)</sup>	
	Acciaio inossidabile 416	GF05510X022		Senza linea di controllo	ERCA00639A1
	Acciaio inossidabile 316, NACE <sup>(1)</sup>	GF05510X032		Con linea di controllo	
6	Stelo/gruppo dello stelo			Sede in Nitrile (NBR)	ERAA01904A1
	Tipi MR95L, MR95LD, MR95H ed MR95HD			Sede in Fluorocarbonio (FKM)	ERAA01904A2
	Diametro del corpo di 1/4 NPT			Diametri del corpo di DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici	
	Acciaio inossidabile 416, servizio su ossigeno	ERCA00638A0		Acciaio inossidabile 416	ERCA00640A0
	Acciaio inossidabile 316			Acciaio inossidabile 316, NACE <sup>(1)</sup>	
	Standard	ERCA00638A4		Senza linea di controllo	ERCA00640A1
	NACE <sup>(1)</sup> , Solo Tipi MR95L ed MR95H	ERCA00638A1		Con linea di controllo	
	Hastelloy® C	ERCA00638A3		Sede in Nitrile (NBR)	ERAA01896A1
	Monel®	ERCA00638A2		Sede in Fluorocarbonio (FKM)	ERAA01896A2
	Diametro del corpo di DN 15 / 1/2 pollici			Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici	
	Acciaio inossidabile 416			Acciaio inossidabile 416, servizio su ossigeno	GF05507X022
	Senza linea di controllo, servizio su ossigeno	ERCA00639A0		Acciaio inossidabile 316, NACE <sup>(1)</sup>	
	Con linea di controllo	ERAA01904A0		Senza linea di controllo	GF05507X032
	Acciaio inossidabile 316			Con linea di controllo	
	Standard	ERCA00639A4		Sede in Nitrile (NBR)	ERAA01906A2
	NACE <sup>(1)</sup>			Sede in Fluorocarbonio (FKM)	ERAA01906A3
	Senza linea di controllo	ERCA00639A1	6a	Stelo	-----
	Con linea di controllo		6b	Piastra di spinta (solo con corpi	-----
	Sede in Nitrile (NBR)	ERAA01904A1		da 1/4 NPT e DN 15 a 25 / da 1/2 a 1 pollici)	-----
	Sede in Fluorocarbonio (FKM)	ERAA01904A2	6b	O-ring (solo corpi da DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici)	-----
	Hastelloy® C	ERCA00639A3	6c	O-ring (solo corpi da DN 15 a 25 / 1/2 a 1 pollici)	-----
	Monel®	ERCA00639A2	7	Boccola guida stelo	
	Diametri del corpo di DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici			Diametro del corpo di 1/4 NPT	
	Acciaio inossidabile 416			Acciaio inossidabile 416, servizio su ossigeno	ERCA03695A0
	Senza linea di controllo, servizio su ossigeno	ERCA00640A0		Acciaio inossidabile 316, NACE <sup>(1)</sup>	ERCA03695A1
	Con linea di controllo	ERAA01896A0		Hastelloy® C	ERCA03695A3
	Acciaio inossidabile 316			Monel®	ERCA03695A2
	Standard	ERCA00640A4		Diametro del corpo di DN 15 / 1/2 pollici	
	NACE <sup>(1)</sup>			Acciaio inossidabile 416, servizio su ossigeno	ERCA03694A0
	Senza linea di controllo	ERCA00640A1		Acciaio inossidabile 316, NACE <sup>(1)</sup>	ERCA03694A1
	Con linea di controllo			Hastelloy® C	ERCA03694A3
	Sede in Nitrile (NBR)	ERAA01896A1		Monel®	ERCA03694A2
	Sede in Fluorocarbonio (FKM)	ERAA01896A2		Diametri del corpo da DN 20 a 50 / da 3/4 a 2 pollici	
	Hastelloy® C	ERCA00640A3		Acciaio inossidabile 416, servizio su ossigeno	ERCA03668A0
	Monel®	ERCA00640A2		Acciaio inossidabile 316, NACE <sup>(1)</sup>	ERCA03668A1
	Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici			Hastelloy® C	ERCA03668A3
	Acciaio inossidabile 416			Monel®	ERCA03668A2
	Senza linea di controllo, servizio su ossigeno	GF05507X022	8	Reggimolla inferiore, NACE <sup>(1)</sup>	
	Con linea di controllo	ERAA01906A0		Tipi MR95L, MR95LD, MR95H ed MR95HD	
	Acciaio inossidabile 316			Diametro del corpo di 1/4 NPT	
	Standard	GF05507X062		Alluminio <sup>(2)</sup>	1E392309012
	NACE <sup>(1)</sup>			Acciaio inossidabile	1E3923X0012
	Senza linea di controllo	GF05507X032		Diametro del corpo di DN 15 / 1/2 pollici	
	Con linea di controllo			Alluminio <sup>(2)</sup>	1E395408012
	Sede in Nitrile (NBR)	ERAA01906A2		Acciaio inossidabile	1E3954X0042
	Sede in Fluorocarbonio (FKM)	ERAA01906A3		Diametri del corpo di DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici	
	Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici			Alluminio <sup>(2)</sup>	1E398608012
	Hastelloy® C	GF05507X052		Acciaio inossidabile	1E3986X0042
	Monel®	GF05507X042		Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici	
	Tipo MR95HT			Acciaio <sup>(2)</sup>	1P787724152
	Diametro del corpo di 1/4 NPT			Acciaio inossidabile	1P7877X0012
	Acciaio inossidabile 416	ERCA00638A0		Tipi MR95HP ed MR95HT	
	Acciaio inossidabile 316	ERCA00638A4		Diametro del corpo di 1/4 NPT	
				Acciaio <sup>(2)</sup>	ERCA00453A0
				Acciaio inossidabile	ERCA00453A1
				Diametro del corpo di DN 15 / 1/2 pollici	
				Acciaio <sup>(2)</sup>	ERCA00436A0
				Acciaio inossidabile	ERCA00436A1

1. NACE MR0175-2002 ed MR0103.

2. Parte soddisfa i requisiti NACE solo per le applicazioni in cui la parte non è esposta al gas acido.

Hastelloy® C è un marchio di proprietà di Haynes International, Inc.  
Monel® è un marchio di proprietà di Special Metals Corporation.

# Serie MR95

Rif.	Descrizione	Codice	Rif.	Descrizione	Codice
8	Reggimolla inferiore, NACE <sup>(1)</sup> (continua) Tipi MR95HP ed MR95HT (continua) Diametri del corpo di DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici Acciaio <sup>(2)</sup> Acciaio inossidabile Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici Acciaio <sup>(2)</sup> Acciaio inossidabile	17B8733X012 17B8733X022 1P787724152 1P7877X0012	15	Vite di registro, NACE <sup>(2)</sup> (continua) Taratura con vite a testa quadra sigillata Diametro del corpo di DN 15 / 1/2 pollici Diametri del corpo di DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici Taratura con volantino Diametro del corpo di DN 15 / 1/2 pollici	GF05553X012 GF05543X012 GF05522X012 ERAA02331A0
9	Reggimolla superiore, NACE <sup>(1)</sup> Tipi MR95L, MR95LD, MR95H ed MR95HD Diametro del corpo di 1/4 NPT Acciaio <sup>(2)</sup> Acciaio inossidabile Diametro del corpo di DN 15 / 1/2 pollici Acciaio <sup>(2)</sup> Acciaio inossidabile Diametri del corpo di DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici Acciaio <sup>(2)</sup> Acciaio inossidabile Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici Acciaio <sup>(2)</sup> Acciaio inossidabile Tipi MR95HP ed MR95HT Diametro del corpo di 1/4 NPT Acciaio <sup>(2)</sup> Acciaio inossidabile Diametro del corpo di DN 15 / 1/2 pollici Acciaio <sup>(2)</sup> Acciaio inossidabile Diametri del corpo di DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici Acciaio <sup>(2)</sup> Acciaio inossidabile Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici Acciaio <sup>(2)</sup> Acciaio inossidabile	ERCA00383A0 ERCA00383A1 ERCA00823A0 ERCA00823A1 1E398725072 1E3987X0012 1P787624092 1P7876X0012 14B9950X012 14B9950X022 ERCA00382A0 ERCA00382A1 ERCA00138A0 ERCA00138A1 1P787624092 1P7876X0012	16	Vite, NACE <sup>(2)</sup> Tipi MR95L ed MR95LD Diametro del corpo di 1/4 NPT Acciaio (10 necessarie) Acciaio inossidabile (10 necessarie) Diametro del corpo di DN 15 / 1/2 pollici Acciaio (10 necessarie) Acciaio inossidabile (10 necessarie) Diametri del corpo di DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici Acciaio (12 necessarie) Acciaio inossidabile (12 necessarie) Tipi MR95H ed MR95HD Diametro del corpo di 1/4 NPT Acciaio (6 necessarie) Acciaio inossidabile (6 necessarie) Diametro del corpo di DN 15 / 1/2 pollici Acciaio (8 necessarie) Acciaio inossidabile (8 necessarie) Diametri del corpo di DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici Acciaio (8 necessarie) Acciaio inossidabile (8 necessarie) Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici Acciaio (8 necessarie) Acciaio inossidabile (8 necessarie) Tipi MR95HP ed MR95HT Diametro del corpo di 1/4 NPT Acciaio (6 necessarie) Acciaio inossidabile (6 necessarie) Diametro del corpo di DN 15 / 1/2 pollici Acciaio (8 necessarie) Acciaio inossidabile (8 necessarie) Diametri del corpo di DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici Acciaio (8 necessarie) Acciaio inossidabile (8 necessarie) Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici Acciaio (8 necessarie) Acciaio inossidabile (8 necessarie)	ERCA00651A0 ERCA00651A1 ERCA00100A0 ERCA00100A1 GF05446X012 GF05446X022 ERCA04149A0 ERCA04149A1 ERCA00100A0 ERCA00100A1 GF05446X012 GF05446X022 ERCA00601A0 ERCA00601A3 ERCA04149A2 ERCA04149A3 ERCA00100A2 ERCA00100A3 GF05446X032 GF05446X042 ERCA00601A2 ERCA00601A3
10	Colonna di spinta, solo corpi da DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici Sede metallo-metallo Acciaio inossidabile 416, solo Tipi MR95H, MR95HD ed MR95HT Acciaio inossidabile 316, solo Tipi MR95H, MR95HD ed MR95HT Hastelloy® C, solo Tipi MR95H ed MR95HD Monel®, solo Tipi MR95H ed MR95HD Sede composita Acciaio inossidabile 416, servizio su ossigeno Solo Tipi MR95H, MR95HD ed MR95HP Acciaio inossidabile 316, NACE <sup>(1)</sup> Solo Tipi MR95H, MR95HD ed MR95HP Monel®, solo Tipi MR95H ed MR95HD	GF05509X022 GF05509X032 GF05509X052 GF05509X042 GF05549X022 GF05549X032 GF05549X042	17	Controdado, NACE <sup>(2)</sup> Taratura con vite a testa quadra Diametro del corpo di 1/4 NPT Diametro del corpo di DN 15 / 1/2 pollici Diametri del corpo di DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici Taratura con vite con testa quadra in acciaio inossidabile Diametro del corpo di 1/4 NPT Diametro del corpo di DN 15 / 1/2 pollici Diametri del corpo di DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici Taratura con vite a testa quadra sigillata Diametro del corpo di DN 15 / 1/2 pollici Diametri del corpo di DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici Taratura, maniglia a T Diametro del corpo di 1/4 NPT Diametri del corpo di DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici Taratura con volantino Diametro del corpo di DN 15 / 1/2 pollici	ERCA00652A0 ERCA00380A0 GF05453X012 ERCA00633A0 ERCA00652A1 ERCA00380A1 GF05453X022 ERCA00633A1 ERCA00380A0 GF05453X012 ERCA00633A0 ERCA00652A0 GF05453X012 ERCA00633A0 ERCA00380A0 ERAA01884A0
11	Molla, NACE <sup>(2)</sup>	Fare riferimento alla Tabella 3	19*	Guarnizione membrana (2 necessarie per coperchio della molla caricato a pressione) Per membrane in acciaio inossidabile 302 Tipi MR95L ed MR95LD Diametro del corpo di 1/4 NPT Diametro del corpo di DN 15 / 1/2 pollici Diametri del corpo di DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici	ERCA00655A0 ERCA00491A0 ERCA00556A0
12*	Membrana	Vedere la tabella seguente			
13	Targhetta dati	-----			
14*	Protezione della membrana, PTFE, NACE <sup>(1)</sup> Tipi MR95L ed MR95LD Diametro del corpo di 1/4 NPT Diametro del corpo di DN 15 / 1/2 pollici Diametri del corpo di DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici Tipi MR95H, MR95HP ed MR95HD Diametro del corpo di 1/4 NPT Diametro del corpo di DN 15 / 1/2 pollici Diametri del corpo di DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici	11A5126X012 11A5127X012 11A5128X012 11A5129X012 11A5130X012 11A5131X012 11A5527X012			
15	Vite di registro, NACE <sup>(2)</sup> Taratura con vite con testa quadra Diametro del corpo di 1/4 NPT Diametro del corpo di DN 15 / 1/2 pollici Diametri del corpo di DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici Taratura con vite con testa quadra in acciaio inossidabile Diametro del corpo di 1/4 NPT Diametro del corpo di DN 15 / 1/2 pollici Diametri del corpo di DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici	GF05533X012 GF05553X012 GF05543X012 GF05522X012 GF05533X022 GF05553X022 GF05543X022 GF05522X022			

\*Parte di ricambio suggerita.

1. NACE MR0175-2002 ed MR0103.

2. Parte soddisfa i requisiti NACE solo per le applicazioni in cui la parte non è esposta al gas acido.

Hastelloy® C è un marchio di proprietà di Haynes International, Inc.

Monel® è un marchio di proprietà di Special Metals Corporation.



# Serie MR95

Rif.	Descrizione	Codice	Rif.	Descrizione	Codice
19*	Guarnizione membrana (2 necessarie per coperchio della molla caricato a pressione) (continua) Per membrane in acciaio inossidabile 302 (continua) Tipi MR95H ed MR95HD		21a	Testa della membrana	-----
	Diametro del corpo di 1/4 NPT	1E393104022	21b	Reggimolla inferiore	-----
	Diametro del corpo di DN 15 / 1/2 pollici	ERCA00485A0	21c	Vite	-----
	Diametri del corpo di DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici	ERCA00510A0	21	Testa della membrana, diametri di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici (2 necessarie)	
	Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici	ERCA00526A0		Acciaio placcato	ERCA00578A0
	Per membrane in acciaio inossidabile 302 per servizio su vapore, Monel® e Hastelloy® C			Acciaio inossidabile 316, NACE <sup>(1)</sup> e servizio su ossigeno	ERCA00578A1
	Tipi MR95L ed MR95LD			Hastelloy® C, solo Tipi MR95H ed MR95HD	ERCA00578A3
	Diametro del corpo di 1/4 NPT	ERCA00655A1	22	Gruppo vite di registro	ERCA00578A2
	Diametro del corpo di DN 15 / 1/2 pollici	ERCA00491A1		Taratura con maniglia a T	
	Diametri del corpo di DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici	ERCA00556A1		Diametro del corpo di 1/4 NPT, NACE <sup>(2)</sup>	ERAA01707A0
	Tipi MR95H, MR95HT ed MR95HD			Diametri del corpo di DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici	ERAA01716A0
	Diametro del corpo di 1/4 NPT	1E3931X0012		Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici	ERAA01694A0
	Diametro del corpo di DN 15 / 1/2 pollici	ERCA00485A1	23	Volantino	ERAA02088A0
	Diametri del corpo di DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici	ERCA00510A1	26	Molla valvola interna	
	Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici	ERCA00526A1		Diametro del corpo di 1/4 NPT	
	Per membrane in acciaio inossidabile, servizio su ossigeno			Acciaio inossidabile 302, servizio su ossigeno	ERCA04280A0
	Tipo MR95L			Inconel®, NACE <sup>(1)</sup>	ERCA04281A0
	Diametro del corpo di 1/4 NPT	ERCA00655A2		Diametro del corpo di DN 15 / 1/2 pollici	
	Diametro del corpo di DN 15 / 1/2 pollici	ERCA00491A2		Acciaio inossidabile 302, servizio su ossigeno	ERCA04282A0
	Diametri del corpo di DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici	ERCA00556A2		Inconel®, NACE <sup>(1)</sup>	ERCA04283A0
	Tipo MR95H			Diametri del corpo di DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici	ERCA04284A0
	Diametro del corpo di 1/4 NPT	1E3931X0022		Acciaio inossidabile 302, servizio su ossigeno	ERCA04285A0
	Diametro del corpo di DN 15 / 1/2 pollici	ERCA00485A2		Inconel®, NACE <sup>(1)</sup>	ERCA04286A0
	Diametri del corpo di DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici	ERCA00510A2	27	Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici	ERCA04287A0
	Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici	ERCA00526A2		Acciaio inossidabile 302, servizio su ossigeno	ERCA04288A0
20	Tubo di Pitot (per configurazioni senza linea di controllo)			Inconel®, NACE <sup>(1)</sup>	ERCA04289A0
	Diametro del corpo di 1/4 NPT			Diametri del corpo di DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici	ERCA04290A0
	Rame, servizio su ossigeno	ERCA04393A0		Acciaio inossidabile 302, servizio su ossigeno	ERCA04291A0
	Acciaio inossidabile 304	ERCA04393A1		Inconel®, NACE <sup>(1)</sup>	ERCA04292A0
	Acciaio inossidabile 316, NACE <sup>(1)</sup>	ERCA04393A2		Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici	ERCA04293A0
	Hastelloy® C	ERCA04393A4		Acciaio inossidabile 302, servizio su ossigeno	ERCA04294A0
	Monel®	ERCA04393A3	27	Base valvola interna, DN 15 a 50 / da 1/2 a 1 pollici	
	Diametro del corpo di DN 15 / 1/2 pollici			Acciaio inossidabile 416	ERCA00376A1
	Rame, servizio su ossigeno	ERCA04277A0		Acciaio inossidabile 316, NACE <sup>(1)</sup>	ERCA00376A2
	Acciaio inossidabile 304	ERCA04277A1		Hastelloy® C	ERCA00376A4
	Acciaio inossidabile 316, NACE <sup>(1)</sup>	ERCA04277A2		Monel®	ERCA00376A3
	Hastelloy® C	ERCA04277A4		Ottone, servizio su ossigeno	ERCA00376A0
	Monel®	ERCA04277A3	27	Gruppo base della valvola interna, solo diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici, Tipo MR95HP	
	Diametri del corpo di DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici			Sede in Nitrile (NBR)	ERAA01909A0
	Rame, servizio su ossigeno	GF05550X012		Acciaio inossidabile 416	ERAA01909A1
	Acciaio inossidabile 304	GF05550X022		Acciaio inossidabile 316, NACE <sup>(1)</sup>	
	Acciaio inossidabile 316, NACE <sup>(1)</sup>	GF05550X032		Pastiglia in Fluorocarbonio (FKM)	ERAA01909A3
	Hastelloy® C	GF05550X052		Acciaio inossidabile 416	ERAA01909A2
	Monel®	GF05550X042		Acciaio inossidabile 316, NACE <sup>(1)</sup>	
	Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici		29*	Guarnizioni (2 necessarie)	
	Rame, servizio su ossigeno	ERCA00381A0		Solo DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici	
	Acciaio inossidabile 304	ERCA00381A1		Membrana in acciaio inossidabile 302	ERCA00579A0
	Acciaio inossidabile 316, NACE <sup>(1)</sup>	ERCA00381A2		Tipi MR95H ed MR95HD	
	Hastelloy® C	ERCA00381A4		Membrana in acciaio inossidabile 302, servizio su ossigeno	
	Monel®	ERCA00381A3		Tipo MR95H	ERCA00579A2
21	Gruppo testa della membrana, NACE <sup>(1)</sup> (Solo Tipi MR95L ed MR95LD)		29*	Guarnizioni (2 necessarie) (continua)	
	Diametro del corpo di 1/4 NPT			Solo DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici (continua)	
	Alluminio/Acciaio <sup>(2)</sup>	ERCA00641A0		Membrane in acciaio inossidabile 302 per servizio su vapore, Monel® e Hastelloy® C	
	Acciaio inossidabile	ERCA00641A1		Tipi MR95H, MR95HT ed MR95HD	ERCA00579A1
	Diametro del corpo di DN 15 / 1/2 pollici		31	Controdado	
	Alluminio/Acciaio <sup>(2)</sup>	ERCA00642A0		Acciaio, DN 15 a 50 / da 1/2 a 1 pollici	1P788724122
	Acciaio inossidabile	ERCA00642A1		Acciaio inossidabile	1P7887X0012
	Diametri del corpo di DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici		32	Porta premistoppa	
	Alluminio/Acciaio <sup>(2)</sup>	ERCA00643A0		Taratura con volantino ( <b>standard</b> )	
	Acciaio inossidabile	ERCA00643A1		Diametro del corpo di 1/4 NPT	ERAA02699A0
	Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici			Diametri del corpo da DN 15 a 25 / da 1/2 a 1 pollici	ERAA01655A0
	Rame, servizio su ossigeno			Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici	ERAA01662A0
	Acciaio inossidabile 304			Taratura con volantino con otturatore in acciaio inossidabile	
	Acciaio inossidabile 316, NACE <sup>(1)</sup>			Diametro del corpo di 1/4 NPT	ERAA02699A1
	Hastelloy® C			Diametri del corpo da DN 15 a 25 / da 1/2 a 1 pollici	ERAA01655A1
	Monel®			Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici	ERAA01662A1
	Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici		33	Vite di registro	
	Rame, servizio su ossigeno			Diametro del corpo di 1/4 NPT	ERAA01631A0
	Acciaio inossidabile 304			Diametro del corpo di DN 15 / 1/2 pollici	ERAA02333A0
	Acciaio inossidabile 316, NACE <sup>(1)</sup>			Diametri del corpo di DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici	ERAA01673A0
	Hastelloy® C			Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici	ERAA01677A0
	Monel®			Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici	
	Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici		34	Premistoppa	
	Rame, servizio su ossigeno			Taratura con volantino ( <b>standard</b> )	
	Acciaio inossidabile 304			Diametro del corpo di 1/4 NPT	ERAA01632A0
	Acciaio inossidabile 316, NACE <sup>(1)</sup>			Diametri del corpo da DN 15 a 50 / da 1/2 a 1 pollici	1K884924092
	Hastelloy® C				
	Monel®				

\*Parte di ricambio suggerita.

1. NACE MR0175-2002 ed MR0103.

2. Parte soddisfa i requisiti NACE solo per le applicazioni in cui la parte non è esposta al gas acido.

Hastelloy® C è un marchio di proprietà di Haynes International, Inc.

Inconel® è un marchio di proprietà di Special Metals Corporation.

Monel® è un marchio di proprietà di Special Metals Corporation.

# Serie MR95

Rif.	Descrizione	Codice	Rif.	Descrizione	Codice
34	Premistoppa (continua) Taratura con volantino con otturatore in acciaio inossidabile Diametro del corpo di 1/4 NPT Diametri del corpo da DN 15 a 50 / da 1/2 a 1 pollici	ERAA01632A0 1K8849X0012	49	Rondella di sicurezza (solo corpi da DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici) Acciaio Acciaio inossidabile	ERCA00379A0 ERCA00379A1
35	Dado del premistoppa Taratura con volantino Taratura con volantino con otturatore in acciaio inossidabile	ERAA01633A0 ERAA01633A1	50*	Rondella di tenuta Taratura con vite a testa quadrata sigillata Diametro del corpo di DN 15 / 1/2 pollici Diametri del corpo di DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici	1V205699012 11A9681X012 1V424699012 0L078343062
36	Baderna (3 necessarie) Diametro del corpo di 1/4 NPT Diametri del corpo da DN 15 a 50 / da 1/2 a 1 pollici	ERAA01634A0 ERAA01657A0	51	Griglia sfiato, solo corpo da 1/4 NPT	
37*	Guarnizione del premistoppa Taratura con volantino Diametro del corpo di 1/4 NPT Diametri del corpo da DN 15 a 50 / da 1/2 a 2 pollici Taratura con volantino con otturatore in acciaio inossidabile Diametro del corpo di 1/4 NPT Diametro del corpo di DN 15 / 1/2 pollici Diametri del corpo di DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici	ERAA01635A0 ERAA01663A0 ERAA01635A0 ERAA01663A1 1P494106242 ERAA01663A0	51	Sfiato, Tipo Y602-12, corpi da DN 15 a 50 / da 1/2 a 2 pollici	ERAA02123A0 ERAA01942A0
38	Volantino/Maniglia Taratura con volantino Diametro del corpo di 1/4 NPT Diametri del corpo da DN 15 a 25 / da 1/2 a 1 pollici Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici Taratura con volantino con otturatore in acciaio inossidabile Diametro del corpo di 1/4 NPT Diametri del corpo da DN 15 a 25 / da 1/2 a 1 pollici Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici	ERAA01636A0 ERAA01669A0 1J410819042 ERAA02956A1 ERAA02957A1 ERAA02959A1	52	Pastiglia, acciaio inossidabile	
39	Adattatore interno Diametro del corpo di 1/4 NPT Diametri del corpo da DN 15 a 50 / da 1/2 a 2 pollici	ERAA01637A0 ERAA01666A0	62	Adattatore, acciaio inossidabile, corpi da DN 20 a 25 / da 3/4 a 1 pollici	ERAA01930A0
40	Adattatore esterno Diametro del corpo di 1/4 NPT Diametri del corpo da DN 15 a 50 / da 1/2 a 2 pollici	ERAA01638A0 ERAA01667A0	63*	Tenuta pastiglia inferiore Diametro del corpo di 1/4 NPT Nitrile (NBR) Perfluoroelastomero (FFKM) Fluorocarbonio (FKM) Etilene propilene (EPDM) Grafito Diametro del corpo di DN 15 / 1/2 pollici Nitrile (NBR) Fluorocarbonio (FKM) Etilene propilene (EPDM) Grafito Diametri del corpo di DN 20 e 25 / 3/4 e 1 pollici Nitrile (NBR) Perfluoroelastomero (FFKM) Fluorocarbonio (FKM) Etilene propilene (EPDM) Grafito Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici Nitrile (NBR) Perfluoroelastomero (FFKM) Fluorocarbonio (FKM) Etilene propilene (EPDM) Grafito	ERCA03017A0 ERCA03017A3 ERCA03017A1 ERCA03017A2 ERCA02976A0 ERCA03016A0 ERCA03016A1 ERCA03016A2 ERCA02978A0 ERCA00628A0 ERCA00628A3 ERCA00628A1 ERCA00628A2 ERCA00517A0 ERCA00630A0 ERCA00630A3 ERCA00630A1 ERCA00630A2 ERCA01407A0
41	Vite a ferro Taratura con volantino Diametro del corpo di 1/4 NPT Diametri del corpo da DN 15 a 25 / da 1/2 a 1 pollici Taratura con volantino con otturatore in acciaio inossidabile Diametro del corpo di 1/4 NPT Diametri del corpo da DN 15 a 25 / da 1/2 a 1 pollici	ERAA01639A0 ERAA01670A0 ERAA01639A1 ERAA01670A1	64	Freccia di direzione del flusso	
41	Controdado (solo per il tipo MR95HD, corpi da DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici) Taratura con volantino Taratura con volantino con otturatore in acciaio inossidabile	ERAA01688A0 ERAA01688A1	65	Tappo filettato (corpi da DN 20 a 50 / da 3/4 a 2 pollici) Acciaio Acciaio inossidabile	ERAA03130A0 ERAA03131A0
42	Molla, acciaio inossidabile	ERAA01640A0	66	Manometro pressione di monte (corpi da DN 20 a 50 / da 3/4 a 2 pollici) Da 0 a 11 bar / da 0 a 160 psi Ottone Acciaio inossidabile Da 0 a 20 bar / da 0 a 300 psi Ottone Acciaio inossidabile Da 0 a 40 bar / da 0 a 600 psi Ottone Acciaio inossidabile Da 0 a 68 bar / da 0 a 1000 psi Ottone Acciaio inossidabile	11B8579X042 ERAA03132A3 11B8579X052 ERAA03132A4 11B8579X102 ERAA03132A5 11B8579X112 ERAA03132A6
43	Rondella Diametro del corpo di 1/4 NPT Diametri del corpo da DN 15 a 50 / da 1/2 a 2 pollici	ERAA01641A0 ERAA01660A0	67	Manometro pressione di valle (corpi da DN 20 a 50 / da 3/4 a 2 pollici) Da 0 a 1 bar / da 0 a 15 psi Ottone Acciaio inossidabile Da 0 a 2 bar / da 0 a 30 psi Ottone Acciaio inossidabile Da 0 a 4 bar / da 0 a 60 psi) Ottone Acciaio inossidabile Da 0 a 11 bar / da 0 a 160 psi Ottone Acciaio inossidabile Da 0 a 20 bar / da 0 a 300 psi Ottone Acciaio inossidabile Da 0 a 40 bar / da 0 a 600 psi Ottone Acciaio inossidabile	11B8579X012 ERAA03132A0 11B8579X022 ERAA03132A1 11B8579X032 ERAA03132A2 11B8579X042 ERAA03132A3 11B8579X052 ERAA03132A4 11B8579X102 ERAA03132A5
44	Rondella Taratura con volantino Diametro del corpo di 1/4 NPT Diametri del corpo da DN 15 a 25 / da 1/2 a 1 pollici Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici Taratura con volantino con otturatore in acciaio inossidabile Diametro del corpo di 1/4 NPT Diametri del corpo da DN 15 a 25 / da 1/2 a 1 pollici Diametri del corpo di DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici	ERAA01642A0 ERAA01671A0 ERAA01689A0 ERAA01642A1 ERAA01671A1 ERAA01689A1	69	ATEX Etichetta	
45*	O-ring (2 necessarie solo per Tipo MR95HD) Solo DN 40 e 50 / 1-1/2 e 2 pollici Membrana in Neoprene (CR) Membrana in Fluorocarbonio (FKM) Membrana in Etilene propilene (EPDM)	ERCA00664A0 ERCA00664A1 ERCA00664A2	70	PED Etichetta	
47	Targhetta NACE	-----			
48	Filo targhetta	-----			

\*Parte di ricambio suggerita.

# Serie MR95

Rif. 1, codici del corpo del regolatore Tipi MR95L ed MR95LD

DIAMETRO	CONNESSIONE	MATERIALE CORPO						
		Ghisa grigia	Acciaio WCC	Acciaio LCC	Acciaio inossidabile CF8M <sup>(1)</sup>	Acciaio inossidabile CF3M <sup>(1)</sup>	Monel <sup>®(1)</sup>	Hastelloy <sup>®</sup> C <sup>(1)</sup>
1/4 pollici	NPT	ERCA01629A0	GF04880X022	GF04880X062	GF04880X052	GF04880X042	-----	-----
DN 15 / 1/2 pollici Senza linea di controllo	NPT	ERCA01658A0	GF04890X022	GF04890X082	GF04890X052	GF04890X042	GF04890X062	GF04890X072
	SWE	-----	GF05405X022	GF05405X062	GF05405X052	GF05405X042	-----	-----
	RF saldata CL150	-----	ERCA00572A0	ERCA00572A3	ERCA00572A2	ERCA00572A1	-----	-----
	RF saldata CL300	-----	ERCA00574A0	ERCA00574A3	ERCA00574A2	ERCA00574A1	-----	-----
	RF saldata PN 16/25/40	-----	ERCA00576A0	ERCA00576A2	-----	ERCA00576A1	-----	-----
DN 15 / 1/2 pollici Con linea di controllo	NPT	-----	ERAA02167A1	ERAA02167A4	ERAA02167A3	ERAA02167A2	-----	-----
	RF saldata CL150	-----	ERAA02495A0	ERAA02495A3	ERAA02495A2	ERAA02495A1	-----	-----
	RF saldata CL300	-----	ERAA02497A0	ERAA02497A3	ERAA02497A2	ERAA02497A1	-----	-----
	RF saldata PN 16/25/40	-----	ERAA02500A0	ERAA02500A2	-----	ERAA02500A1	-----	-----
DN 20 / 3/4 pollici Senza uscita per indicatore e linea di controllo	NPT	ERCA01572A0	GF04818X022	GF04818X082	GF04818X052	GF04818X042	GF04818X062	GF04818X072
	SWE	-----	GF05372X022	GF05372X062	GF05372X052	GF05372X042	-----	-----
	RF saldata CL150	-----	ERCA00580A0	ERCA00580A3	ERCA00580A2	ERCA00580A1	-----	-----
	RF saldata CL300	-----	ERCA00584A0	ERCA00584A3	ERCA00584A2	ERCA00584A1	-----	-----
	RF saldata PN 16/25/40	-----	ERCA00588A0	ERCA00588A2	-----	ERCA00588A1	-----	-----
DN 20 / 3/4 pollici Senza uscita per indicatore ma con linea di controllo	NPT	-----	ERAA02132A1	ERAA02132A4	ERAA02132A3	ERAA02132A2	-----	-----
	RF saldata CL150	-----	ERAA02133A0	ERAA02133A3	ERAA02133A2	ERAA02133A1	-----	-----
	RF saldata CL300	-----	ERAA02134A0	ERAA02134A3	ERAA02134A2	ERAA02134A1	-----	-----
	RF saldata PN 16/25/40	-----	ERAA02135A0	ERAA02135A2	-----	ERAA02135A1	-----	-----
DN 20 / 3/4 pollici Con uscita per indicatore ma senza linea di controllo	NPT	ERAA02136A0	ERAA02136A1	ERAA02136A4	ERAA02136A3	ERAA02136A2	-----	-----
	RF saldata CL150	-----	ERAA02137A0	ERAA02137A3	ERAA02137A2	ERAA02137A1	-----	-----
	RF saldata CL300	-----	ERAA02138A0	ERAA02138A3	ERAA02138A2	ERAA02138A1	-----	-----
	RF saldata PN 16/25/40	-----	ERAA02139A0	ERAA02139A2	-----	ERAA02139A1	-----	-----
DN 25 / 1 pollici Senza uscita per indicatore e linea di controllo	NPT	ERCA01564A0	GF05370X022	GF05370X082	GF05370X052	GF05370X042	GF05370X062	GF05370X072
	SWE	-----	GF05371X022	GF05371X062	GF05371X052	GF05371X042	-----	-----
	RF saldata CL150	-----	ERCA00592A0	ERCA00592A3	ERCA00592A2	ERCA00592A1	-----	-----
	RF saldata CL300	-----	ERCA00596A0	ERCA00596A3	ERCA00596A2	ERCA00596A1	-----	-----
	RF saldata PN 16/25/40	-----	ERCA03686A0	ERCA03686A2	-----	ERCA03686A1	-----	-----
DN 25 / 1 pollici Senza uscita per indicatore ma con linea di controllo	NPT	-----	ERAA02140A1	ERAA02140A4	ERAA02140A3	ERAA02140A2	-----	-----
	RF saldata CL150	-----	ERAA02141A0	ERAA02141A3	ERAA02141A2	ERAA02141A1	-----	-----
	RF saldata CL300	-----	ERAA02142A0	ERAA02142A3	ERAA02142A2	ERAA02142A1	-----	-----
	RF saldata PN 16/25/40	-----	ERAA02143A0	ERAA02143A2	-----	ERAA02143A1	-----	-----
DN 25 / 1 pollici Con uscita per indicatore ma senza linea di controllo	NPT	ERAA02144A0	ERAA02144A1	ERAA02144A4	ERAA02144A3	ERAA02144A2	-----	-----
	RF saldata CL150	-----	ERAA02145A0	ERAA02145A3	ERAA02145A2	ERAA02145A1	-----	-----
	RF saldata CL300	-----	ERAA02146A0	ERAA02146A3	ERAA02146A2	ERAA02146A1	-----	-----
	RF saldata PN 16/25/40	-----	ERAA02147A0	ERAA02147A2	-----	ERAA02147A1	-----	-----

1. È conforme ai requisiti chimici e fisici delle norme NACE MR0175-2002 e NACE MR0103.  
 NOTA: sono disponibili materiali opzionali a norma ANSI/NACE MR0175/ISO 15156. Contattare l'ufficio vendite locale per le istruzioni specifiche per l'ordine.  
 Possono essere disponibili altre connessioni. Per informazioni, rivolgersi all'ufficio vendite.

- continua -

Monel<sup>®</sup> è un marchio di proprietà di Special Metals Corporation.  
 Hastelloy<sup>®</sup> C è un marchio di proprietà di Haynes International, Inc.



Rif. 1, codici del corpo del regolatore Tipi MR95H, MR95HD, MR95HP ed MR95HT

DIAMETRO	CONNESSIONE	MATERIALE CORPO							
		Ghisa grigia	Acciaio WCC	Acciaio LCC	Acciaio inossidabile CF8M <sup>(1)</sup>	Acciaio inossidabile CF3M <sup>(1)</sup>	Monel <sup>(2)</sup>	Hastelloy® C <sup>(1)</sup>	Cupralluminio <sup>(1)</sup>
1/4 pollici	NPT	ERCA01628A0 <sup>(2)</sup>	GF04858X022	GF04858X062	GF04858X052	GF04858X042	-----	-----	-----
DN 15 / 1/2 pollici Senza linea di controllo	NPT	ERCA01657A0 <sup>(2)</sup>	GF04837X022	GF04837X082	GF04837X052	GF04837X042	GF04837X062	GF04837X072	-----
	SWE	-----	GF05408X022	GF05408X062	GF05408X052	GF05408X042	-----	-----	-----
	RF saldata CL150	-----	ERCA00573A0	ERCA00573A3	ERCA00573A2	ERCA00573A1	-----	-----	-----
	RF saldata CL300	-----	ERCA00575A0	ERCA00575A3	ERCA00575A2	ERCA00575A1	-----	-----	-----
	RF saldata CL600	-----	ERAA01758A0	ERAA01758A3	ERAA01758A2	ERAA01758A1	-----	-----	-----
	RF saldata PN 16/25/40	-----	ERCA00577A0	ERCA00577A2	-----	ERCA00577A1	-----	-----	-----
	RF integrale CL150	-----	-----	-----	-----	ERAA02397A3	ERAA02397A4	ERAA02397A5	ERAA02397A6
	RF integrale CL300	-----	-----	-----	-----	ERAA02398A3	ERAA02398A4	ERAA02398A5	ERAA02398A6
	RF integrale CL600	-----	-----	-----	-----	ERAA02399A3	ERAA02399A4	ERAA02399A5	ERAA02399A6
RF integrale PN 16/25/40	-----	-----	-----	-----	ERAA02408A3	ERAA02408A4	ERAA02408A5	ERAA02408A6	
DN 15 / 1/2 pollici Con linea di controllo	NPT	-----	ERCA00528A1 <sup>(3)</sup>	ERCA00528A5 <sup>(3)</sup>	ERCA00528A4 <sup>(3)</sup>	ERCA00528A3 <sup>(3)</sup>	-----	-----	-----
	RF saldata CL150	-----	ERAA02496A0 <sup>(3)</sup>	ERAA02496A3 <sup>(3)</sup>	ERAA02496A2 <sup>(3)</sup>	ERAA02496A1 <sup>(3)</sup>	-----	-----	-----
	RF saldata CL300	-----	ERAA02498A0 <sup>(3)</sup>	ERAA02498A3 <sup>(3)</sup>	ERAA02498A2 <sup>(3)</sup>	ERAA02498A1 <sup>(3)</sup>	-----	-----	-----
	RF saldata CL600	-----	ERAA02499A0 <sup>(3)</sup>	ERAA02499A3 <sup>(3)</sup>	ERAA02499A2 <sup>(3)</sup>	ERAA02499A1 <sup>(3)</sup>	-----	-----	-----
	RF saldata PN 16/25/60	-----	ERAA02501A0 <sup>(3)</sup>	ERAA02501A2 <sup>(3)</sup>	-----	ERAA02501A1 <sup>(3)</sup>	-----	-----	-----
DN 20 / 3/4 pollici Senza uscita per indicatore e linea di controllo	NPT	ERCA01571A0 <sup>(2)</sup>	GF04817X022	GF04817X082	GF04817X052	GF04817X042	GF04817X062	GF04817X072	-----
	SWE	-----	GF05368X022	GF05368X062	GF05368X052	GF05368X042	-----	-----	-----
	RF saldata CL150	-----	ERCA00581A0	ERCA00581A3	ERCA00581A2	ERCA00581A1	-----	-----	-----
	RF saldata CL300	-----	ERCA00585A0	ERCA00585A3	ERCA00585A2	ERCA00585A1	-----	-----	-----
	RF saldata CL600	-----	ERAA01749A0	ERAA01749A3	ERAA01749A2	ERAA01749A1	-----	-----	-----
	RF saldata PN 16/25/40	-----	ERCA00589A0	ERCA00589A2	-----	ERCA00589A1	-----	-----	-----
DN 20 / 3/4 pollici Senza uscita per indicatore ma con linea di controllo	NPT	-----	ERCA00536A1	ERCA00536A5	ERCA00536A4	ERCA00536A3	-----	-----	-----
	RF saldata CL150	-----	ERCA00582A0	ERCA00582A3	ERCA00582A2	ERCA00582A1	-----	-----	-----
	RF saldata CL300	-----	ERCA00586A0	ERCA00586A3	ERCA00586A2	ERCA00586A1	-----	-----	-----
	RF saldata PN 16/25/60	-----	ERCA00590A0	ERCA00590A2	-----	ERCA00590A1	-----	-----	-----
DN 20 / 3/4 pollici Con uscita per indicatore ma senza linea di controllo	NPT	ERCA00537A0 <sup>(2)</sup>	ERCA00537A1	ERCA00537A5	ERCA00537A4	ERCA00537A3	-----	-----	-----
	RF saldata CL150	-----	ERCA00583A0	ERCA00583A3	ERCA00583A2	ERCA00583A1	-----	-----	-----
	RF saldata CL300	-----	ERCA00587A0	ERCA00587A3	ERCA00587A2	ERCA00587A1	-----	-----	-----
	RF saldata PN 16/25/60	-----	ERCA00591A0	ERCA00591A2	-----	ERCA00591A1	-----	-----	-----

1. È conforme ai requisiti chimici e fisici delle norme NACE MR0175-2002 e NACE MR0103.

2. Solo per Tipi MR95H ed MR95HD.

3. Non disponibile per i Tipi MR95HT.

NOTA: sono disponibili materiali opzionali a norma ANSI/NACE MR0175/ISO 15156. Contattare l'ufficio vendite locale per le istruzioni specifiche per l'ordine.

Possono essere disponibili altre connessioni. Per informazioni, rivolgersi all'ufficio vendite.

- continua -

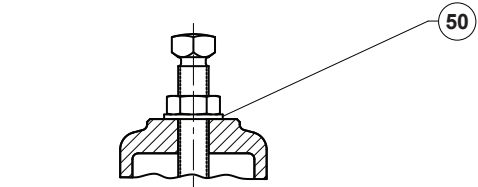
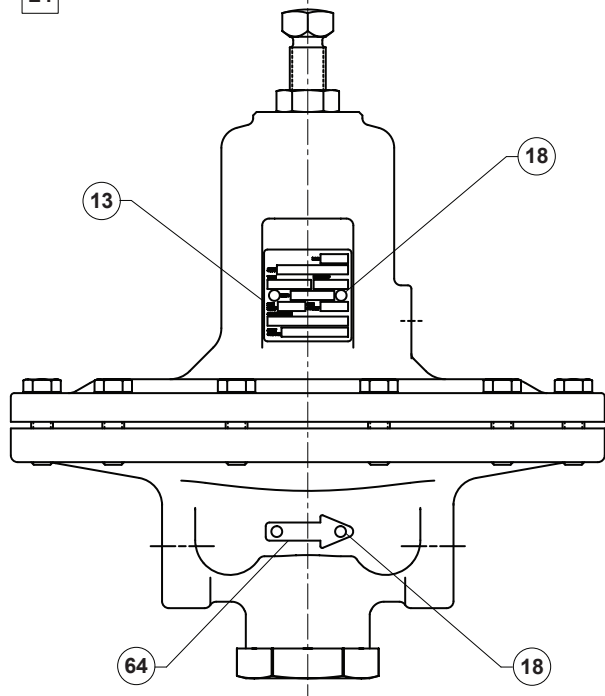
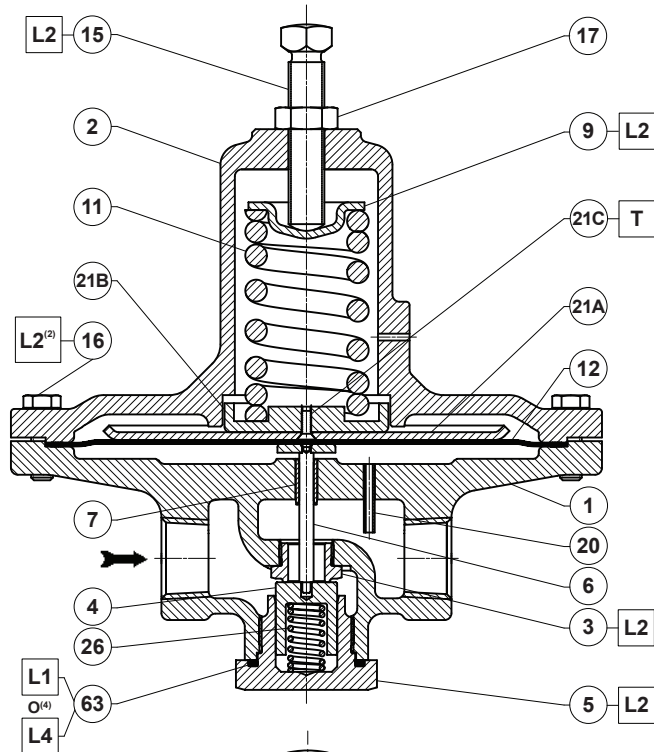
# Serie MR95

Rif. 1, codici del corpo del regolatore Tipi MR95H, MR95HD, MR95HP ed MR95HT

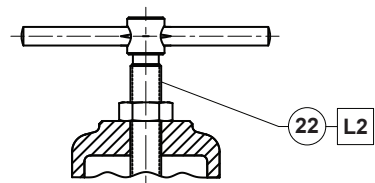
DIAMETRO	CONNESSIONE	MATERIALE CORPO							
		Ghisa grigia	Acciaio WCC	Acciaio LCC	Acciaio inossidabile CF8M <sup>(1)</sup>	Acciaio inossidabile CF3M <sup>(1)</sup>	Monel <sup>(®)</sup>	Hastelloy <sup>®</sup> C <sup>(1)</sup>	Cupralluminio <sup>(1)</sup>
DN 25 / 1 pollici Senza uscita per indicatore e linea di controllo	NPT	ERCA01563A0 <sup>(2)</sup>	GF05235X022	GF05235X082	GF05235X052	GF05235X042	GF05235X062	GF05235X072	-----
	SWE	-----	GF05367X022	GF05367X062	GF05367X052	GF05367X042	-----	-----	-----
	RF saldata CL150	-----	ERCA00593A0	ERCA00593A3	ERCA00593A2	ERCA00593A1	-----	-----	-----
	RF saldata CL300	-----	ERCA00597A0	ERCA00597A3	ERCA00597A2	ERCA00597A1	-----	-----	-----
	RF saldata CL600	-----	ERAA01750A0	ERAA01750A3	ERAA01750A2	ERAA01750A1	-----	-----	-----
	RF saldata PN 16/25/40	-----	ERAA01790A0	ERAA01790A2	-----	ERCA01790A1	-----	-----	-----
	RF integrale CL150	-----	-----	-----	-----	ERCA00551A2	ERCA00551A4	ERCA00551A5	ERCA00551A6
	RF integrale CL300	-----	-----	-----	-----	ERCA00552A2	ERCA00552A4	ERCA00552A5	ERCA00552A6
	RF integrale CL600	-----	-----	-----	-----	ERAA01752A2	ERAA01752A4	ERAA01752A5	ERAA01752A6
RF integrale PN 16/25/40	-----	-----	-----	-----	ERCA00555A2	ERCA00555A4	ERCA00555A5	ERCA00555A6	
DN 25 / 1 pollici Senza uscita per indicatore ma con linea di controllo	NPT	-----	ERCA00546A1	ERCA00546A5	ERCA00546A4	ERCA00546A3	-----	-----	-----
	RF saldata CL150	-----	ERCA00594A0	ERCA00594A3	ERCA00594A2	ERCA00594A1	-----	-----	-----
	RF saldata CL300	-----	ERAA02148A0	ERAA02148A3	ERAA02148A2	ERAA02148A1	-----	-----	-----
	RF saldata PN 16/25/40	-----	ERAA02149A0	ERAA02149A2	-----	ERAA02149A1	-----	-----	-----
DN 25 / 1 pollici Con uscita per indicatore ma senza linea di controllo	NPT	ERCA00547A0 <sup>(2)</sup>	ERCA00547A1	ERCA00547A5	ERCA00547A4	ERCA00547A3	-----	-----	-----
	RF saldata CL150	-----	ERCA00595A0	ERCA00595A3	ERCA00595A2	ERCA00595A1	-----	-----	-----
	RF saldata CL300	-----	ERAA02150A0	ERAA02150A3	ERAA02150A2	ERAA02150A1	-----	-----	-----
	RF saldata PN 16/25/40	-----	ERAA02151A0	ERAA02151A2	-----	ERAA02151A1	-----	-----	-----
DN 40 / 1-1/2 pollici Senza uscita per indicatore e linea di controllo	NPT	ERCA01591A0 <sup>(2)</sup>	GF05411X022	GF05411X082	GF05411X052	GF05411X042	GF05411X062	GF05411X072	-----
	SWE	-----	GF05413X022	GF05413X062	GF05413X052	GF05413X042	-----	-----	-----
	RF saldata CL150	-----	ERAA01760A0	ERAA01760A3	ERAA01760A2	ERAA01760A1	-----	-----	-----
	RF saldata CL300	-----	ERAA01761A0	ERAA01761A3	ERAA01761A2	ERAA01761A1	-----	-----	-----
	RF saldata CL600	-----	ERAA01783A0	ERAA01783A3	ERAA01783A2	ERAA01783A1	-----	-----	-----
	RF saldata PN 16/25/40	-----	ERAA01762A0	ERAA01762A2	-----	ERAA01762A1	-----	-----	-----
DN 40 / 1-1/2 pollici Senza uscita per indicatore ma con linea di controllo	NPT	-----	ERCA00559A1 <sup>(3)</sup>	ERCA00559A5 <sup>(3)</sup>	ERCA00559A4 <sup>(3)</sup>	ERCA00559A3 <sup>(3)</sup>	-----	-----	-----
	RF saldata CL150	-----	ERAA02368A0 <sup>(3)</sup>	ERAA02368A3 <sup>(3)</sup>	ERAA02368A2 <sup>(3)</sup>	ERAA02368A1 <sup>(3)</sup>	-----	-----	-----
	RF saldata CL300	-----	ERAA02369A0 <sup>(3)</sup>	ERAA02369A3 <sup>(3)</sup>	ERAA02369A2 <sup>(3)</sup>	ERAA02369A1 <sup>(3)</sup>	-----	-----	-----
	RF saldata PN 16/25/40	-----	ERAA02370A0 <sup>(3)</sup>	ERAA02370A2 <sup>(3)</sup>	-----	ERAA02370A1 <sup>(3)</sup>	-----	-----	-----
DN 40 / 1-1/2 pollici Con uscita per indicatore ma senza linea di controllo	NPT	ERCA00560A0 <sup>(2)</sup>	ERCA00560A1	ERCA00560A5	ERCA00560A4	ERCA00560A3	-----	-----	-----
	RF saldata CL150	-----	ERAA02374A0	ERAA02374A3	ERAA02374A2	ERAA02374A1	-----	-----	-----
	RF saldata CL300	-----	ERAA02375A0	ERAA02375A3	ERAA02375A2	ERAA02375A1	-----	-----	-----
	RF saldata PN 16/25/40	-----	ERAA02376A0	ERAA02376A2	-----	ERAA02376A1	-----	-----	-----

1. È conforme ai requisiti chimici e fisici delle norme NACE MR0175-2002 e NACE MR0103.  
2. Solo per Tipi MR95H ed MR95HD.  
3. Non disponibile per i Tipi MR95HT.  
NOTA: sono disponibili materiali opzionali a norma ANSI/NACE MR0175/ISO 15156. Contattare l'ufficio vendite locale per le istruzioni specifiche per l'ordine.  
Possono essere disponibili altre connessioni. Per informazioni, rivolgersi all'ufficio vendite.

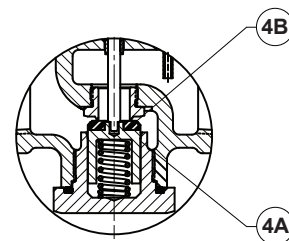
- continua -



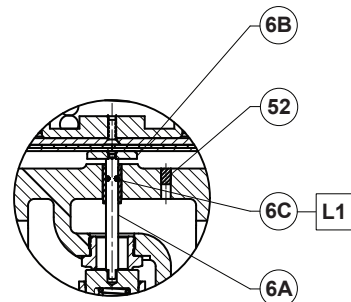
OPZIONE VITE DI REGISTRO SIGILLATA



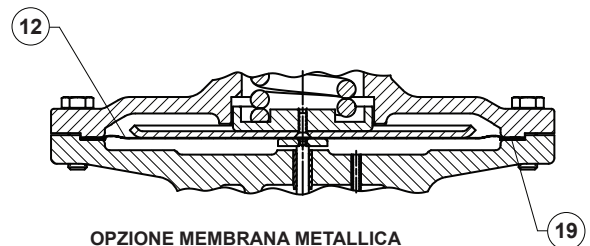
OPZIONE MANIGLIA A T



OPZIONE SEDE COMPOSITA



OPZIONE LINEA DI CONTROLLO



OPZIONE MEMBRANA METALLICA

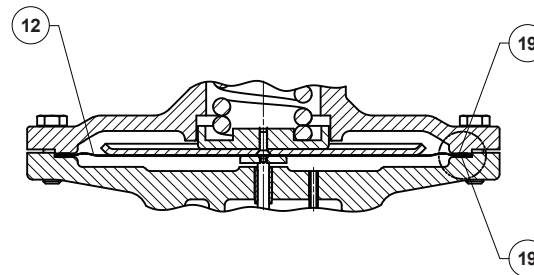
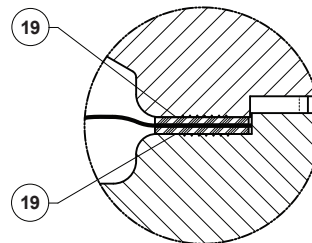
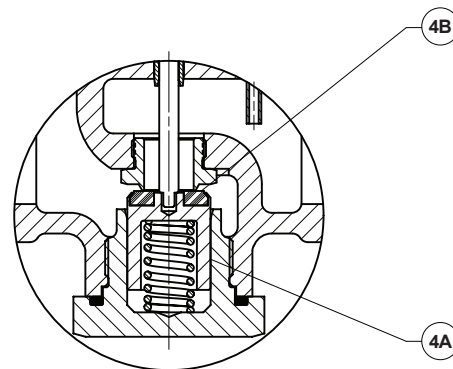
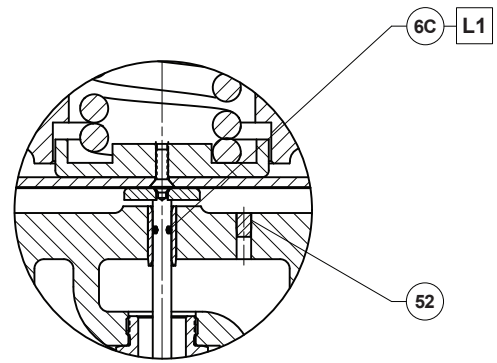
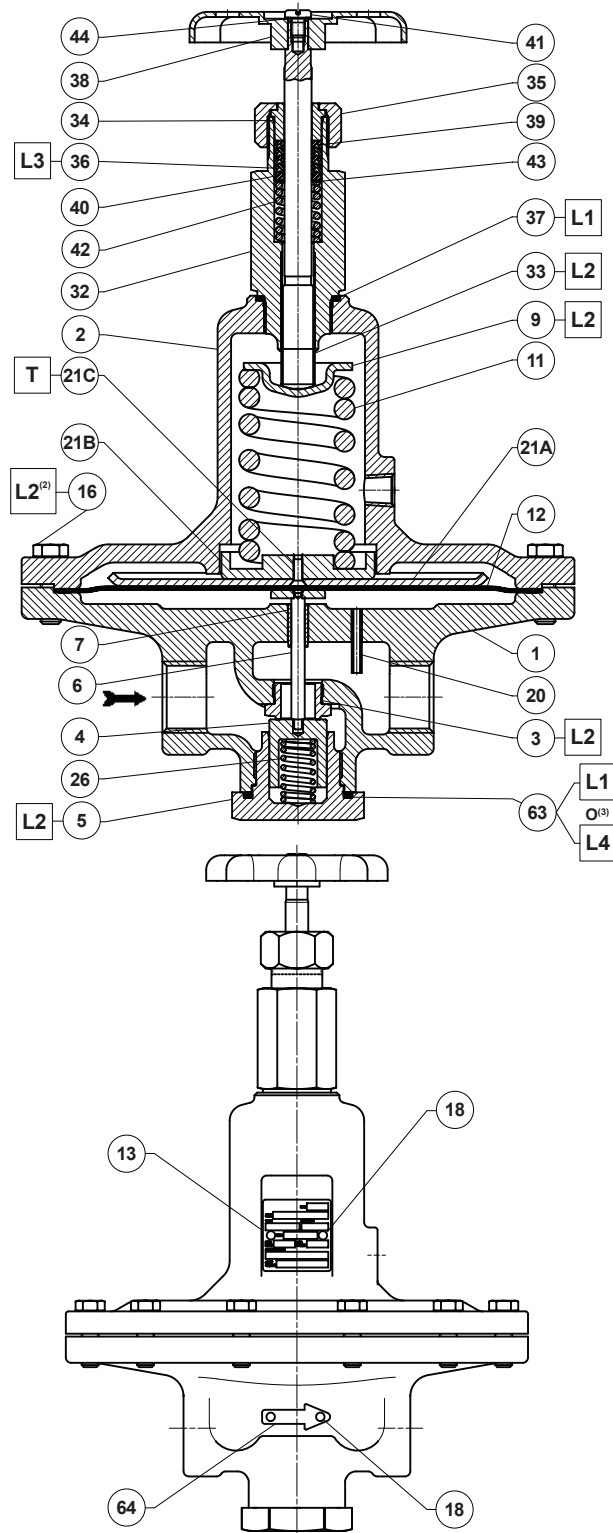
GF04915

- APPLICARE LUBRIFICANTE O SIGILLANTE<sup>(\*)</sup>:**  
 T = SIGILLANTE PER FILETTATURE  
 L1 = GRASSO UNIVERSALE AL LITIO O AL PTFE  
 L2 = COMPOSTO ANTI-GRIPPAGGIO  
 L4 = SIGILLANTE ALLA GRAFITE

- Scegliere lubrificanti e sigillanti che rispondano ai requisiti di temperatura.
- Applicare L2 (composto anti-grippaggio) nel punto indicato (Rif. 16) per i bulloni in acciaio inossidabile.
- Applicare L4 (sigillante alla grafite) invece di L1 (grasso universale al litio o al PTFE) nel punto indicato (Rif. 63) per l'anello in grafite.

**Figura 6.** Gruppo del Tipo MR95L con diametri del corpo da 1/4 NPT e DN 15 a 25 / da 1/2 a 1 pollici

# Serie MR95



GF04919

□ APPLICARE LUBRIFICANTE O SIGILLANTE<sup>(1)</sup>:

T = SIGILLANTE PER FILETTATURE

L1 = GRASSO UNIVERSALE AL LITIO O AL PTFE

L2 = COMPOSTO ANTI-GRIPPAGGIO

L3 = GRASSO AL SILICONE

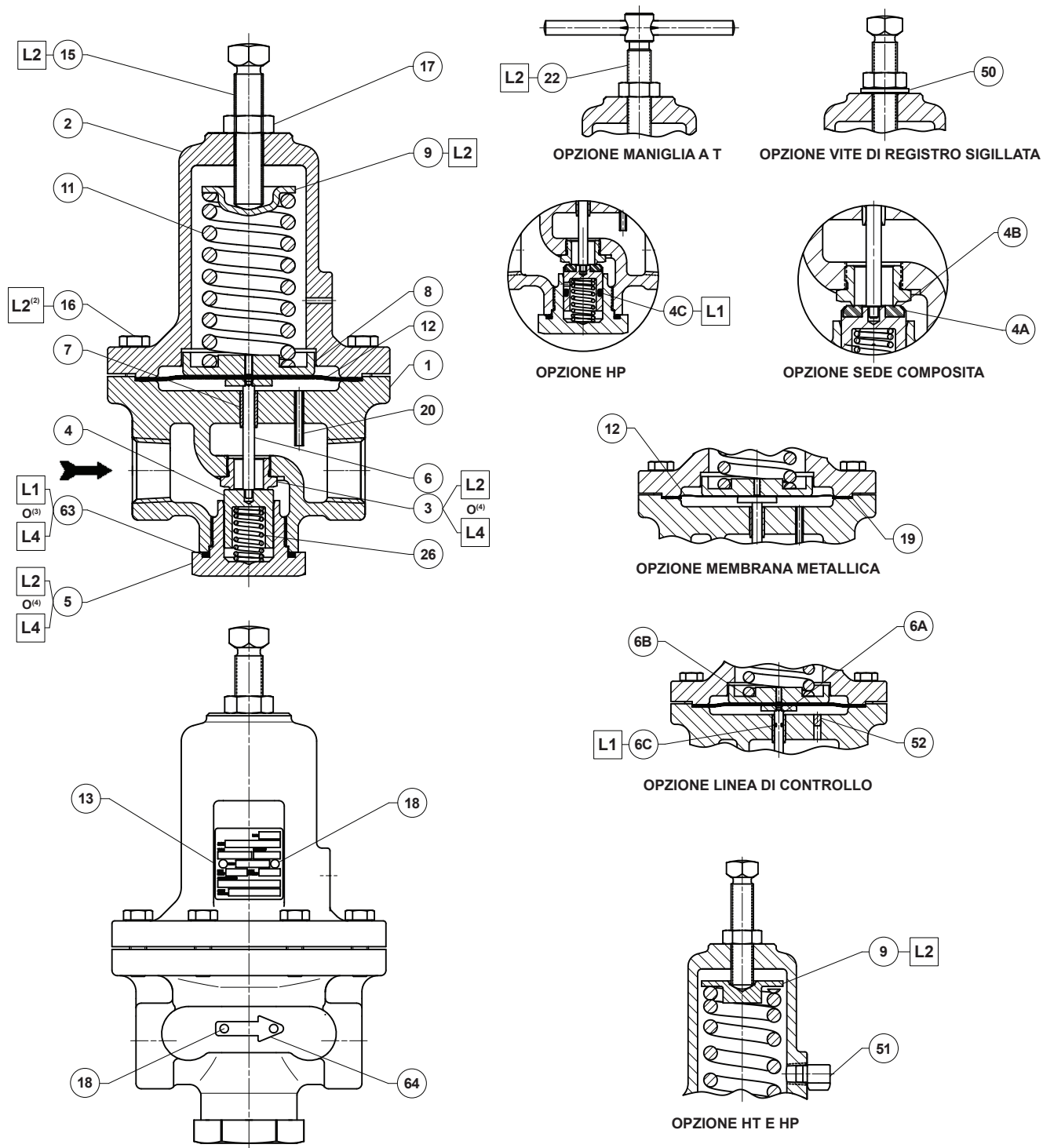
L4 = SIGILLANTE ALLA GRAFITE

1. Scegliere lubrificanti e sigillanti che rispondano ai requisiti di temperatura.

2. Applicare L2 (composto anti-grippaggio) nel punto indicato (Rif. 16) per i bulloni in acciaio inossidabile.

3. Applicare L4 (sigillante alla grafite) invece di L1 (grasso universale al litio o al PTFE) nel punto indicato (Rif. 63) per l'anello in grafite.

**Figura 7.** Gruppo del Tipo MR95LD con diametri del corpo da 1/4 NPT e DN 15 a 25 / da 1/2 a 1 pollici



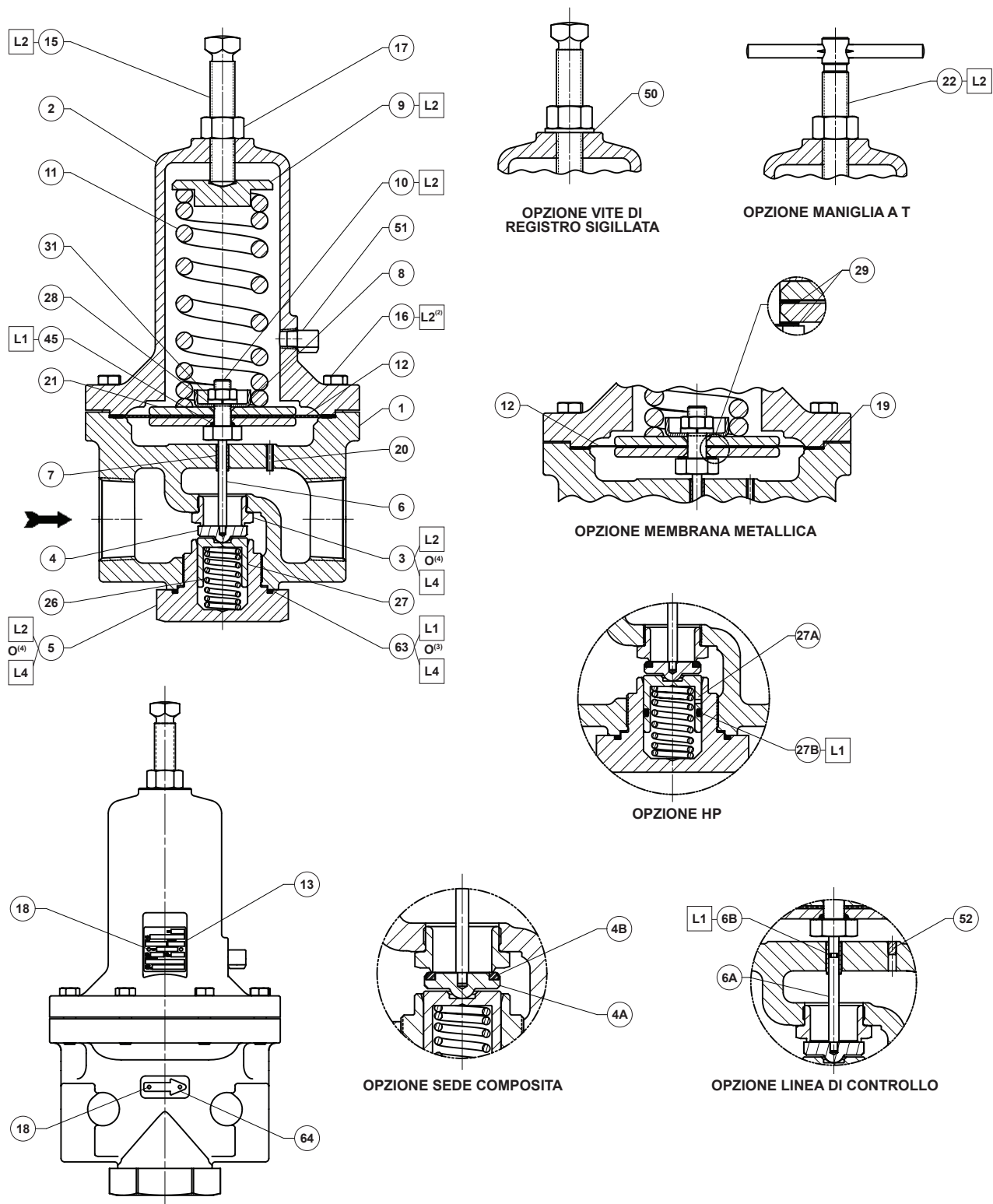
GF04914

**APPLICARE LUBRIFICANTE O SIGILLANTE<sup>(1)</sup>:**  
**L1 = GRASSO UNIVERSALE AL LITIO O AL PTFE**  
**L2 = COMPOSTO ANTI-GRIPPAGGIO**  
**L4 = SIGILLANTE ALLA GRAFITE**

1. Scegliere lubrificanti e sigillanti che rispondano ai requisiti di temperatura.
2. Applicare L2 (composto anti-grippaggio) nel punto indicato (Rif. 16) per i bulloni in acciaio inossidabile.
3. Applicare L4 (sigillante alla grafite) invece di L1 (grasso universale al litio o al PTFE) nel punto indicato (Rif. 63) per l'anello in grafite.
4. Applicare L4 (sigillante alla grafite) invece di L2 (composto anti-grippaggio) nei punti indicati (Rif. 3 e 5) per il Tipo MR95HT.

**Figura 8.** Gruppo dei Tipi MR95H, MR9HP ed MR9HT con diametri del corpo da 1/4 NPT e DN 15 a 25 / da 1/2 a 1 pollici

# Serie MR95

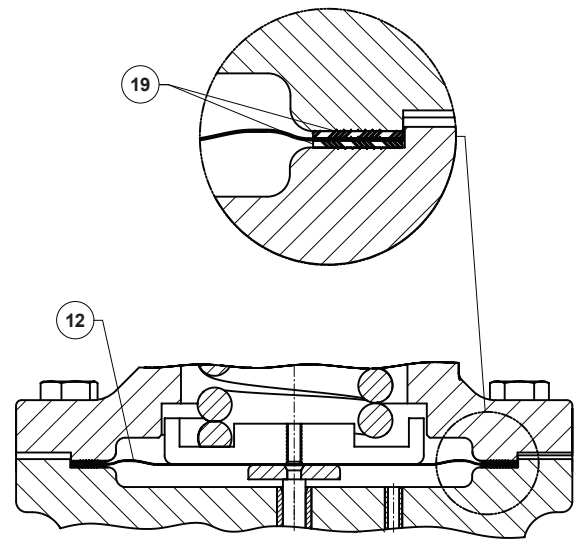
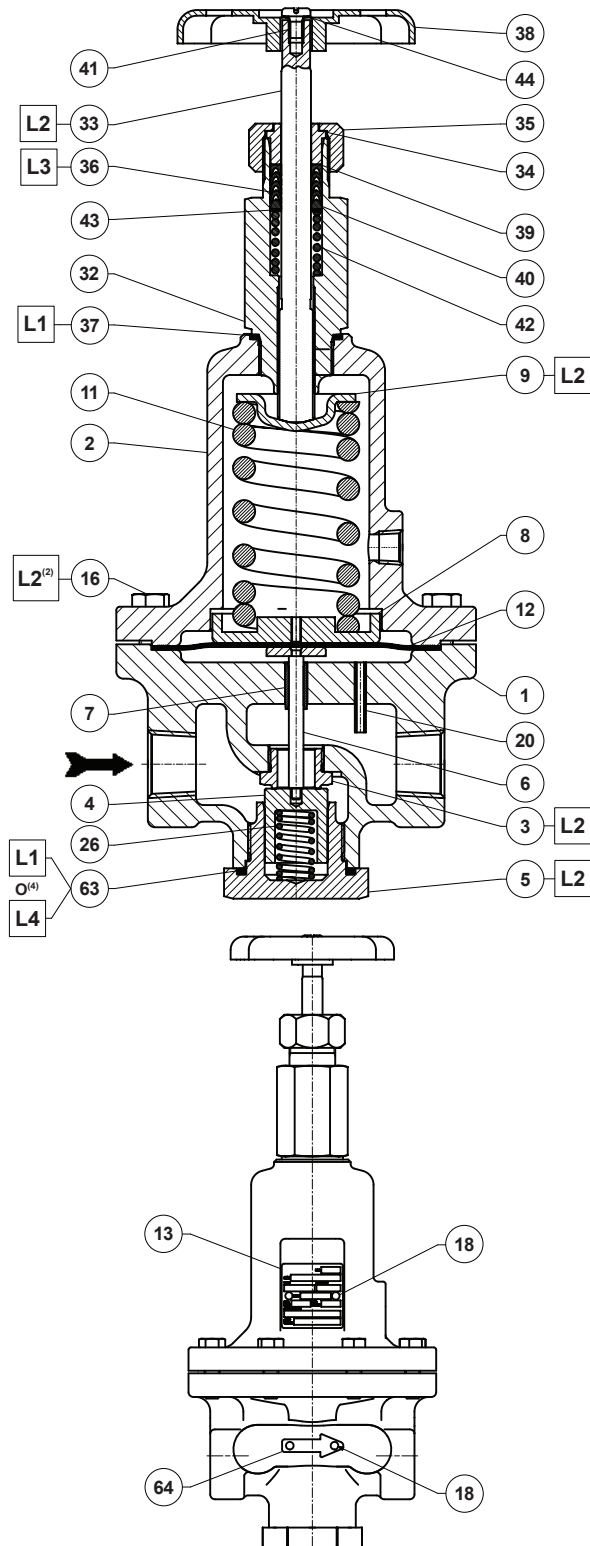


GF04500

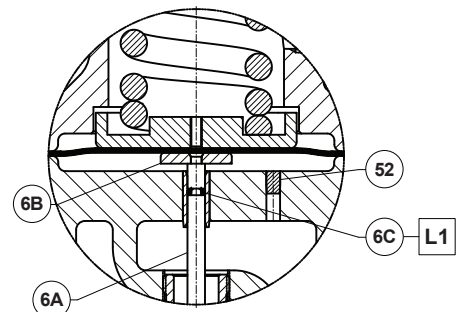
**APPLICARE LUBRIFICANTE O SIGILLANTE<sup>(1)</sup>:**  
**L1 = GRASSO UNIVERSALE AL LITIO O AL PTFE**  
**L2 = COMPOSTO ANTI-GRIPPAGGIO**  
**L4 = SIGILLANTE ALLA GRAFITE**

1. Scegliere lubrificanti e sigillanti che rispondano ai requisiti di temperatura.
2. Applicare L2 (composto anti-grippaggio) nel punto indicato (Rif. 16) per i bulloni in acciaio inossidabile.
3. Applicare L4 (sigillante alla grafite) invece di L1 (grasso universale al litio o al PTFE) nel punto indicato (Rif. 63) per l'anello in grafite.
4. Applicare L4 (sigillante alla grafite) invece di L2 (composto anti-grippaggio) nei punti indicati (Rif. 3 e 5) per il Tipo MR95HT.

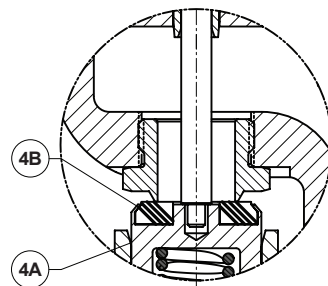
**Figura 9.** Gruppo Tipi MR95H, MR9HP ed MR9HT con diametri del corpo da 1/4 NPT e DN 15 a DN 25 / da 1/2 a 1 pollici



OPZIONE MEMBRANA METALLICA



OPZIONE LINEA DI CONTROLLO



OPZIONE SEDE COMPOSITA

GF04918

- **APPLICARE LUBRIFICANTE O SIGILLANTE<sup>(1)</sup>:**  
 L1 = GRASSO UNIVERSALE AL LITIO O AL PTFE  
 L2 = COMPOSTO ANTI-GRIPPAGGIO  
 L4 = SIGILLANTE ALLA GRAFITE

1. Scegliere lubrificanti e sigillanti che rispondano ai requisiti di temperatura.
2. Applicare L2 (composto anti-grippaggio) nel punto indicato (Rif. 16) per i bulloni in acciaio inossidabile.
3. Applicare L4 (sigillante alla grafite) invece di L1 (grasso universale al litio o al PTFE) nel punto indicato (Rif. 63) per l'anello in grafite.

**Figura 10.** Gruppo Tipo MR95HD con diametri del corpo da 1/4 NPT a DN 50 / 2 pollici



# Serie MR95

Rif. 1, codici del corpo del regolatore Tipi MR95H, MR95HD, MR95HP ed MR95HT

DIAMETRO	CONNESSIONE	MATERIALE CORPO							
		Ghisa grigia	Acciaio WCC	Acciaio LCC	Acciaio inossidabile CF8M <sup>(1)</sup>	Acciaio inossidabile CF3M <sup>(1)</sup>	Monel <sup>®</sup> (1)	Hastelloy <sup>®</sup> C <sup>(1)</sup>	Cupralluminio <sup>(1)</sup>
DN 50 / 2 pollici	NPT	ERCA01590A0 <sup>(2)</sup>	GF05290X022	GF05290X082	GF05290X052	GF05290X042	GF05290X062	GF05290X072	-----
	SWE	-----	GF05412X022	GF05412X062	GF05412X052	GF05412X042	GF05412X042	-----	-----
	RF saldata CL150	-----	ERAA01766A0	ERAA01766A3	ERAA01766A2	ERAA01766A1	-----	-----	-----
	RF saldata CL300	-----	ERAA01767A0	ERAA01767A3	ERAA01767A2	ERAA01767A1	-----	-----	-----
	RF saldata CL600	-----	ERAA01784A0	ERAA01784A3	ERAA01784A2	ERAA01784A1	-----	-----	-----
	RF saldata PN 16/25/40	-----	ERAA01768A0	ERAA01768A2	-----	ERAA01768A1	-----	-----	-----
	RF integrale CL150	-----	-----	-----	-----	ERCA00567A2	ERCA00567A4	ERCA00567A5	ERCA00567A6
	RF integrale CL300	-----	-----	-----	-----	ERCA00568A2	ERCA00568A4	ERCA00568A5	ERCA00568A6
	RF integrale CL600	-----	-----	-----	-----	ERAA01764A2	ERAA01764A4	ERAA01764A5	ERAA01764A6
RF integrale PN 16/25/40	-----	-----	-----	-----	ERCA00569A2	ERCA00569A4	ERCA00569A5	ERCA00569A6	
DN 50 / 2 pollici	NPT	-----	ERCA00565A1 <sup>(3)</sup>	ERCA00565A5 <sup>(3)</sup>	ERCA00565A4 <sup>(3)</sup>	ERCA00565A3 <sup>(3)</sup>	-----	-----	-----
	RF saldata CL150	-----	ERAA02371A0 <sup>(3)</sup>	ERAA02371A3 <sup>(3)</sup>	ERAA02371A2 <sup>(3)</sup>	ERAA02371A1 <sup>(3)</sup>	-----	-----	-----
	RF saldata CL300	-----	ERAA02372A0 <sup>(3)</sup>	ERAA02372A3 <sup>(3)</sup>	ERAA02372A2 <sup>(3)</sup>	ERAA02372A1 <sup>(3)</sup>	-----	-----	-----
	RF saldata PN 16/25/40	-----	ERAA02373A0 <sup>(3)</sup>	ERAA02373A2 <sup>(3)</sup>	-----	ERAA02373A1 <sup>(3)</sup>	-----	-----	-----
DN 50 / 2 pollici	NPT	ERCA00566A0 <sup>(2)</sup>	ERCA00566A1	ERCA00566A5	ERCA00566A4	ERCA00566A3	-----	-----	-----
	RF saldata CL150	-----	ERAA02377A0	ERAA02377A3	ERAA02377A2	ERAA02377A1	-----	-----	-----
	RF saldata CL300	-----	ERAA02378A0	ERAA02378A3	ERAA02378A2	ERAA02378A1	-----	-----	-----
	RF saldata PN 16/25/40	-----	ERAA02379A0	ERAA01768A2	-----	ERAA02379A1	-----	-----	-----

1. È conforme ai requisiti chimici e fisici delle norme NACE MR0175-2002 e NACE MR0103.  
2. Solo per Tipi MR95H ed MR95HD.  
3. Non disponibile per i Tipi MR95HT.  
NOTA: sono disponibili materiali opzionali a norma ANSI/NACE MR0175/ISO 15156. Contattare l'ufficio vendite locale per le istruzioni specifiche per l'ordine.  
Possono essere disponibili altre connessioni. Per informazioni, rivolgersi all'ufficio vendite.

Rif. 2, codici coperchio della molla

TIPO	DIAMETRO		STILE	MATERIALE COPERCHIO DELLA MOLLA					
	DN	Pollici		Ghisa grigia	Acciaio WCC	Acciaio LCC	Acciaio inossidabile CF8M	Monel <sup>®</sup>	Hastelloy <sup>®</sup> C
MR95L	----	1/4 NPT	Foro trapanato (standard)	ERCA03546A0	ERCA02874A0 <sup>(2)</sup>	ERCA02874A3 <sup>(2)</sup>	ERCA02874A2 <sup>(1)</sup>	-----	-----
			Sfiato da 1/4 NPT	ERCA00609A1	ERAA01872A2 <sup>(2)</sup>	ERAA01872A4 <sup>(2)</sup>	ERAA01872A3 <sup>(1)</sup>	-----	-----
	15	1/2	Foro trapanato (standard)	ERCA03564A0	ERCA02883A0 <sup>(2)</sup>	ERCA02883A3 <sup>(2)</sup>	ERCA02883A2 <sup>(1)</sup>	-----	-----
			Sfiato da 1/4 NPT	ERCA00615A0	ERAA01885A0 <sup>(2)</sup>	ERAA01885A4 <sup>(2)</sup>	ERAA01885A1 <sup>(1)</sup>	ERAA01885A2 <sup>(1)</sup>	ERAA01885A3 <sup>(1)</sup>
20 e 25	3/4 e 1	Foro trapanato (standard)	ERCA03497A0	ERCA02908A0 <sup>(2)</sup>	ERCA02908A3 <sup>(2)</sup>	ERCA02908A2 <sup>(1)</sup>	-----	-----	
		Sfiato da 1/4 NPT	ERCA00623A0	ERCA00621A2 <sup>(2)</sup>	ERCA00621A6 <sup>(2)</sup>	ERCA00621A3 <sup>(1)</sup>	ERCA00621A4 <sup>(1)</sup>	ERCA00621A5 <sup>(1)</sup>	
MR95LD	----	1/4 NPT	Sfiato da 1/4 NPT (standard)	-----	ERCA03517A0	ERCA03517A3	ERCA03517A2	-----	-----
	15	1/2	Sfiato da 1/4 NPT (standard)	-----	ERCA03531A0	ERCA03531A3	ERCA03531A2	-----	-----
	20 e 25	3/4 e 1	Sfiato da 1/4 NPT (standard)	-----	ERCA04405A0	ERCA04405A2	ERCA04405A1	-----	-----
MR95H, MR95HP ed MR95HT	----	1/4 NPT	Foro trapanato (standard)	ERCA03544A0 <sup>(3)</sup>	ERCA02872A0 <sup>(2)</sup>	ERCA02872A3 <sup>(2)</sup>	ERCA02872A2 <sup>(1)</sup>	-----	-----
			Sfiato da 1/4 NPT	ERCA00610A1 <sup>(3)</sup>	ERAA01873A2 <sup>(2)</sup>	ERAA01873A4 <sup>(2)</sup>	ERAA01873A3 <sup>(1)</sup>	-----	-----
			Foro trapanato (standard)	ERCA03562A0 <sup>(3)</sup>	ERCA02881A0 <sup>(2)</sup>	ERCA02881A3 <sup>(2)</sup>	ERCA02881A2 <sup>(1)</sup>	-----	-----
	15	1/2	Sfiato da 1/4 NPT	ERCA00616A0 <sup>(3)</sup>	ERAA01886A0 <sup>(2)</sup>	ERAA01886A4 <sup>(2)</sup>	ERAA01886A1 <sup>(1)</sup>	ERAA01886A2 <sup>(1)</sup>	ERAA01886A3 <sup>(1)</sup>
			Foro trapanato (standard)	ERCA03496A0 <sup>(3)</sup>	ERCA02907A0 <sup>(2)</sup>	ERCA02907A3 <sup>(2)</sup>	ERCA02907A2 <sup>(1)</sup>	-----	-----
20 e 25	3/4 e 1	Sfiato da 1/4 NPT	ERCA00624A0 <sup>(3)</sup>	ERCA00622A2 <sup>(2)</sup>	ERCA00622A6 <sup>(2)</sup>	ERCA00622A3 <sup>(1)</sup>	ERCA00622A4 <sup>(1)</sup>	ERCA00622A5 <sup>(1)</sup>	
40 e 50	1-1/2 e 2	Sfiato da 1/4 NPT	ERCA03641A0 <sup>(3)</sup>	ERCA02900A0 <sup>(2)</sup>	ERCA02900A5 <sup>(2)</sup>	ERCA02900A2 <sup>(1)</sup>	ERCA02900A3 <sup>(1)</sup>	ERCA02900A4 <sup>(1)</sup>	
MR95HD	----	1/4 NPT	Sfiato da 1/4 NPT (standard)	-----	ERCA03515A0	ERCA03515A3	ERCA03515A2	-----	-----
	15	1/2	Sfiato da 1/4 NPT (standard)	-----	ERCA03529A0	ERCA03529A3	ERCA03529A2	-----	-----
	20 e 25	3/4 e 1	Sfiato da 1/4 NPT (standard)	-----	ERCA03499A0	ERCA03499A3	ERCA03499A2	-----	-----
	40 e 50	1-1/2 e 2	Sfiato da 1/4 NPT (standard)	-----	ERCA03691A0	ERCA03691A3	ERCA03691A2	-----	-----

1. È conforme ai requisiti chimici e fisici delle norme NACE MR0175-2002 e NACE MR0103.  
2. I coperchi della molla WCC e LCC sono a norma NACE MR0175-2002 e NACE MR0103 solo nelle applicazioni in cui non sono esposti a gas acido.  
3. Disponibile solo per il Tipo MR95H.  
NOTA: sono disponibili materiali opzionali a norma ANSI/NACE MR0175/ISO 15156. Contattare l'ufficio vendite locale per le istruzioni specifiche per l'ordine.

Monel<sup>®</sup> è un marchio di proprietà di Special Metals Corporation.  
Hastelloy<sup>®</sup> C è un marchio di proprietà di Haynes International, Inc.

## Rif. 4, pastiglia, sede metallica

TIPO	MATERIALE <sup>(1)</sup>	DIAMETRO, DN / POLLICI			
		1/4 NPT	15 / 1/2	20 e 25 / 3/4 e 1	40 e 50 / 1-1/2 e 2 <sup>(2)</sup>
MR95L, MR95LD, MR95H, MR95HD ed MR95HT	Acciaio inossidabile 416	ERCA00360A0	ERCA00287A0	GF05476X022	ERCA00375A0
	Acciaio inossidabile 316	ERCA00360A1	ERCA00287A1	GF05476X032	ERCA00375A1
	Hastelloy® C	ERCA00360A3	ERCA00287A3	GF05476X052	ERCA00375A3
	Monel®	ERCA00360A2	ERCA00287A2	GF05476X042	ERCA00375A2
	Alloy 6	-----	ERCA00287A4	GF05476X062	ERCA00375A4

1. Hastelloy® C e Monel® non sono disponibili per il Tipo MR95HT.  
2. Solo per i Tipi MR95H, MR95HD ed MR95HT.

## Rif. 4, Assembla Holder Disk, sede composita

TIPO	MATERIALE	DIAMETRO, DN / POLLICI			
		1/4 NPT	15 / 1/2	20 e 25 / 3/4 e 1	40 e 50 / 1-1/2 e 2 <sup>(4)</sup>
<b>Sede in Nitrile (NBR)</b>					
MR95L, MR95LD, MR95H ed MR95HD	Ottone	-----	ERCA00635A3	ERCA00636A3	ERCA00637A3
	Acciaio inossidabile 316	ERCA00634A5 <sup>(1)</sup>	ERCA00635A5 <sup>(1)</sup>	ERCA00636A5 <sup>(1)</sup>	ERCA00637A5 <sup>(1)</sup>
	Acciaio inossidabile 416	ERCA00634A4	ERCA00635A4	ERCA00636A4	ERCA00637A4
MR95HP	Acciaio inossidabile 316	ERAA01901A1 <sup>(1)</sup>	ERAA01905A1 <sup>(2)</sup>	ERAA01892A1 <sup>(1)</sup>	ERCA00637A5 <sup>(1)</sup>
	Acciaio inossidabile 416	ERAA01901A0	ERAA01905A0	ERAA01892A0	ERCA00637A4
<b>Sede in Fluorocarbonio (FKM)</b>					
MR95L, MR95LD, MR95H ed MR95HD	Ottone	-----	ERCA00635A9 <sup>(3)</sup>	ERCA00636A9 <sup>(3)</sup>	ERCA00637A9 <sup>(3)</sup>
	Acciaio inossidabile 316	ERCA00634B1 <sup>(1)(3)</sup>	ERCA00635B1 <sup>(1)</sup>	ERCA00636B1 <sup>(1)</sup>	ERCA00637B1 <sup>(1)</sup>
	Acciaio inossidabile 416	ERCA00634B0	ERCA00635B0	ERCA00636B0	ERCA00637B0
	Monel®	ERCA00634B2	ERCA00635B2	ERCA00636B2	ERCA00637B2
MR95HP	Acciaio inossidabile 316	ERAA01901A2 <sup>(1)</sup>	ERAA01905A2 <sup>(2)</sup>	ERAA01892A2 <sup>(1)</sup>	ERCA00637B1 <sup>(1)</sup>
	Acciaio inossidabile 416	ERAA01901A3	ERAA01905A3	ERAA01892A3	ERCA00637B0
<b>Sede in Perfluoroelastomero (FFKM)</b>					
MR95L, MR95LD, MR95H ed MR95HD	Acciaio inossidabile 316	ERCA00634B9	ERCA00635B9	ERCA00636B9	ERCA00637B9
<b>Sede in Tetrafluoroetilene (TFE)</b>					
MR95L, MR95LD, MR95H ed MR95HD	Ottone	-----	ERCA00635B4	ERCA00636B4	ERCA00637B4
	Acciaio inossidabile 316	ERCA00634B6	ERCA00635B6	ERCA00636B6	ERCA00637B6
	Acciaio inossidabile 416	ERCA00634B5	ERCA00635B5	ERCA00636B5	ERCA00637B5
<b>Sede in Etilene propilene (EPDM)</b>					
MR95L, MR95LD, MR95H ed MR95HD	Acciaio inossidabile 416	ERCA00634A7	ERCA00635A7	ERCA00636A7	ERCA00637A7

1. NACE MR0175-2002 ed MR0103  
2. NACE MR0175-2002  
3. Servizio su ossigeno  
4. Non disponibile per i Tipi MR95L ed MR95LD.  
NOTA: sono disponibili materiali opzionali a norma ANSI/NACE MR0175/ISO 15156. Contattare l'ufficio vendite locale per le istruzioni specifiche per l'ordine.

## Rif. 12\*, membrana composita, NACE MR0175-2002 e NACE MR0103

TIPO	DIAMETRO		MATERIALE MEMBRANA		
	DN	Pollici	Neoprene (CR)	Fluorocarbonio (FKM) (2 necessarie)	EPDM (2 necessarie)
MR95L ed MR95LD	----	1/4 NPT	ERCA00675A0	ERCA00675A1	ERCA00675A2 <sup>(1)</sup>
	15	1/2	ERCA00509A0	ERCA00509A1	ERCA00509A2
	20 e 25	3/4 e 1	ERCA00599A0	ERCA00599A1	ERCA00599A2
MR95H, MR95HD ed MR95HP	----	1/4 NPT	ERCA00672A0	ERCA00672A1	ERCA00672A2 <sup>(1)</sup>
	15	1/2	ERCA00507A0	ERCA00507A1	ERCA00507A2
	20 e 25	3/4 e 1	ERCA00515A0	ERCA00515A1	ERCA00515A2
	40 e 50	1-1/2 e 2	ERCA00661A0	ERCA00661A1	ERCA00661A2

1. Per i regolatori con diametro del corpo di 1/4 NPT è necessaria solo una membrana. Vedere la Tabella 6.  
\*Parte di ricambio suggerita.  
NOTA: sono disponibili materiali opzionali a norma ANSI/NACE MR0175/ISO 15156. Contattare l'ufficio vendite locale per le istruzioni specifiche per l'ordine.

Monel® è un marchio di proprietà di Special Metals Corporation.  
Hastelloy® C è un marchio di proprietà di Haynes International, Inc.

# Serie MR95

Rif. 12\*, membrana metallica

TIPO	DIAMETRO		MATERIALE MEMBRANA (2 NECESSARIE)			
	DN	Pollici	Acciaio inossidabile 302	Acciaio inossidabile 302 (servizio su ossigeno)	Monel®	Hastelloy® C
MR95L	----	1/4 NPT	ERCA00654A0 <sup>(1)</sup>	ERCA00654A1 <sup>(1)</sup>	ERCA00654A2 <sup>(1)</sup>	ERCA00654A3 <sup>(1)</sup>
	15	1/2	ERCA00490A0	ERCA00490A1	ERCA00490A2	ERCA00490A3
	20 e 25	3/4 e 1	ERCA00557A0	ERCA00557A1	ERCA00557A2	ERCA00557A3
MR95H	----	1/4 NPT	ERCA00647A0	ERCA00647A1	ERCA00647A2	ERCA00647A3
	15	1/2	ERCA00459A0	ERCA00459A1	ERCA00459A2	ERCA00459A3
	20 e 25	3/4 e 1	ERCA00511A0	ERCA00511A1	ERCA00511A2	ERCA00511A3
	40 e 50	1-1/2 e 2	ERCA00527A0	ERCA00527A1	ERCA00527A2	ERCA00527A3
MR95LD	----	1/4 NPT	ERCA00654A0 <sup>(1)</sup>	-----	ERCA00654A2 <sup>(1)</sup>	ERCA00654A3 <sup>(1)</sup>
	15	1/2	ERCA00490A0	-----	ERCA00490A2	ERCA00490A3
	20 e 25	3/4 e 1	ERCA00557A0	-----	ERCA00557A2	ERCA00557A3
MR95HD ed MR95HT	----	1/4 NPT	ERCA00647A0	-----	ERCA00647A2	ERCA00647A3
	15	1/2	ERCA00459A0	-----	ERCA00459A2	ERCA00459A3
	20 e 25	3/4 e 1	ERCA00511A0	-----	ERCA00511A2	ERCA00511A3
	40 e 50	1-1/2 e 2	ERCA00527A0	-----	ERCA00527A2	ERCA00527A3

1. Per i Tipi MR95L ed MR95LD con diametro del corpo di 1/4 NPT e con campo di lavoro della molla da 0,14 a 0,41 bar / da 2 a 6 psi è necessaria solo una membrana metallica.  
Vedere la Tabella 6.  
\*Parte di ricambio suggerita.

Monel® è un marchio di proprietà di Special Metals Corporation.  
Hastelloy® C è un marchio di proprietà di Haynes International, Inc.

## Regolatori industriali

### Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.

USA - Sede centrale  
McKinney, Texas 75070 USA  
Tel.: +1 800 558 5853  
Tel. al di fuori degli USA: +1 972 548 3574

Asia Pacifico  
Shanghai 201206, Cina  
Tel.: +86 21 2892 9000

Europa  
Bologna 40013, Italia  
Tel.: +39 051 419 0611

Medio Oriente e Africa  
Dubai, Emirati Arabi Uniti  
Tel.: +011 971 4811 8100

## Tecnologie per gas naturale

### Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.

USA - Sede centrale  
McKinney, Texas 75070 USA  
Tel.: +1 800 558 5853  
Tel. al di fuori degli USA: +1 972 548 3574

Asia Pacifico  
Singapore 128461, Singapore  
Tel.: +65 6770 8337

Europa  
Bologna 40013, Italia  
Tel.: +39 051 419 0611  
Chartres 28008, Francia  
Tel.: +33 2 37 33 47 00

Medio Oriente e Africa  
Dubai, Emirati Arabi Uniti  
Tel.: +011 971 4811 8100

## TESCOM

### Emerson Process Management Tescom Corporation

USA - Sede centrale  
Elk River, Minnesota 55330-2445, USA  
Tel.: +1 763 241 3238  
+1 800 447 1250

Europa  
Selmsdorf 23923, Germania  
Tel.: +49 38823 31 287

Asia Pacifico  
Shanghai 201206, Cina  
Tel.: +86 21 2892 9499

Per ulteriori informazioni visitare il sito [www.fisherregulators.com](http://www.fisherregulators.com)



La tipica icona a forma di diamante stampata su ciascun coperchio della molla identifica in modo esclusivo i regolatori di marca Fisher® ed è garanzia di alta qualità nella progettazione, durata, prestazioni e assistenza.

Il logo Emerson è un marchio di fabbrica e un marchio di servizio di Emerson Electric Co. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari. Fisher è un marchio di proprietà di Fisher Controls International LLC, una divisione di Emerson Process Management.

I contenuti del presente documento sono presentati a solo scopo informativo e, pur essendo stato fatto quanto possibile per garantire l'accuratezza, non devono essere intesi come garanzie, espresse o implicite, relative ai prodotti o servizi ivi descritti o al loro utilizzo o applicabilità. Si riserva il diritto di modificare o migliorare il design o le specifiche di tali prodotti in qualsiasi momento senza preavviso.

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. non si assume alcuna responsabilità per la selezione, l'uso o la manutenzione dei propri prodotti. La responsabilità per la selezione, l'uso e la manutenzione corretti dei prodotti Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. è esclusivamente dell'acquirente.