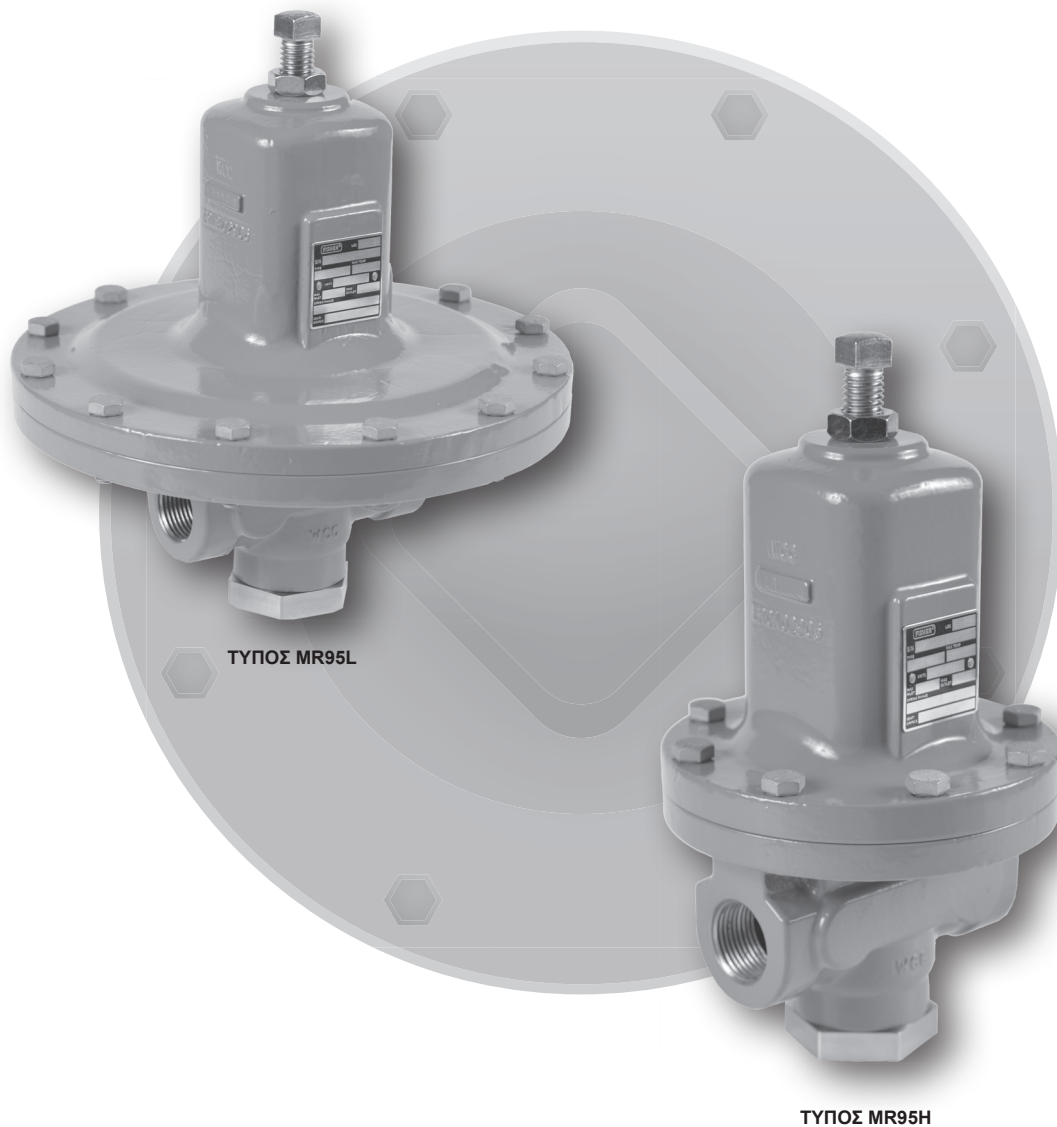


Ρυθμιστές πίεσης της σειράς MR95



ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ

Σχήμα 1. Τυπικοί ρυθμιστές πίεσης της σειράς MR95

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Σε αυτή την ενότητα παρουσιάζονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά των ρυθμιστών της σειράς MR95. Τα εργοστασιακά χαρακτηριστικά όπως ο τύπος, η μέγιστη πίεση εισόδου, η μέγιστη θερμοκρασία, η μέγιστη πίεση εξόδου, το εύρος ελατηρίου, το μέγεθος στομίου και το υλικό έδρας, είναι χαραγμένα στην πινακίδα στοιχείων που έχει τοποθετηθεί από το εργοστάσιο επάνω στο ρυθμιστή.

Διαθέσιμες κατασκευές

Τύπος MR95L: Ρυθμιστής μείωσης πίεσης για πιέσεις εξόδου από 0,14 έως 2,1 bar/2 έως 30 psig.

Μόνο μεγέθη κορμού 1/4 έως 1 in.

Τύπος MR95H: Ρυθμιστής μείωσης πίεσης για πιέσεις εξόδου από 0,34 έως 10,3 bar/5 έως 150 psig.

Τύπος MR95HP: Ρυθμιστής μείωσης πίεσης για πιέσεις εξόδου από 1,0 έως 27,6 bar/15 έως 400 psig (με μαλακή έδρα).

Τύπος MR95HT: Ρυθμιστής μείωσης πίεσης υψηλής θερμοκρασίας για πιέσεις εξόδου από 1,0 έως 20,7 bar/15 έως 300 psig (μεταλλική έδρα) και μέχρι 343 °C/650 °F.

Τύπος MR95LD: Διαφορικός ρυθμιστής μείωσης πίεσης για διαφορετικές πιέσεις ρύθμισης από 0,14 έως 2,1 bar/2 έως 30 psi με μέγιστη πίεση εισόδου μέχρι 20,7 bar/300 psi και μέγιστη πίεση εξόδου μέχρι 8,6 bar/125 psi. μεγέθη κορμού 1/4 έως 1 in. μόνο.

Τύπος MR95HD: Διαφορικός ρυθμιστής μείωσης πίεσης για διαφορετικές πιέσεις ρύθμισης από 0,34 έως 10,3 bar/5 έως 150 psi με μέγιστες πιέσεις εισόδου/εξόδου μέχρι 20,7 bar/300 psig.

Τύπος MR95HDP: Διαφορικός ρυθμιστής μείωσης πίεσης για διαφορετικές πιέσεις ρύθμισης από 0,34 έως 10,3 bar/5 έως 150 psi με μέγιστες πιέσεις εισόδου/εξόδου μέχρι 41,4 bar/600 psi.

Μεγέθη κορμού και στομίου

Κορμός 1/4 NPT: στόμιο 7,22 mm/0,284in.

Κορμός DN 15/1/2 in.: στόμιο 10,56 mm/0,416in.

Μεγέθη κορμού: DN 20 και 25/3/4 και 1 in.

Στόμιο 16,02 mm/0,631 in.

Μεγέθη κορμού DN 40 και 5/1-1/2 και 2 in.

(μη διαθέσιμα για τους τύπους MR95L και MR95LD):

Στόμιο 29 mm/1,142 in.

Είδη συνδέσεων άκρου

Βλ. πίνακες 1 και 2

Εύρος πίεσης εξόδου και διαφορικής πίεσης⁽¹⁾

Δείτε τον Πίνακα 3

Μέγιστη πίεση φόρτισης περιβλήματος ελατηρίου για τους τύπους MR95LD, MR95HD και MR95HDP

Δείτε τον Πίνακα 4

Μέγιστες ψυχρές πιέσεις λειτουργίας ανά μέγεθος κορμού και υλικό⁽¹⁾

Δείτε τον Πίνακα 4

Ρύθμιση πίεσης

Εσωτερική ή εξωτερική

Ταξινόμηση κατηγορίας στεγανοποίησης κατά ANSI/FCI 70-3-2004

Μεταλλικές έδρες: Κατηγορία IV

Έδρες από ελαστομερές: Κατηγορία VI ή ανώτερη

PTFE: Κατηγορία IV

Εύρος μέγιστης θερμοκρασίας υλικών διαφράγματος και έδρας⁽¹⁾⁽²⁾

Δείτε τον Πίνακα 5

Συντελεστές ροής και διαστασιολόγησης

Δείτε τον Πίνακα 6

Συντελεστές διαστασιολόγησης εκτόνωσης για ρυθμιστές της σειράς MR95 με στόμια περιορισμένης ροής

Δείτε τον Πίνακα 7

Σε συμμόρφωση με το API 614

Κατασκευές από χάλυβα ή ανοξείδωτο χάλυβα με Ανοξείδωτου χάλυβα πληροί τις απαιτήσεις του API 614

Ικανότητα λειτουργίας με όξινο αέριο

Διατίθενται προαιρετικά υλικά για εφαρμογές στις οποίες γίνεται χρήση όξινων αερίων. Αυτές οι κατασκευές συμμορφώνονται με τις υποδείξεις των Διεθνών προτύπων NACE MR0175-2002 και MR0103. Διατίθενται προαιρετικά υλικά για συμμόρφωση με τα πρότυπα ANSI/NACE MR0175/ISO 15156.

Ρύθμιση τιμής πίεσης

Ρυθμιστική βίδα:

Στάνταρ μόνο για τους τύπους MR95L, MR95H, MR95HP και MR95HT

Χειροτροχός:

Στάνταρ για τους τύπους MR95LD, MR95HD και MR95HDP. Προαιρετικός για μέγεθος κορμού DN 15/1/2 in. των τύπων MR95L, MR95H, MR95HP και MR95HT

Λαβή «Ταυ»:

Προαιρετική για άλλα μεγέθη κορμού (εκτός DN 15/1/2 in.) των τύπων MR95L, MR95H, MR95HP και MR95HT

1. Δεν επιτρέπεται να υπερβείτε τα όρια πίεσης/θερμοκρασίας που υπάρχουν σε αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών και σε τυχόν ισχύον πρότυπο ή περιορισμό κωδικού.
2. Αυτές οι μέγιστες θερμοκρασίες ενδέχεται να ελαττωθούν λόγω της πίεσης ή/και της σύνδεσης του άκρου του κορμού.

Τεχνικά χαρακτηριστικά (συνέχεια)

Βάρη κατά προσέγγιση

Σειρά MR95H:

Κορμός 1/4 NPT: 2,3 kg/5 lb

Κορμός DN 15/1/2 in.: 4,5 kg/10 lb

Μεγέθη κορμού: DN 20 και 25/3/4 και 1 in.

10 kg/22 lb

Μεγέθη κορμού: DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in.

25 kg/55 lb

Σειρά MR95L:

Κορμός 1/4 NPT: 3,2 kg/7 lb

Κορμός DN 15/1/2 in.: 6,8 kg/15 lb

Μεγέθη κορμού: DN 20 και 25/3/4 και 1 in.

16 kg/35 lb

Πίνακας 1. Κατασκευές κορμού ρυθμιστών τύπου MR95L και MR95LD

ΜΕΓΕΘΟΣ ΚΟΡΜΟΥ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΟΡΜΟΥ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΚΡΟΥ	ΥΛΙΚΟ ΚΟΡΜΟΥ				
			Γκρι χυτοσίδηρος	Χάλυβας LCC ή WCC	Ανοξείδωτος χάλυβας CF8M ⁽¹⁾	Ανοξείδωτος χάλυβας CF3M ⁽¹⁾	Monel [®] ή Hastelloy [®] C ⁽¹⁾
1/4 NPT	Χωρίς γραμμή ελέγχου και σημείο μέτρησης	NPT					
DN 15/1/2 in.	Χωρίς γραμμή ελέγχου και σημείο μέτρησης	NPT					
		SWE					
		Με συγκόλληση CL150 RF					
		Με συγκόλληση CL300 RF					
	Με συγκόλληση PN 16/25/40 RF						
	Με γραμμή ελέγχου αλλά χωρίς σημείο μέτρησης	NPT					
		Με συγκόλληση CL150 RF					
Με συγκόλληση CL300 RF							
DN 20/3/4 in.	Χωρίς γραμμή ελέγχου και σημείο μέτρησης	Με συγκόλληση PN 16/25/40 RF					
		NPT					
		SWE					
		Με συγκόλληση CL150 RF					
	Με γραμμή ελέγχου αλλά χωρίς σημείο μέτρησης	Με συγκόλληση CL300 RF					
		Με συγκόλληση PN 16/25/40 RF					
		NPT					
		Με συγκόλληση CL150 RF					
		Με συγκόλληση CL300 RF					
	Με σημείο μέτρησης αλλά χωρίς γραμμή ελέγχου	Με συγκόλληση PN 16/25/40 RF					
		NPT					
		Με συγκόλληση CL150 RF					
		Με συγκόλληση CL300 RF					
DN 25/1 in.	Χωρίς γραμμή ελέγχου και σημείο μέτρησης	Με συγκόλληση PN 16/25/40 RF					
		NPT					
		SWE					
		Με συγκόλληση CL150 RF					
	Με γραμμή ελέγχου αλλά χωρίς σημείο μέτρησης	Με συγκόλληση CL300 RF					
		Με συγκόλληση PN 16/25/40 RF					
		NPT					
		Με συγκόλληση CL150 RF					
		Με συγκόλληση CL300 RF					
	Με σημείο μέτρησης αλλά χωρίς γραμμή ελέγχου	Με συγκόλληση PN 16/25/40 RF					
		NPT					
		Με συγκόλληση CL150 RF					
		Με συγκόλληση CL300 RF					

■ - Οι σκιασμένες περιοχές υποδηλώνουν ότι η κατασκευή είναι διαθέσιμη.

□ - Οι κενές περιοχές υποδηλώνουν ότι πρέπει να επικοινωνήσετε με το τοπικό σας γραφείο πωλήσεων όσον αφορά τη διαθεσιμότητα των κατασκευών.

1. Πληροί τις φυσικοχημικές απαιτήσεις των NACE MR0175-2002 και NACE MR0103.

Η επωνυμία Monel[®] είναι σήμα υπό την ιδιοκτησία της Special Metals Corporation.
 Η επωνυμία Hastelloy[®] C είναι σήμα υπό την ιδιοκτησία της Haynes International, Inc.

Σειρά MR95

Πίνακας 2. Κατασκευές κορμού ρυθμιστών τύπου MR95H, MR95HD, MR95HDP, MR95HT και MR95HP

ΜΕΓΕΘΟΣ ΚΟΡΜΟΥ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΟΡΜΟΥ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΚΡΟΥ	ΥΛΙΚΟ ΚΟΡΜΟΥ					
			Γκρι χυτοσίδηρος ⁽¹⁾	Χάλυβας LCC ή WCC	Ανοξείδωτος χάλυβας CF8M ⁽²⁾	Ανοξείδωτος χάλυβας CF3M ⁽²⁾	Monel® ή Hastelloy® C ⁽²⁾	Αλουμινιο-φειχάλκος
1/4 NPT	Χωρίς σημείο μέτρησης και γραμμή ελέγχου	NPT						
DN 15/1/2 in.	Χωρίς γραμμή ελέγχου και σημείο μέτρησης	NPT						
		SWE						
		Με συγκόλληση CL150 RF						
		Με συγκόλληση CL300 RF						
		Με συγκόλληση CL600 RF						
		Με συγκόλληση PN 16/25/40 RF						
		Ενσωματωμένη CL150 RF						
		Ενσωματωμένη CL300 RF						
		Ενσωματωμένη CL600 RF						
	Ενσωματωμένη PN 16/25/40 RF							
	Με γραμμή ελέγχου αλλά χωρίς σημείο μέτρησης	NPT						
		Με συγκόλληση CL150 RF						
		Με συγκόλληση CL300 RF						
		Με συγκόλληση CL600 RF						
Με συγκόλληση PN 16/25/40 RF								
DN 20/3/4 in.	Χωρίς σημείο μέτρησης και γραμμή ελέγχου	NPT						
		SWE						
		Με συγκόλληση CL150 RF						
		Με συγκόλληση CL300 RF						
		Με συγκόλληση CL600 RF						
	Με συγκόλληση PN 16/25/40 RF							
	Με γραμμή ελέγχου αλλά χωρίς σημείο μέτρησης	NPT						
		Με συγκόλληση CL150 RF						
		Με συγκόλληση CL300 RF						
		Με συγκόλληση PN 16/25/40 RF						
	Με σημείο μέτρησης αλλά χωρίς γραμμή ελέγχου	NPT						
		Με συγκόλληση CL150 RF						
		Με συγκόλληση CL300 RF						
		Με συγκόλληση PN 16/25/40 RF						
NPT								
DN 25/1 in.	Χωρίς σημείο μέτρησης και γραμμή ελέγχου	NPT						
		SWE						
		Με συγκόλληση CL150 RF						
		Με συγκόλληση CL300 RF						
		Με συγκόλληση CL600 RF						
		Με συγκόλληση PN 16/25/40 RF						
		Ενσωματωμένη CL150 RF						
		Ενσωματωμένη CL300 RF						
		Ενσωματωμένη CL600 RF						
		Ενσωματωμένη PN 16/25/40 RF						

- Οι σκιασμένες περιοχές υποδηλώνουν ότι η κατασκευή είναι διαθέσιμη.
 - Οι κενές περιοχές υποδηλώνουν ότι πρέπει να επικοινωνήσετε με το τοπικό σας γραφείο πωλήσεων όσον αφορά τη διαθεσιμότητα των κατασκευών.
 1. Ο γκρι χυτοσίδηρος ως υλικό κορμού διατίθεται μόνο για τους τύπους MR95H και MR95HD.
 2. Πληροί τις φυσικοχημικές απαιτήσεις των NACE MR0175-2002 και NACE MR0103.

- ΣΥΝΕΧΙΖΕΤΑΙ -

Η επωνυμία Monel® είναι σήμα υπό την ιδιοκτησία της Special Metals Corporation.
 Η επωνυμία Hastelloy® C είναι σήμα υπό την ιδιοκτησία της Haynes International, Inc.

Πίνακας 2. Κατασκευές κορμού ρυθμιστών τύπου MR95H, MR95HD, MR95HDP, MR95HT και MR95HP (συνέχεια)

ΜΕΓΕΘΟΣ ΚΟΡΜΟΥ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΟΡΜΟΥ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΚΡΟΥ	ΥΛΙΚΟ ΚΟΡΜΟΥ					
			Γκρι χυτοσίδηρος ⁽¹⁾	Χάλυβας LC ή WCC	Ανοξείδωτος χάλυβας CF8M ⁽²⁾	Ανοξείδωτος χάλυβας CF3M ⁽²⁾	Monel [®] ή Hastelloy [®] C ⁽²⁾	Αλουμίνιο-ορείχαλκος
DN 25/1 in.	Με γραμμή ελέγχου αλλά χωρίς σημείο μέτρησης	NPT						
		Με συγκόλληση CL150 RF						
		Με συγκόλληση CL300 RF						
		Με συγκόλληση PN 16/25/40 RF						
	Με σημείο μέτρησης αλλά χωρίς γραμμή ελέγχου	NPT						
		Με συγκόλληση CL150 RF						
		Με συγκόλληση CL300 RF						
		Με συγκόλληση PN 16/25/40 RF						
	DN 40/1-1/2 in.	Χωρίς σημείο μέτρησης και γραμμή ελέγχου	NPT					
			SWE					
			Με συγκόλληση CL150 RF					
			Με συγκόλληση CL300 RF					
Με συγκόλληση CL600 RF								
Με συγκόλληση PN 16/25/40 RF								
Με γραμμή ελέγχου αλλά χωρίς σημείο μέτρησης		NPT						
		Με συγκόλληση CL150 RF						
		Με συγκόλληση CL300 RF						
Με συγκόλληση PN 16/25/40 RF								
		NPT						
		Με συγκόλληση CL150 RF						
Με συγκόλληση CL300 RF								
	Με συγκόλληση PN 16/25/40 RF							
DN 50/2 in.	Χωρίς σημείο μέτρησης και γραμμή ελέγχου	NPT						
		SWE						
		Με συγκόλληση CL150 RF						
		Με συγκόλληση CL300 RF						
		Με συγκόλληση CL600 RF						
		Με συγκόλληση PN 16/25/40 RF						
		Ενσωματωμένη CL150 RF						
		Ενσωματωμένη CL300 RF						
		Ενσωματωμένη CL600 RF						
	Ενσωματωμένη PN 16/25/40 RF							
	Με γραμμή ελέγχου αλλά χωρίς σημείο μέτρησης	NPT						
		Με συγκόλληση CL150 RF						
		Με συγκόλληση CL300 RF						
	Με συγκόλληση PN 16/25/40 RF							
	Με σημείο μέτρησης αλλά χωρίς γραμμή ελέγχου	NPT						
		Με συγκόλληση CL150 RF						
		Με συγκόλληση CL300 RF						
	Με συγκόλληση PN 16/25/40 RF							

■ - Οι σκιασμένες περιοχές υποδηλώνουν ότι η κατασκευή είναι διαθέσιμη.

□ - Οι κενές περιοχές υποδηλώνουν ότι πρέπει να επικοινωνήσετε με το τοπικό σας γραφείο πωλήσεων όσον αφορά τη διαθεσιμότητα των κατασκευών.

1. Ο γκρι χυτοσίδηρος ως υλικό κορμού διατίθεται μόνο για τους τύπους MR95H και MR95HD.

2. Πληροί τις φυσικοχημικές απαιτήσεις των NACE MR0175-2002 και NACE MR0103.

Η επωνυμία Monel[®] είναι σήμα υπό την ιδιοκτησία της Special Metals Corporation.
 Η επωνυμία Hastelloy[®] C είναι σήμα υπό την ιδιοκτησία της Haynes International, Inc.

Σειρά MR95

Πίνακας 3. Εύρος πίεσης εξόδου και διαφορικής πίεσης και πληροφορίες για τα ελατήρια για τη σειρά MR95

ΤΥΠΟΣ	ΜΕΓΕΘΟΣ ΚΟΡΜΟΥ		ΕΥΡΟΣ ΠΙΕΣΗΣ ΕΞΟΔΟΥ Ή ΔΙΑΦΟΡΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ⁽¹⁾		ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΥΡΜΑΤΟΣ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ		ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΜΗΚΟΣ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ		ΥΛΙΚΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ⁽²⁾	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ	ΧΡΩΜΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ
	DN	In.	bar	psi/psig	mm	In.	mm	In.			
MR95L και MR95LD	----	1/4	0,14 έως 0,41	2 έως 6	3,76	0,148	50,8	2,00	Επιπευδαργυρωμένος χάλυβας	1E392527022	Κίτρινο
			0,34 έως 1,0	5 έως 15	4,32	0,170	50,8	2,00	Επιπευδαργυρωμένος χάλυβας	ERAA01888A0	Πράσινο
			0,90 έως 2,1	13 έως 30	5,26	0,207	49,2	1,94	Χάλυβας ηλεκτροστατικής βαφής	ERAA01889A0	Κόκκινο
	15	1/2	0,14 έως 0,41	2 έως 6	5,26	0,207	63,5	2,50	Χάλυβας ηλεκτροστατικής βαφής ⁽³⁾	ERCA04288A0	Κίτρινο
			0,34 έως 1,0	5 έως 15	5,94	0,234	65,9	2,60	Χάλυβας ηλεκτροστατικής βαφής ⁽³⁾	ERAA01910A0	Πράσινο
			0,90 έως 2,1	13 έως 30	7,19	0,283	62,0	2,44	Χάλυβας ηλεκτροστατικής βαφής ⁽³⁾	ERAA01911A0	Κόκκινο
	20 και 25	3/4 και 1	0,14 έως 0,41	2 έως 6	7,77	0,306	102	4,00	Χάλυβας ηλεκτροστατικής βαφής ⁽³⁾	1E398927022	Κίτρινο
			0,34 έως 1,0	5 έως 15	8,71	0,343	102	4,00	Χάλυβας ηλεκτροστατικής βαφής ⁽³⁾	1E399027142	Πράσινο
			0,90 έως 2,1	13 έως 30	10,31	0,406	102	4,00	Χάλυβας ηλεκτροστατικής βαφής ⁽³⁾	1E399127162	Κόκκινο
			0,14 έως 0,41	2 έως 6	7,77	0,306	102	4,00	Ανοξείδωτος χάλυβας ηλεκτροστατικής βαφής	1E3989X0052	Κίτρινο
			0,34 έως 1,0	5 έως 15	9,53	0,375	98,6	3,88	Ανοξείδωτος χάλυβας	1K762537022	Άβαφο
			0,90 έως 2,1	13 έως 30	11,1	0,437	102	4,00	Ανοξείδωτος χάλυβας	11A8269X012	Άβαφο
MR95H, MR95HD και MR95HDP	----	1/4	1,0 έως 5,2	25 έως 75	4,32	0,170	50,8	2,00	Επιπευδαργυρωμένος χάλυβας	1E392527022	Κίτρινο
			1,7 έως 5,2	25 έως 75	4,32	0,170	50,8	2,00	Επιπευδαργυρωμένος χάλυβας	ERAA01888A0	Πράσινο
			4,8 έως 10,3	70 έως 150	5,26	0,207	49,2	1,94	Χάλυβας ηλεκτροστατικής βαφής ⁽³⁾	ERAA01889A0	Κόκκινο
	15	1/2	1,0 έως 2,1	15 έως 30	5,26	0,207	63,5	2,50	Χάλυβας ηλεκτροστατικής βαφής ⁽³⁾	ERCA04288A0	Κίτρινο
			1,7 έως 5,2	25 έως 75	5,94	0,234	65,9	2,60	Χάλυβας ηλεκτροστατικής βαφής ⁽³⁾	ERAA01910A0	Πράσινο
			4,8 έως 10,3	70 έως 150	7,19	0,283	62,0	2,44	Χάλυβας ηλεκτροστατικής βαφής ⁽³⁾	ERAA01911A0	Κόκκινο
	20 και 25	3/4 και 1	1,0 έως 2,1	15 έως 30	7,77	0,306	102	4,00	Χάλυβας ηλεκτροστατικής βαφής ⁽³⁾	1E398927022	Κίτρινο
			1,7 έως 5,2	25 έως 75	8,71	0,343	102	4,00	Χάλυβας ηλεκτροστατικής βαφής ⁽³⁾	1E399027142	Πράσινο
			4,8 έως 10,3	70 έως 150	10,31	0,406	102	4,00	Χάλυβας ηλεκτροστατικής βαφής ⁽³⁾	1E399127162	Κόκκινο
			1,0 έως 2,1	15 έως 30	7,77	0,306	102	4,00	Ανοξείδωτος χάλυβας ηλεκτροστατικής βαφής	1E3989X0052	Κίτρινο
			1,7 έως 5,2	25 έως 75	9,53	0,375	98,6	3,88	Ανοξείδωτος χάλυβας	1K762537022	Άβαφο
			4,8 έως 10,3	70 έως 150	11,1	0,437	102	4,00	Ανοξείδωτος χάλυβας	11A8269X012	Άβαφο
	40 και 50	1-1/2 και 2	0,34 έως 5,5	5 έως 80	12,7	0,500	165	6,50	Χάλυβας ηλεκτροστατικής βαφής	ERCA04290A0	Μαύρο με ανοικτή μπλε λωρίδα
			4,1 έως 8,3	60 έως 120	14,3	0,562	167	6,56	Χάλυβας ηλεκτροστατικής βαφής	ERAA01893A0	Ανοιχτό γκρι
			6,9 έως 9,7	100 έως 140	15,1	0,594	167	6,56	Επιμαλτωμένος χάλυβας	ERAA01894A0	Κίτρινο
			8,3 έως 10,3	120 έως 150	15,9	0,625	167	6,57	Χάλυβας ηλεκτροστατικής βαφής	1P7888X0022	Μαύρο
			0,34 έως 4,1	5 έως 60	12,7	0,5	165	6,5	Inconel®	ERAA09035A0	Άβαφο
			3,4 έως 8,3	50 έως 120	15,9	0,625	165	6,5	Inconel®	ERAA08881A0	Άβαφο
MR95HT	----	1/4	1,0 έως 6,9	15 έως 100	4,88	0,192	50,8	2,00	Inconel®	ERCA04292A0	Άβαφο
			5,5 έως 20,7	80 έως 300	7,14	0,281	50,8	2,00	Inconel®	ERCA04291A0	Άβαφο
	15	1/2	1,0 έως 6,9	15 έως 100	7,14	0,281	63,5	2,50	Inconel®	ERCA04294A0	Άβαφο
			5,5 έως 20,7	80 έως 300	9,53	0,375	66,0	2,60	Inconel®	ERCA04293A0	Άβαφο
	20 και 25	3/4 και 1	1,0 έως 6,9	15 έως 100	11,1	0,437	104	4,08	Ανοξείδωτος χάλυβας 17-4 PH	ERCA04295A0	Άβαφο
			5,5 έως 20,7	80 έως 300	14,3	0,562	104	4,08	Ανοξείδωτος χάλυβας 17-4 PH	ERCA04296A0	Άβαφο
	40 και 50	1-1/2 και 2	1,0 έως 6,9	15 έως 100	15,9	0,625	170	6,70	Ανοξείδωτος χάλυβας 17-4 PH	ERCA04297A0	Άβαφο
			4,1 έως 17,9	60 έως 260	20,6	0,812	170	6,70	Ανοξείδωτος χάλυβας 17-4 PH	ERCA04298A0	Άβαφο
MR95HP	----	1/4	1,0 έως 6,9	15 έως 100	4,88	0,192	50,8	2,00	Inconel®	ERCA04292A0	Άβαφο
			5,5 έως 27,6	80 έως 400	7,14	0,281	50,8	2,00	Inconel®	ERCA04291A0	Άβαφο
	15	1/2	1,0 έως 6,9	15 έως 100	7,14	0,281	63,5	2,50	Inconel®	ERCA04294A0	Άβαφο
			5,5 έως 27,6	80 έως 400	9,53	0,375	66,0	2,60	Inconel®	ERCA04293A0	Άβαφο
	20 και 25	3/4 και 1	1,0 έως 6,9	15 έως 100	11,1	0,437	104	4,08	Ανοξείδωτος χάλυβας 17-4 PH	ERCA04295A0	Άβαφο
			5,5 έως 27,6	80 έως 400	14,3	0,562	104	4,08	Ανοξείδωτος χάλυβας 17-4 PH	ERCA04296A0	Άβαφο
	40 και 50	1-1/2 και 2	1,0 έως 6,9	15 έως 100	15,9	0,625	170	6,70	Ανοξείδωτος χάλυβας 17-4 PH	ERCA04297A0	Άβαφο
			4,1 έως 20,7	60 έως 300	20,6	0,812	170	6,70	Ανοξείδωτος χάλυβας 17-4 PH	ERCA04298A0	Άβαφο

1. Για τους τύπους ρυθμιστών MR95LD, MR95HD και MR95HDP, τα εύρη πίεσης υποδηλώνουν τη διαφορική πίεση που μπορεί να επιτευχθεί με το αναφερόμενο ελατήριο. Η διαφορική πίεση (ρύθμιση ελατηρίου) προστίθεται στην πίεση φόρτισης περιβλήματος ελατηρίου για να προσδιοριστεί η πραγματική πίεση εξόδου.
 2. Τα ελατήρια πληρούν τις απαιτήσεις των NACE MR0175-2002 και NACE MR0103 μόνο για εφαρμογές στις οποίες το ελατήριο δεν εκτίθεται σε όξινο αέριο.
 3. Διαθέσιμο σε Inconel®.

Πίνακας 4. Μέγιστες ψυχρές πιέσεις λειτουργίας ανά μέγεθος κορμού και υλικό⁽¹⁾⁽²⁾

ΤΥΠΟΣ	ΜΕΓΕΘΟΣ ΚΟΡΜΟΥ	ΥΛΙΚΟ ΚΟΡΜΟΥ	ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ		ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΕΞΟΔΟΥ		ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ	
			bar	psig	bar	psig	bar	psig
MR95L και MR95LD	Όλα τα διαθέσιμα μεγέθη ⁽³⁾	Γκρι χυτοσίδηρος	17,2	250	3,4	50	3,4	50
		Χάλυβας WCC	20,7	300	8,6	125	8,6	125
		Χάλυβας LCC	20,7	300	8,6	125	8,6	125
		Ανοξείδωτος χάλυβας CF8M	20,7	300	8,6	125	8,6	125
		Ανοξείδωτος χάλυβας CF3M	20,7	300	8,6	125	8,6	125
		Monel ⁽⁴⁾	20,7	300	8,6	125	8,6	125
		Hastelloy [®] C ⁽⁴⁾	20,7	300	8,6	125	8,6	125
MR95H και MR95HD	Όλα τα διαθέσιμα μεγέθη ⁽³⁾	Γκρι χυτοσίδηρος	17,2	250	17,2	250	17,2	250
		Χάλυβας WCC	20,7	300	20,7	300	20,7	300
		Χάλυβας LCC	20,7	300	20,7	300	20,7	300
		Ανοξείδωτος χάλυβας CF8M	20,7	300	20,7	300	20,7	300
		Ανοξείδωτος χάλυβας CF3M	20,7	300	20,7	300	20,7	300
		Monel ⁽⁴⁾	20,7	300	20,7	300	20,7	300
		Hastelloy [®] C ⁽⁴⁾	20,7	300	20,7	300	20,7	300
MR95HDP	Όλα τα διαθέσιμα μεγέθη ⁽³⁾	Αλουμίνιο-ορείχαλκος ⁽⁴⁾	20,7	300	20,7	300	20,7	300
		Χάλυβας WCC	41,4	600	41,4	600	41,4	600
		Χάλυβας LCC	41,4	600	41,4	600	41,4	600
		Ανοξείδωτος χάλυβας CF8M	41,4	600	33,9	550	33,9	550
		Ανοξείδωτος χάλυβας CF3M	41,4	600	33,9	550	33,9	550
		Monel ⁽⁴⁾	41,4	600	33,9	550	33,9	550
		Hastelloy [®] C ⁽⁴⁾	41,4	600	33,9	550	33,9	550
MR95HP	Όλα τα διαθέσιμα μεγέθη ⁽³⁾	Αλουμίνιο-ορείχαλκος ⁽⁴⁾	41,4	600	33,9	550	33,9	550
		Χάλυβας WCC	68,9	1000	41,4	600	41,4	600
		Χάλυβας LCC	68,9	1000	41,4	600	41,4	600
		Ανοξείδωτος χάλυβας CF8M	68,9	1000	37,9	550	37,9	550
		Ανοξείδωτος χάλυβας CF3M	68,9	1000	37,9	550	37,9	550
		Monel ⁽⁴⁾	68,9	1000	37,9	550	37,9	550
		Hastelloy [®] C ⁽⁴⁾	68,9	1000	37,9	550	37,9	550
MR95HT	1/4 NPT και DN 15 έως 25/1/2 έως 1 in.	Αλουμίνιο-ορείχαλκος ⁽⁴⁾	68,9	1000	37,9	550	37,9	550
		Χάλυβας WCC	41,4	600	41,4	600	41,4	600
		Χάλυβας LCC	41,4	600	41,4	600	41,4	600
		Ανοξείδωτος χάλυβας CF8M	41,4	600	37,9	550	37,9	550
		Ανοξείδωτος χάλυβας CF3M	41,4	600	37,9	550	37,9	550
		Monel ⁽⁴⁾	41,4	600	37,9	550	37,9	550
		Hastelloy [®] C ⁽⁴⁾	41,4	600	37,9	550	37,9	550
	DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in.	Αλουμίνιο-ορείχαλκος ⁽⁴⁾	41,4	600	37,9	550	37,9	550
		Χάλυβας WCC	41,4	600	31,0	450	31,0	450
		Χάλυβας LCC	41,4	600	31,0	450	31,0	450
		Ανοξείδωτος χάλυβας CF8M	41,4	600	31,0	450	31,0	450
		Ανοξείδωτος χάλυβας CF3M	41,4	600	31,0	450	31,0	450
		Monel [®]	41,4	600	31,0	450	31,0	450
		Hastelloy [®] C	41,4	600	31,0	450	31,0	450

1. Δεν επιτρέπεται να υπερβείτε τα όρια πίεσης/θερμοκρασίας που υπάρχουν σε αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών και σε τυχόν ισχύον πρότυπο ή περιορισμό κωδικού.
2. Τα δεδομένα όρια πίεσης βασίζονται στο μέγεθος του κορμού και τα υλικά του κορμού μόνο. Τα πραγματικά όρια πίεσης του συναρμολογημένου ρυθμιστή μπορεί να μειωθούν και ποικίλλουν ανάλογα με τη θερμοκρασία, τη σύνδεση άκρου του κορμού, το διάφραγμα, την έδρα ή/και το υλικό προσαρμογής του ρυθμιστή.
3. Δείτε τους Πίνακες 1 και 2 για όλα τα διαθέσιμα μεγέθη κορμού.
4. Μη διαθέσιμα για μέγεθος κορμού 1/4 NPT.

Η επωνυμία Monel[®] είναι σήμα υπό την ιδιοκτησία της Special Metals Corporation.
 Η επωνυμία Hastelloy[®] C είναι σήμα υπό την ιδιοκτησία της Haynes International, Inc.

Σειρά MR95

Πίνακας 5. Δυνατότητες θερμοκρασίας της σειράς MR95 ⁽¹⁾⁽²⁾

ΥΛΙΚΟ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ	ΕΔΡΑ	ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ	ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΟΣ	ΦΛΑΝΤΖΑ	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	
						°C	°F
Νιτρίλιο (NBR)	✓		✓			-40 έως 82	-40 έως 180
Νεοπρένιο (CR)		✓				-40 έως 82	-40 έως 180
Φθοράνθρακας (FKM) ⁽³⁾	✓	✓	✓			-18 έως 149, Περιορίζεται σε 93 °C για ζεστό νερό	0 έως 300, Περιορίζεται σε 200 °F για ζεστό νερό
Αιθυλενοπροτυλένιο (EPDM)	✓	✓	✓			-7 έως 135	20 έως 275
Υπερφθοροελαστομερές (FFKM)	✓		✓			-18 έως 218	0 έως 425
PTFE	✓			✓		-40 έως 204	-40 έως 400
Μέταλλο	✓	✓				-40 έως 343	-40 έως 650
Σύνθεση					✓	-40 έως 204, Περιορίζεται έως 149 °C για ατμό	-40 έως 400, Περιορίζεται έως 300 °F για ατμό
Γραφίτης					✓	-40 έως 343	-40 έως 650
ΥΛΙΚΟ ΚΟΡΜΟΥ						ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	
						°C	°F
Γκρι χυτοσίδηρος						-29 έως 208	-20 έως 406
Χάλυβας WCC ⁽⁴⁾						-29 έως 343	-20 έως 650
Χάλυβας WCC ⁽⁴⁾						-40 έως 343	-40 έως 650
Ανοξειδωτος χάλυβας ⁽⁴⁾ , Monel [®] ή Hastelloy [®] C						-40 έως 288	-40 έως 550
Αλουμίνιο-ορείχαλκος						-40 έως 260	-40 έως 500

1. Δεν επιτρέπεται να υπερβείτε τα όρια πίεσης/θερμοκρασίας που αναφέρονται σε αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών και σε τυχόν ισχύοντα περιορισμό προτύπου.
 2. Τα δεδομένα όρια θερμοκρασίας βασίζονται στο μέγεθος του κορμού και τα υλικά του κορμού μόνο. Τα πραγματικά όρια θερμοκρασίας του συναρμολογημένου ρυθμιστή μπορεί να μειωθούν και ποικίλλουν ανάλογα με τη σύνδεση άκρου του κορμού, το διάφραγμα, την έδρα ή/και το υλικό προσαρμογής του ρυθμιστή.
 3. Δεν προορίζεται για χρήση σε συστήματα ατμού.
 4. Πληροί τις απαιτήσεις του API 614 (με προσαρμογή ανοξειδωτου χάλυβα).

Πίνακας 6. Συντελεστής ροής και διαστασιολόγησης για τους τύπους MR95LD, MR95HD και MR95HDP

ΜΕΓΕΘΟΣ ΚΟΡΜΟΥ		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ (ΓΙΑ ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ)			C ₁	K _M	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗΣ IEC		
DN	In.	C _V	C _G	C _S			X _T	F _D	F _L
----	1/4 NPT	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 και 25	3/4 και 1	6,0	221	11,05	36,8	0,88	0,857	0,68	0,94
40 και 50	1-1/2 και 2	18,1	700	35,00	38,7	0,88	0,945	0,65	0,94

$K_m = F_L^2$

Πίνακας 7. Συντελεστές διαστασιολόγησης εκτόνωσης για ρυθμιστές της σειράς MR95 με στόμια περιορισμένης ροής⁽¹⁾

ΜΕΓΕΘΟΣ ΚΟΡΜΟΥ		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΡΟΗΣ ΣΕΙΡΑΣ MR95	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΠΑΛΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΣΕΙΡΑ 95
DN	In.	C _B	C _B
----	1/4 NPT	28	28
15	1/2	70	67
20 και 25	3/4 και 1	156	156
40 και 50	1-1/2 και 2	482	475

1. Η επιλογή στομίου περιορισμένης ροής προσφέρει παρόμοια ικανότητα ροής με την ισοδύναμη διαμόρφωση της σειράς 95.

Η επωνυμία Monel[®] είναι σήμα υπό την ιδιοκτησία της Special Metals Corporation.
 Η επωνυμία Hastelloy[®] C είναι σήμα υπό την ιδιοκτησία της Haynes International, Inc.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών και η μη ορθή εγκατάσταση και συντήρηση αυτού του εξοπλισμού μπορεί να προκαλέσει έκρηξη, πυρκαγιά ή/και χημική ρύπανση με αποτέλεσμα υλικές ζημιές και σωματικές βλάβες ή θάνατο.

Η εγκατάσταση, λειτουργία και συντήρηση των ρυθμιστών Fisher™ πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς, κώδικες, κανονισμούς και κανόνες, καθώς και με τις οδηγίες της Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. (Emerson).

Εάν από το ρυθμιστή εκλύεται αέριο ή εκδηλωθεί διαρροή στο σύστημα, ενδέχεται η μονάδα να χρειάζεται σέρβις. Η αμέλεια αποκατάστασης του προβλήματος ενδέχεται να προκαλέσει επικίνδυνη κατάσταση.

Οι διαδικασίες εγκατάστασης, λειτουργίας και συντήρησης που γίνονται από προσωπικό χωρίς τις απαραίτητες γνώσεις, μπορεί να προκαλέσει εσφαλμένη ρύθμιση και μη ασφαλή λειτουργία. Σε οποιαδήποτε τέτοια περίπτωση υπάρχει κίνδυνος βλάβης του εξοπλισμού ή σωματικών βλαβών. Μόνο εξειδικευμένα άτομα μπορούν να προβαίνουν σε εγκατάσταση ή σέρβις των ρυθμιστών της σειράς MR95.

Εισαγωγή

Αντικείμενο του εγχειριδίου

Σε αυτό το εγχειρίδιο παρέχονται οδηγίες για την εγκατάσταση, ρύθμιση, συντήρηση και παραγγελία εξαρτημάτων για τους ρυθμιστές πίεσης της σειράς MR95. Αυτοί οι ρυθμιστές συνήθως παραδίδονται ξεχωριστά για τοποθέτηση επί γραμμής ή πίνακα ή υπάρχουν τοποθετημένοι σε άλλο εξοπλισμό. Οι οδηγίες και κατάλογοι εξαρτημάτων για άλλο εξοπλισμό υπάρχουν σε ξεχωριστά εγχειρίδια.

Περιγραφή του προϊόντος

Οι ρυθμιστές μείωσης πίεσης και διαφορικής πίεσης της σειράς MR95 είναι κατάλληλοι για πολλά ρευστά μέσα, όπως δίκτυα με υγρά, αέρια, αέρα και ατμό.

Στις συνήθεις εφαρμογές περιλαμβάνονται, ενδεικτικά, οι δεξαμενές πλύσης, οι μικροί θερμοαντήρες, οι γραμμές καυσίμου και λαδιού, τα συστήματα παροχής αέρα, τα εξαρτήματα δοκιμών και οι αποστειρωτές.

Ρυθμιστές μείωσης πίεσης

Οι ρυθμιστές τύπου MR95L, MR95H, MR95HP και MR95HT είναι ρυθμιστές μείωσης πίεσης άμεσης λειτουργίας για έλεγχο πίεσης όπου απαιτείται σταθερή πίεση εξόδου μεταξύ 0,14 έως 27,6 bar/2 έως 400 psig.

Ρυθμιστές διαφορικής πίεσης

Οι ρυθμιστές τύπου MR95LD, MR95HD και MR95HDP είναι ρυθμιστές μείωσης διαφορικής πίεσης άμεσης λειτουργίας με εύρος διαφορικής πίεσης από 3,4 έως 10,3 bar/2 έως 150 psi.

Βλ. Πίνακες 1 μέχρι 6 για τη λεπτομερή παράθεση των διαφόρων διαθέσιμων κατασκευών. Οι τυπικοί ρυθμιστές της σειράς MR95 απεικονίζονται στο Σχήμα 1.

Αρχή λειτουργίας

Για ρυθμιστές μείωσης πίεσης τύπων MR95H, MR95L, MR95HP και MR95HT

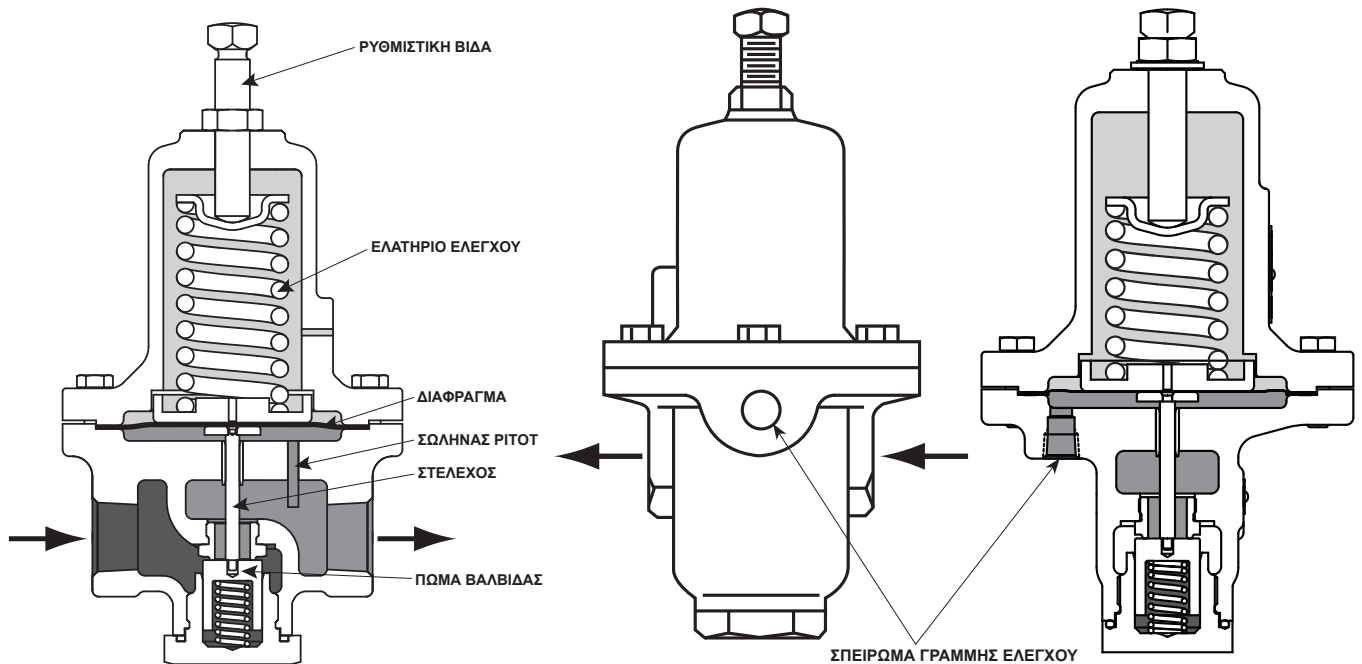
Οι τύποι MR95L, MR95H, MR95HP και MR95HT (βλ. Σχήμα 2) είναι ρυθμιστές απευθείας λειτουργίας και χρησιμοποιούν τη δύναμη του ελατηρίου για τη ρύθμιση της πίεσης εξόδου. Η κατάντη πίεση καταγράφεται είτε εσωτερικά διαμέσου του κορμού ή εξωτερικά διαμέσου της γραμμής ελέγχου στην κάτω πλευρά του διαφράγματος. Όταν η κατάντη πίεση είναι στο επίπεδο της καθορισμένης πίεσης ή παραπάνω, ο δίσκος εφαρμόζει στο στόμιο και εμποδίζεται η ροή διαμέσου του ρυθμιστή. Όταν αυξηθεί η ζήτηση, η κατάντη πίεση πέφτει ελαφρώς, επιτρέποντας την έκταση του ελατηρίου, ώστε το στέλεχος να κινηθεί προς τα κάτω και να απομακρυνθεί ο δίσκος από το στόμιο. Αυτό επιτρέπει τη ροή του ρευστού διαμέσου του κορμού προς το κατάντη σύστημα.

Για τους ρυθμιστές διαφορικής πίεσης τύπου MR95LD, MR95HD και MR95HDP

Οι ρυθμιστές τύπου MR95LD, MR95HD και MR95HDP διατηρούν μια διαφορική πίεση μεταξύ της πίεσης παροχής φόρτωσης και της κατάντη πίεσης του ρυθμιστή.

Δείτε το Σχήμα 2. Ο σχεδιασμός του ρυθμιστή απομονώνει το διάφραγμα και το θάλαμο απόκρισης πίεσης από το κύριο ρεύμα του ρευστού. Η κατάντη πίεση (πίεση εξόδου) καταγράφεται υπό το διάφραγμα διαμέσου του σωλήνα

Σειρά MR95



M1232_08/2013

M1231_08/2013

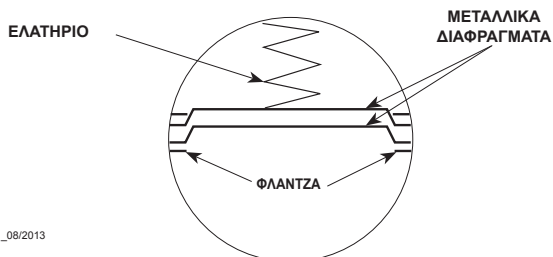
M1231_08/2013

ΕΜΠΡΟΣΘΙΑ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΨΗ ΤΟΥ ΤΥΠΟΥ MR95H ΜΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΠΙΕΣΗΣ

ΟΠΙΣΘΙΑ ΟΨΗ ΤΟΥ DN 15/1/2 IN. ΤΥΠΟΥ MR95H ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΠΙΕΣΗΣ

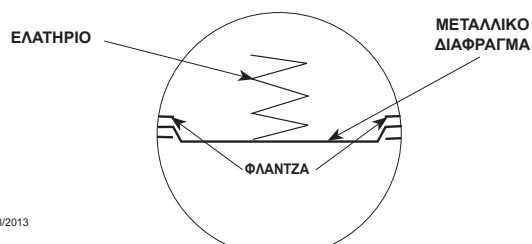
ΠΛΑΓΙΑ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΨΗ ΤΟΥ DN 20 ΕΩΣ 50/3/4 ΕΩΣ 2 IN. ΤΥΠΟΥ MR95H ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΠΙΕΣΗΣ (ΕΠΙΣΗΣ ΤΥΠΙΚΗ ΟΨΗ ΤΩΝ ΜΕΓΕΘΩΝ ΚΟΡΜΟΥ ΤΥΠΟΥ MR95L, DN 15 ΕΩΣ 50/1/2 ΕΩΣ 2 IN.)

■ ΠΙΕΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ
■ ΠΙΕΣΗ ΕΞΟΔΟΥ
■ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ



M1231_08/2013

ΤΥΠΟΣ MR95H ΜΕ 2 ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΑ (ΤΥΠΙΚΗ ΟΨΗ ΕΠΙΣΗΣ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ MR95HT ΚΑΙ MR95L ΕΚΤΟΣ ΤΟΥ ΤΥΠΟΥ MR95L ΜΕ ΜΕΓΕΘΟΣ ΚΟΡΜΟΥ 1/4 NPT, ΕΥΡΟΣ 0,14 ΕΩΣ 0,41 bar/2 ΕΩΣ 6 psi)



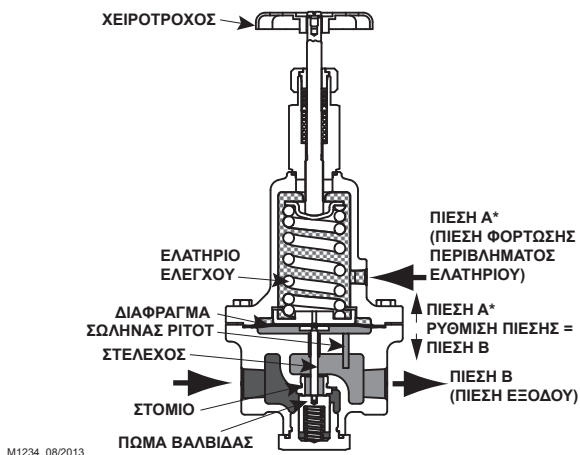
M1236_08/2013

ΤΥΠΟΣ MR95L (1/4 NPT, ΕΥΡΟΣ 0,14 έως 0,41 bar/2 έως 6 psi) ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ

Σχήμα 2. Σχεδιάγραμμα λειτουργίας της σειράς MR95

ρίτοτ ή της σπής καταγραφής. Εάν αυξηθεί η κατάντη πίεση, αυξάνεται και η πίεση κάτω από το διάφραγμα. Αυτή η δύναμη υπερνικά τη συμπίεση του ελατηρίου και την πίεση παροχής φόρτωσης, επιτρέποντας την άνοδο του στελέχους. Το ελατήριο του πώματος της βαλβίδας ωθεί το πώμα της βαλβίδας πλησιέστερα προς το στόμιο. Η ροή διαμέσου του ρυθμιστή περιορίζεται, έτσι ώστε η κατάντη πίεση να

επανέλθει στην επιθυμητή διαφορική στάθμη. Όταν μειωθεί η κατάντη πίεση, πραγματοποιείται η αντίθετη δράση. Η πίεση κάτω από το διάφραγμα ελαττώνεται. Το στέλεχος της βαλβίδας ωθεί προς τα κάτω το πώμα της βαλβίδας, ανοίγοντας το ρεύμα του ρευστού και αυξάνοντας τη ροή του διαμέσου του ρυθμιστή. Η κατάντη πίεση ανεβαίνει ξανά στην επιθυμητή διαφορική στάθμη.

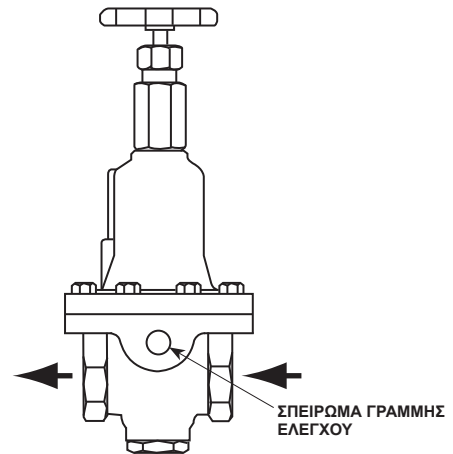


M1234_08/2013

ΕΜΠΡΟΣΘΙΑ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΨΗ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ MR95HD ΚΑΙ MR95HDP ΜΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΠΙΕΣΗΣ

- ΠΙΕΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ
- ΠΙΕΣΗ ΕΞΟΔΟΥ
- ΠΙΕΣΗ ΦΟΡΤΩΣΗΣ

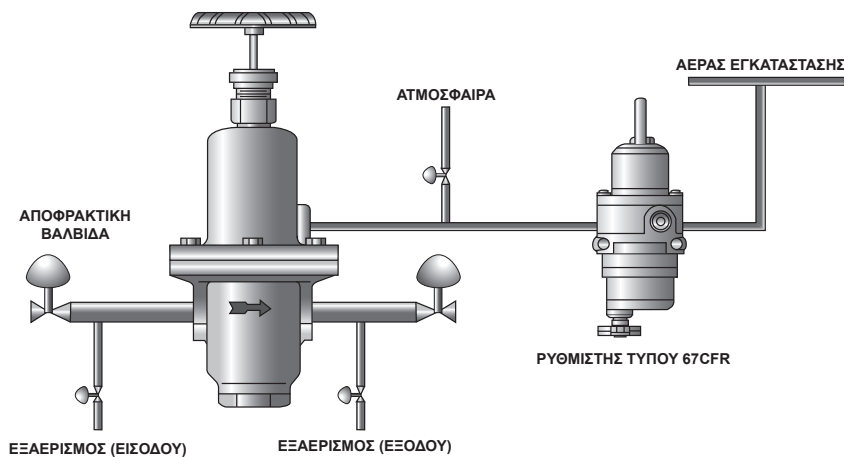
*Η ΠΙΕΣΗ Α ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ ΑΠΟ ΑΛΛΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΙΕΣΗΣ Ή ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ.



M1233_08/2013

ΟΠΙΣΘΙΑ ΟΨΗ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ MR95HD ΚΑΙ MR95HDP ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΠΙΕΣΗΣ

Σχήμα 2. Σχεδιάγραμμα λειτουργίας της σειράς MR95 (συνέχεια)



P2111_1

ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΤΥΠΟΥ MR95LD (ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ ΕΠΙΣΗΣ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ MR95HD ΚΑΙ MR95HDP)

Σχήμα 1. Σχεδιαγράμματα εγκατάστασης ρυθμιστή διαφορικής πίεσης

Εγκατάσταση



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Υπάρχει κίνδυνος σωματικών βλαβών ή πρόκλησης ζημιάς στο σύστημα εάν αυτός ο ρυθμιστής τοποθετηθεί χωρίς κατάλληλη προστασία από υπερπίεση, εάν οι συνθήκες λειτουργίας ενδέχεται να υπερβούν τα όρια που παρατίθενται στην ενότητα «Προδιαγραφές» ή/και στην πινακίδα στοιχείων του ρυθμιστή. Συμβουλευτείτε την ενότητα «Προστασία από υπερπίεση» για υποδείξεις σχετικά με τον τρόπο αποφυγής της υπέρβασης αυτών των ορίων λειτουργίας.

Επιπλέον, τυχόν φυσική βλάβη του ρυθμιστή μπορεί να προκαλέσει σωματικές βλάβες ή υλικές ζημιές λόγω της διαφυγής συσσωρευμένου αερίου. Για να αποφευχθεί αυτός ο τραυματισμός και αυτές οι ζημιές, τοποθετήστε το ρυθμιστή σε ασφαλές σημείο.

Σε συνθήκες λειτουργίας σε κλειστούς χώρους ή σε εσωτερικό χώρο, το αέριο που διαφεύγει μπορεί να συσσωρευτεί και να αποτελέσει κίνδυνο έκρηξης. Σε αυτή την περίπτωση, το εξαεριστικό θα πρέπει να καταλήγει σε εξωτερικό χώρο.

Για κατασκευές ρυθμιστών με το εξαεριστικό με περίβλημα ελατηρίου, ανοικτό θα πρέπει να παραμένει ανοικτό το εξαεριστικό ώστε να επιτρέπεται η ελεύθερη ροή αερίου προς την ατμόσφαιρα. Τα ανοίγματα πρέπει να προστατεύονται από την είσοδο βροχής, χιονιού, εντόμων ή άλλων ξένων υλικών που μπορεί να φράξουν το εξαεριστικό του περιβλήματος ελατηρίου ή τη σωλήνωση εξαερισμού.

Όλος ο εξοπλισμός πίεσης θα πρέπει να τοποθετείται σε αντισεισμικό σημείο, δεν πρέπει να εκτίθεται σε πυρκαγιά και θα πρέπει να προστατεύεται από τους κεραυνούς (αστραπές).

Πριν από την εγκατάσταση του ρυθμιστή:

- Αποσυνεχάστε το ρυθμιστή και αφαιρέστε τα προστατευτικά πώματα αποστολής από τις συνδέσεις του κορμού και τη σύνδεση πίεσης στο περίβλημα του ελατηρίου.
- Ελέγξτε το ρυθμιστή και βεβαιωθείτε ότι δεν έχει ζημιές και δεν έχει συλλέξει ξένα υλικά κατά τη μεταφορά.
- Αφαιρέστε τυχόν σκουπίδια και σκόνες από το σωλήνα και τη σωλήνωση.
- Τοποθετήστε στεγανωτικό σωληνώσεων στο εξωτερικό σπείρωμα του σωλήνα για κορμούς NPT ή χρησιμοποιήστε κατάλληλες φλάντζες για κορμούς με φλάντζα.
- Βεβαιωθείτε ότι η ροή αερίου διαμέσου του ρυθμιστή είναι προς την ίδια κατεύθυνση με αυτή που δείχνει το βέλος στον κορμό.

Σε ρυθμιστές DN 40 ή 50/1-1/2 ή 2 in. των τύπων MR95H, MR95HP και MR95HT, το στοιχείο εξαερισμού του περιβλήματος ελατηρίου διαθέτει σπείρωμα, ώστε να μπορεί να συνδεθεί σωλήνωση εξαερισμού για την παροχή εξαερισμού σε απομακρυσμένη θέση. Σε μεγέθη κορμού 1/4 NPT, DN 15, 20 και 25/1/2, 3/4 και 1 in. των τύπων MR95H, MR95HP και MR95HT, η επιλογή εξαερισμού με σπείρωμα είναι διαθέσιμη κατόπιν αιτήματος. Προστατεύστε το εκτεθειμένο άκρο του σωλήνα εξαερισμού με συγκρότημα εξαερισμού ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες και τα έντομα. Να ελέγχετε περιοδικά όλα τα στόμια εξαερισμού και τις σωληνώσεις απομακρυσμένου εξαερισμού για να διασφαλίσετε ότι δεν εμποδίζονται.

Σε ρυθμιστές τύπου MR95LD, MR95HD και MR95HDP, η πίεση φόρτωσης συνδέεται στη σύνδεση 1/4 NPT στο περίβλημα του ελατηρίου.

Προστασία έναντι της υπερπίεσης



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Υπάρχει κίνδυνος σωματικών βλαβών, βλάβης του εξοπλισμού ή διαρροής λόγω διαφεύγοντος συσσωρευμένου αερίου ή της διάρρηξης των μερών που είναι υπό πίεση εάν αυτός ο ρυθμιστής:

- Εκτεθεί σε υπερπίεση
- Τοποθετηθεί σε σημείο όπου οι συνθήκες λειτουργίας ενδέχεται να υπερβούν τα όρια που αναφέρονται στην ενότητα «Προδιαγραφές» και στην αντίστοιχη πινακίδα στοιχείων
- Τοποθετηθεί σε σημείο όπου οι συνθήκες υπερβαίνουν τις λειτουργικές τιμές των παρακείμενων σωληνώσεων ή συνδέσεων σωληνώσεων

Για να αποφευχθεί σχετικός τραυματισμός ή ζημιά, πρέπει να υπάρχουν διατάξεις εκτόνωσης ή περιορισμού της πίεσης ώστε οι συνθήκες λειτουργίας να μην υπερβούν αυτά τα όρια.

Οι ρυθμιστές τύπου MR95H και MR95HD διαθέτουν λειτουργική πίεση εξόδου ίση με τη λειτουργική πίεση εισόδου. Οι ρυθμιστές Τύπου MR95L, MR95LD, MR95HDP, MR95HP και MR95HT διαθέτουν λειτουργική πίεση εξόδου ίση με τη λειτουργική πίεση εισόδου.

Οι συνιστώμενοι περιορισμοί πίεσης είναι χαραγμένοι στην πινακίδα στοιχείων του ρυθμιστή. Απαιτείται κάποιος είδους προστασία έναντι της υπερπίεσης εάν η πραγματική πίεση εισόδου υπερβαίνει τη μέγιστη λειτουργική πίεση εξόδου λειτουργίας. Φροντίστε να υπάρχει εξωτερική προστασία από υπερπίεση εάν η πίεση εισόδου του ρυθμιστή υπερβαίνει την ασφαλή πίεση λειτουργίας του κατάντη εξοπλισμού.

Στις συνήθεις μεθόδους εξωτερικής προστασίας από υπερπίεση περιλαμβάνονται, ενδεικτικά, οι βαλβίδες ανακούφισης, οι ρυθμιστές παρακολούθησης, οι διατάξεις διακοπής λειτουργίας και η ρύθμιση εν σειρά.

Η λειτουργία του ρυθμιστή κάτω από τους περιορισμούς μέγιστης πίεσης δεν αποκλείει την περίπτωση βλάβης από εξωτερικές πηγές ή από ακαθαρσίες μέσα στη σωλήνωση. Εάν ο ρυθμιστής εκτίθεται σε συνθήκες υπερπίεσης, επιθεωρήστε τον για ζημιές που ενδέχεται να έχουν σημειωθεί.

Έναρξη λειτουργίας

Σημείωση

Η ενότητα «Προδιαγραφές» και οι Πίνακες 3 και 4 παρουσιάζουν τις μέγιστες πιέσεις εισόδου και εξόδου, καθώς και τη μέγιστη διαφορική πίεση για συγκεκριμένες κατασκευές. Χρησιμοποιήστε μανόμετρα για την παρακολούθηση της πίεσης εισόδου, της πίεσης εξόδου και της τυχόν πίεσης φόρτωσης κατά την έναρξη λειτουργίας.

1. Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση είναι σωστή και πλήρης και ο κατάντη εξοπλισμός έχει ρυθμιστεί σωστά.
2. Βεβαιωθείτε ότι όλες οι αποφρακτικές βαλβίδες και οι βαλβίδες εξαερισμού είναι κλειστές.
3. Αποσυμπίστε το ελατήριο ελέγχου στρέφοντας τη ρυθμιστική βίδα (για τους τύπους MR95L, MR95H, MR95HP και MR95HT) ή το χειροτροχό (για τους τύπους MR95LD, MR95HD και MR95HDP) αριστερόστροφα.
4. Ανοίξτε σιγά-σιγά τις βαλβίδες με την εξής σειρά:
 - a. Βαλβίδα(ες) παροχής φόρτωσης και γραμμής ελέγχου, εάν χρησιμοποιούνται
 - b. Αποφρακτική βαλβίδα εισόδου
 - c. Αποφρακτική βαλβίδα εξόδου
5. Ορίστε το ρυθμιστή στην επιθυμητή πίεση εξόδου (ελέγχου) σύμφωνα με τη διαδικασία ρύθμισης.

Ρύθμιση



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για να αποφύγετε σωματικές βλάβες, υλικές ζημιές ή βλάβη του εξοπλισμού λόγω διάρρηξης εξαρτημάτων υπό πίεση ή έκρηξης συσσωρευμένου αερίου, μη ρυθμίζετε ποτέ το ελατήριο ελέγχου έτσι ώστε να παράγεται πίεση εξόδου υψηλότερη από το ανώτερο όριο του εύρους πίεσης

εξόδου για το συγκεκριμένο ελατήριο. Εάν η επιθυμητή πίεση εξόδου δεν είναι μέσα στο εύρος του ελατηρίου ελέγχου, τοποθετήστε ελατήριο κατάλληλου εύρους.

Η εργοστασιακή ρύθμιση του ρυθμιστή μπορεί να μεταβάλλεται εντός του εύρους πίεσης που είναι χαραγμένο επάνω στην πινακίδα στοιχείων. Ακολουθήστε τις παρακάτω διαδικασίες για τη σωστή ρύθμιση του ελατηρίου εξόδου (ελέγχου). Εάν άλλαξε το εύρος του ελατηρίου, φροντίστε να αλλάξετε το εύρος ελατηρίου που είναι χαραγμένο στην πινακίδα στοιχείων.

Όλα τα ελατήρια των ρυθμιστών της σειράς MR95 μπορούν να γυρίσουν τελείως προς τα πίσω ώστε η πίεση εξόδου να είναι μηδενική. Το συνιστώμενο διαθέσιμο εύρος πίεσης εξόδου, οι μέγιστες πιέσεις εισόδου και οι κωδικοί χρώματος των αντίστοιχων ελατηρίων, απεικονίζονται στους Πίνακες 3 και 4.

Τύποι MR95L, MR95H, MR95HP και MR95HT

Οι αριθμοί των στοιχείων αναφέρονται στο Σχήμα 6, 8 ή 9.

1. Λασκάρετε το κόντρα παξιμάδι (στοιχείο 17).
2. Στρέψτε τη ρυθμιστική βίδα (στοιχείο 15) δεξιόστροφα για να αυξήσετε την πίεση εξόδου ή αριστερόστροφα για να την ελαττώσετε.
3. Παρακολουθήστε την πίεση εξόδου με μανόμετρο δοκιμής κατά τη διάρκεια της ρύθμισης.
4. Σφίξτε το κόντρα παξιμάδι (στοιχείο 17) για να διατηρηθεί η επιθυμητή ρύθμιση.

Τύποι MR95LD, MR95HD και MR95HDP

Οι αριθμοί των στοιχείων αναφέρονται στο Σχήμα 7 ή 10.

1. Στρέψτε το χειροτροχό (στοιχείο 38) δεξιόστροφα για να αυξήσετε την πίεση εξόδου ή αριστερόστροφα για να την ελαττώσετε.
2. Παρακολουθήστε την πίεση εξόδου με μανόμετρο δοκιμής κατά τη διάρκεια της ρύθμισης.

Τερματισμός λειτουργίας

1. Κλείστε την ανάντη αποφρακτική βαλβίδα προς την είσοδο του ρυθμιστή.
2. Κλείστε την κατάντη αποφρακτική βαλβίδα προς την έξοδο του ρυθμιστή.
3. Εκτονώστε την κατάντη πίεση ανοίγοντας αργά τη βαλβίδα εξαέρωσης ανάμεσα στο ρυθμιστή και την κατάντη βαλβίδα διακοπής. Χωρίς να αλλάξει η ρύθμιση ελατηρίου του ρυθμιστή, το σύνολο της πίεσης μεταξύ των ανάντη και κατάντη βαλβίδων διακοπής θα εκτονωθεί από την βαλβίδα εξαέρωσης, επειδή οι ρυθμιστές τύπου MR95L, MR95H, MR95HP ή MR95HT θα ανοίξουν σε απόκριση προς τη μειωμένη πίεση εξόδου. Για ρυθμιστές τύπου MR95L, MR95H, MR95HP και MR95HT, παραλείψτε τα βήματα 4, 5 και 6. Για τους τύπους MR95LD, MR95HD και MR95HDP συνεχίστε με τα βήματα 4 μέχρι και 6.

4. Κλείστε την αποφρακτική βαλβίδα προς την πίεση φόρτωσης.
5. Εξαερώστε σιγά-σιγά την πίεση φόρτωσης για να εκτονωθεί η πίεση στο περιβλήμα του ελατηρίου.
6. Εξαερώστε σιγά-σιγά την πίεση εισόδου (διαμέσου της βαλβίδας εξαέρωσης) για να εκτονωθεί όλη η απομένουσα πίεση στο ρυθμιστή.

Συντήρηση



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για να αποφύγετε σωματικές βλάβες, υλικές ζημιές ή βλάβη του εξοπλισμού λόγω απότομης εκτόνωσης της πίεσης ή έκρηξης του συσσωρευμένου αερίου, μην επιχειρήσετε τυχόν συντήρηση ή αποσυναρμολόγηση χωρίς προηγουμένως να απομονώσετε το ρυθμιστή από την πίεση συστήματος και να ανακουφίσετε όλη την εσωτερική πίεση από το ρυθμιστή.

Για να αποφευχθούν πιθανές σωματικές βλάβες, από το ελατήριο ή τον ενεργοποιητή που φέρει τη φόρτιση του ελατηρίου, φροντίστε η ρυθμιστική βίδα να έχει γυρίσει τελείως προς τα πίσω και η πίεση του περιβλήματος του ελατηρίου να έχει εκτονωθεί πριν από την αποσυναρμολόγηση. Διαφορετικά, το φορτίο του ελατηρίου ή η πίεση φόρτωσης μπορεί να προκαλέσει τη βίαιη εκτίναξη του περιβλήματος του ελατηρίου.

Οι ρυθμιστές που έχουν αποσυναρμολογηθεί για επισκευή, πρέπει να ελέγχονται για την καλή λειτουργία τους, πριν επανέλθουν σε λειτουργία. Μόνο εξαρτήματα που κατασκευάζονται από την Emerson μπορούν να χρησιμοποιούνται για την επισκευή ρυθμιστών της Fisher™.

Λόγω της φυσιολογικής φθοράς ή βλάβης που μπορεί να οφείλεται σε εξωτερικές πηγές, αυτός ο ρυθμιστής πρέπει να επιθεωρείται και να συντηρείται σε τακτά χρονικά διαστήματα. Η συχνότητα επιθεώρησης και αντικατάστασης των εξαρτημάτων εξαρτάται από το πόσο αντίξοες είναι οι συνθήκες λειτουργίας ή τις απαιτήσεις των τοπικών ή εθνικών κανόνων και κανονισμών.

Λόγω της συνήθους φθοράς που μπορεί να εμφανιστεί, να επιθεωρείτε ανά διαστήματα τα εξαρτήματα και να προβαίνετε σε αντικατάστασή τους, εάν απαιτείται. Η συχνότητα επιθεώρησης εξαρτάται από το πόσο αντίξοες είναι οι συνθήκες λειτουργίας ή τις απαιτήσεις των τοπικών ή εθνικών νόμων.

Να αντικαθιστάτε, εάν χρειάζεται, εξαρτήματα όπως οι στεγανοποιητικοί δακτύλιοι, οι φλάντζες, το διάφραγμα και τα παρεμβύσματα. Να βάζετε πάντα λιπαντικό κατά την επανασυναρμολόγηση του ρυθμιστή. Τα κατάλληλα λιπαντικά απεικονίζονται στα σχέδια συναρμολόγησης.

Ο ρυθμιστής δεν χρειάζεται να αφαιρεθεί από τη σωλήνωση για την αποσυναρμολόγηση του. Όλοι οι αριθμοί των στοιχείων αναφέρονται στα Σχήματα 4 μέχρι 10.

Αντικατάσταση ή συντήρηση στομίου και πώματος βαλβίδας

Εάν φαίνεται η βαλβίδα να μην κλείνει στεγανά, ενδέχεται να έχουν φθαρεί και να χρειάζονται αντικατάσταση το στόμιο και το πώμα της βαλβίδας. Ενεργήστε ως ακολούθως για τον έλεγχο ή/και την αντικατάστασή τους.

1. Κλείστε το ρυθμιστή. Συμβουλευτείτε την ενότητα «Τερματισμός λειτουργίας» για την κατάλληλη διαδικασία.
2. Ξεβιδώστε τον οδηγό πώματος βαλβίδας (στοιχείο 5) από τον κορμό (στοιχείο 1). Το ελατήριο πώματος βαλβίδας (στοιχείο 26) και το πώμα της βαλβίδας (στοιχείο 4), κανονικά, βγαίνουν από τον κορμό μαζί με τον οδηγό πώματος βαλβίδας. Σε ρυθμιστές με μέγεθος κορμού DN 40 ή 50/1-1/2 ή 2 in. θα βγει και το στέλεχος (στοιχείο 6) από τον κορμό του ρυθμιστή.
3. Επιθεωρήστε την επιφάνεια έδρασης του πώματος της βαλβίδας (στοιχείο 4), βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια από ελαστομερές, PTFE ή στιλβωμένο μέταλλο του πώματος της βαλβίδας δεν έχει φθορές. Επιθεωρήστε επίσης τον εξωτερικό στεγανοποιητικό δακτύλιο (στοιχείο 4c) του πώματος της βαλβίδας τύπου MR95HP. Αντικαταστήστε το συγκρότημα πώματος της βαλβίδας εάν παρατηρηθεί φθορά.
4. Επιθεωρήστε την επιφάνεια έδρασης του στομίου (στοιχείο 3). Εάν παρατηρηθεί φθορά, ξεβιδώστε το στόμιο από τον κορμό (στοιχείο 1) και αντικαταστήστε το με ένα νέο εξάρτημα. Συμβουλευτείτε τον Πίνακα 8 για τις κατάλληλες τιμές ροπής στρέψης.
5. Επανασυναρμολογήστε το ρυθμιστή με την αντίστροφη σειρά των παραπάνω βημάτων. Κατά την τοποθέτηση του οδηγού πώματος βαλβίδας (στοιχείο 5), επαλείψτε τα σπειρώματα και την επιφάνεια στεγανοποίησης με στεγανωτικό για να διασφαλιστεί ερμητική στεγανοποίηση μεταξύ των μετάλλων. Συμβουλευτείτε τον Πίνακα 8 για τις κατάλληλες τιμές ροπής στρέψης.

Επιθεώρηση ροπής στρέψης βιδών με πατούρα

Για κάποιους ρυθμιστές της σειράς MR95, μπορεί να απαιτηθεί επανασύφιξη των βιδών με πατούρα του περιβλήματος του ελατηρίου μετά από κάποιο διάστημα χρήσης. Ξανασφίξτε τις βίδες με πατούρα ως εξής:

1. Τερματίστε τη λειτουργία του ρυθμιστή. Συμβουλευτείτε την ενότητα «Τερματισμού λειτουργίας» για την κατάλληλη διαδικασία.
2. Ξανασφίξτε τις βίδες με πατούρα (στοιχείο 16) σταυρωτά. Δείτε τον Πίνακα 9 για τις κατάλληλες τιμές ροπής στρέψης.
3. Ακολουθήστε τις οδηγίες της ενότητας «Έναρξη λειτουργίας» για να θέσετε ξανά υπό πίεση το ρυθμιστή.
4. Συμβουλευτείτε την ενότητα «Αντικατάσταση διαφράγματος», εάν απαιτείται.

Αντικατάσταση διαφράγματος

Όταν ο ρυθμιστής δεν αποκρίνεται σε αλλαγές της διαφορικής πίεσης ή της κατάντη πίεσης, εάν διαρρέει ή εκτονώνεται ρευστό στο περίβλημα του ελατηρίου (ρυθμιστές μείωσης πίεσης) ή η πίεση φόρτωσης φαίνεται να διαφεύγει προς την κατάντη σωλήνωση (ρυθμιστές διαφορικής πίεσης), το διάφραγμα ενδέχεται να είναι φθαρμένο ή διαρρηγμένο. Επιθεωρήστε/αντικαταστήστε το διάφραγμα ως ακολούθως:



ΠΡΟΣΟΧΗ

Τα μεταλλικά διαφράγματα έχουν λεπτές και αιχμηρές ακμές. Για να μην κόψετε το χέρι σας, να προσέχετε κατά το χειρισμό του διαφράγματος και ιδιαίτερα του χείλους του διαφράγματος.

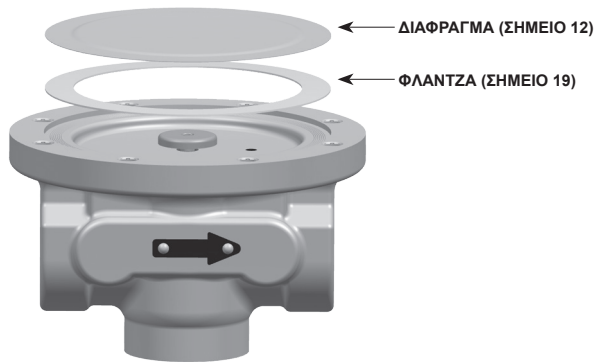
1. Τερματίστε τη λειτουργία του ρυθμιστή. Συμβουλευτείτε την ενότητα «Τερματισμός λειτουργίας» για την κατάλληλη διαδικασία.
2. **Για τους τύπους MR95L, MR95H, MR95HP και MR95HT**—χαλαρώστε το κόντρα παξιμάδι (στοιχείο 17) και γυρίστε τη ρυθμιστική βίδα (στοιχείο 15) αριστερόστροφα για να εξαλείψετε τελείως τη συμπίεση του ελατηρίου. **Για τους τύπους MR95LD, MR95HD και MR95HDP**—γυρίστε τον χειροτροχό (στοιχείο 38) αριστερόστροφα για να εξαλείψετε τελείως τη συμπίεση του ελατηρίου.



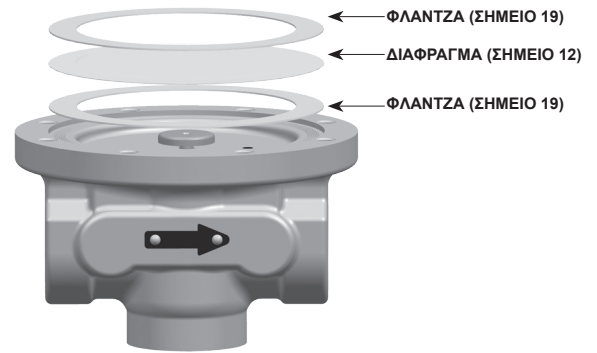
ΠΡΟΣΟΧΗ

Στηρίξτε επαρκώς το περίβλημα του ελατηρίου κατά την αποσυναρμολόγηση των ρυθμιστών σειράς MR95 που βρίσκονται σε κατακόρυφη εγκατάσταση ή άλλη εφαρμογή όπου το περίβλημα του ελατηρίου δεν είναι στραμμένο προς τα επάνω. Χωρίς επαρκή υποστήριξη, το περίβλημα του ελατηρίου ενδέχεται να πέσει και να προκληθούν σωματικές βλάβες κατά το λασκάρισμα των βιδών με πατούρα.

3. Αφαιρέστε τις βίδες με πατούρα (στοιχείο 16) από το περίβλημα του διαφράγματος. Ανασηκώστε ολόκληρο το περίβλημα του ελατηρίου (στοιχείο 2) και απομακρύνετε το από τον κορμό (στοιχείο 1).
4. Αφαιρέστε την επάνω έδρα του ελατηρίου (στοιχείο 9) και το ελατήριο ρυθμιστή (στοιχείο 11). Για τους τύπους MR95H, MR95HP και MR95HT με μέγεθος κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in. παραλείψτε τα βήματα 5 και 6.
5. **Για τους τύπους MR95HD και MR95HDP και για μέγεθος κορμού 1/4 NPT έως DN 25/1 in. στους τύπους MR95H, MR95HP και MR95HT**— αφαιρέστε την κάτω έδρα του ελατηρίου (στοιχείο 8). **Για τους τύπους MR95L και MR95LD**— αφαιρέστε το συγκρότημα κεφαλής διαφράγματος (στοιχείο 21, κάτω έδρα του ελατηρίου και κεφαλή διαφράγματος, βιδωμένα μεταξύ τους).

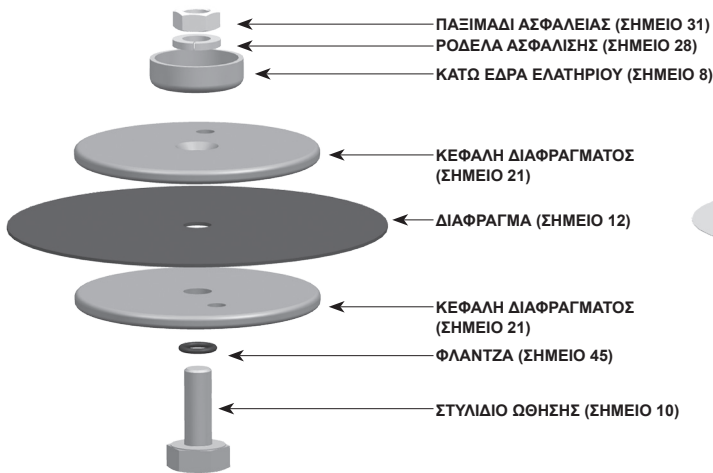


ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΤΥΠΩΝ MR95L ΚΑΙ MR95H

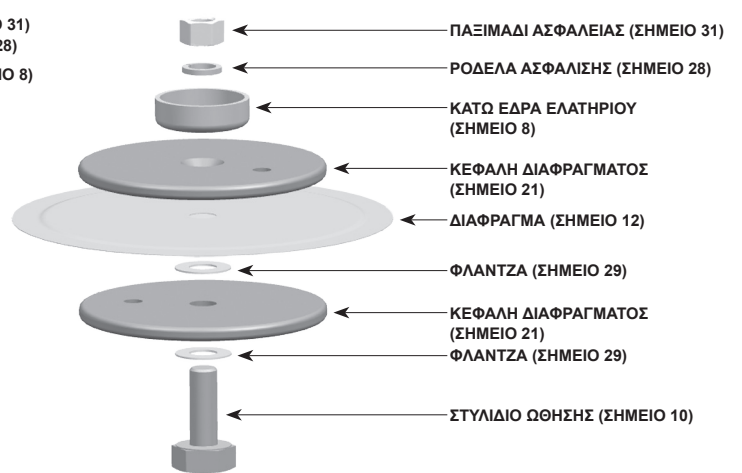


ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΤΥΠΩΝ MR95LD, MR95HD ΚΑΙ MR95HDP

Σχήμα 4. Συγκρότημα διαφράγματος για τη σειρά MR95 με μεγέθη κορμού 1/4 NPT DN 15 έως 25/1/2 έως 1 in.



ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ



ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ

Σχήμα 5. Συγκρότημα διαφράγματος για τη σειρά MR95 με μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in.

Πίνακας 8. Αριθμός απαιτούμενων διαφραγμάτων

ΜΕΓΕΘΟΣ ΚΟΡΜΟΥ	ΤΥΠΟΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ	ΥΛΙΚΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ
1/4 NPT	MR95L και MR95LD	Όλα τα εύρη Όλα τα εύρη εκτός του 0,14 έως 0,41 bar/2 έως 6 psig 0,14 έως 0,41 bar/2 έως 6 psig	Αιθυλενοπροπυλενοδιένιο (EPDM)	1
			Νεοπρένιο (CR)	1
			Φθοράνθρακας (FKM)	1
	MR95H, MR95HD, MR95HDP και MR95HP	Όλα τα εύρη	Μέταλλο	2
			Μέταλλο	1
			Μέταλλο	2
DN 15 έως 50/1/2 έως 2 in.	Όλοι οι τύποι	Όλα τα εύρη	Αιθυλενοπροπυλενοδιένιο (EPDM)	1
			Φθοράνθρακας (FKM)	1
			Νεοπρένιο (CR)	1
			Μέταλλο	2
			Μέταλλο	2

- Αφαιρέστε το(τα) διάφραγμα(τα) (στοιχείο 12) και εξετάστε τα για ζημιές. Αντικαταστήστε, εάν παρατηρηθεί ζημιά. Βλ. Πίνακα 8 για τον απαιτούμενο αριθμό διαφραγμάτων. Συνεχίστε με το βήμα 9.
- Για μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in., αφαιρέστε το διάφραγμα και την κεφαλή του διαφράγματος. Η κεφαλή του διαφράγματος μπορεί να αποσυναρμολογηθεί μόνο για τα μεγέθη DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in. Αποσυναρμολογήστε την για την επιθεώρηση του διαφράγματος (στοιχείο 12) και δύο μικρών φλαντζών διαφράγματος (στοιχείο 29) ή του στεγανοποιητικού δακτύλιου (στοιχείο 45). Αφαιρέστε το ασφαλιστικό παξιμάδι (στοιχείο 31) από το στυλίδιο ώθησης (στοιχείο 10) και διαχωρίστε το συγκρότημα. Χρησιμοποιείται στεγανοποιητικός δακτύλιος για τη στεγανοποίηση γύρω

από το στυλίδιο ώθησης εάν χρησιμοποιείται διάφραγμα από ελαστομερές και χρησιμοποιούνται φλάντζες με διαφράγματα από ανοξείδωτο χάλυβα.

- Αφαιρέστε το συγκρότημα του στελέχους (στοιχείο 6) εκτός από ρυθμιστή με μέγεθος κορμού 1/4 NPT. Επιθεωρήστε το στεγανοποιητικό δακτύλιο (δεν απεικονίζεται) για φθορά ή βλάβες. Αντικαταστήστε το συγκρότημα του στελέχους εάν παρατηρηθεί φθορά.
- Έχοντας αφαιρέσει το διάφραγμα ή διαφράγματα (στοιχείο 12), βεβαιωθείτε ότι η οπή καταγραφής πίεσης (σωλήνας πιτότ, στοιχείο 20, σε μεγέθη κορμού DN 20/3/4 in. και μεγαλύτερα) έχει ανοίξει τελείως και δεν έχει κανένα εμπόδιο.

Πίνακας 9. Προδιαγραφές ροπής στρέψης

ΜΕΓΕΘΟΣ ΚΟΡΜΟΥ		ΚΟΧΛΙΑΣ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ⁽¹⁾		ΣΤΟΜΙΟ		ΟΔΗΓΟΣ ΠΩΜΑΤΟΣ	
DN	In.	N•m	FT-LBS	N•m	FT-LBS	N•m	FT-LBS
---	1/4	8 έως 11	6 έως 8	8 έως 11	6 έως 8	68 έως 79	50 έως 58
15	1/2	13 έως 18	10 έως 13	46 έως 51	34 έως 38	102 έως 122	75 έως 90
20 και 25	3/4 και 1	33 έως 41	24 έως 30	68 έως 81	5 έως 60	136 έως 169	100 έως 125
40 και 50	1-1/2 και 2	54 έως 68	40 έως 50	244 έως 271	180 έως 200	230 έως 271	170 έως 200

1. Ελαττώστε την ροπή στρέψης του κοχλία του περιβλήματος ελατηρίου κατά 30% κατά τη χρήση διαφραγμάτων αιθυλενοπροπυλενίου (EPDM).

10. Εάν η μονάδα διαθέτει μεταλλικά διαφράγματα (βλ. Σχήματα 4 και 5):

- α. (Ισχύει μόνο για την κεφαλή του κάτω διαφράγματος στους τύπους MR95H, MR95HT, MR95HD και MR95HDP, DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in.) Βρείτε το στυλίδιο ώθησης (στοιχείο 10) και τοποθετήστε το σε επιφάνεια με τη μεγαλύτερη επίπεδη επιφάνεια προς τα κάτω και το στέλεχος με το σπείρωμα προς τα επάνω (το στυλίδιο ώθησης μεταλλικού διαφράγματος έχει διάμετρο με πατούρα στην κάτω επιφάνεια). Στη συνέχεια, βρείτε μια μικρότερη συνθετική φλάντζα (στοιχείο 29) και τοποθετήστε την επάνω από το άκρο του στυλιδίου ώθησης με το σπείρωμα. Βρείτε και λάβετε μια από τις κεφαλές διαφράγματος και εφαρμόστε την επάνω από το κοχλιωτό άκρο του στυλιδίου ώθησης με την λοξομημένη πλευρά της κεφαλής του διαφράγματος προς τη φλάντζα. Λάβετε μια δεύτερη φλάντζα και τοποθετήστε την επάνω από το κοχλιωτό άκρο του στυλιδίου ώθησης στην κορυφή της κεφαλής του διαφράγματος.
 - β. Επανατοποθετήστε μία από τις δύο μεγάλες φλάντζες διαφράγματος (στοιχείο 19) στην επιφάνεια του κορμού (στοιχείο 1) η οποία θα υποστηρίξει τα διαφράγματα (στοιχείο 12). Θα χρησιμοποιούνται δύο διαφράγματα ανά ρυθμιστή, εκτός από τους τύπους MR95L και MR95LD, 1/4 NPT με ρύθμιση εύρους ελατηρίου 0,14 έως 0,41 bar/2 έως 6 psi οι οποίοι χρησιμοποιούν μόνο ένα μεταλλικό διάφραγμα (το μεταλλικό διάφραγμα είναι ανάμεσα στις δύο φλάντζες του διαφράγματος). Μία ακόμα φλάντζα διαφράγματος θα τοποθετηθεί στην κορυφή του δεύτερου μεταλλικού διαφράγματος. Οι υπερυψωμένες επιφάνειες των μεταλλικών διαφραγμάτων θα πρέπει να τοποθετηθούν στη μονάδα έτσι ώστε να είναι στραμμένες προς τον τεχνικό συναρμολόγησης (προς το ελατήριο), εκτός από την περίπτωση που χρησιμοποιείται μόνο ένα μεταλλικό διάφραγμα, όπου η υπερυψωμένη επιφάνεια θα πρέπει να είναι στραμμένη προς τα κάτω (προς τον κορμό). Για αναφορά, βλ. Σχήμα 2.
11. Επανασυναρμολογήστε με την αντίστροφη σειρά των παραπάνω διαδικασιών. Λιπάνετε την επάνω έδρα του ελατηρίου (στοιχείο 9) και τα εκτεθειμένα σπειρώματα της ρυθμιστικής βίδας (στοιχείο 15) με αντικολλητικό λιπαντικό. Τοποθετήστε τις βίδες με πατούρα (στοιχείο 16) σταυρωτά και σφίξτε όσο γίνεται με το χέρι.
 12. Για να υπάρχει το κατάλληλο διάκενο στο διάφραγμα, τοποθετήστε τη ρυθμιστική βίδα (στοιχείο 15 για τους τύπους MR95L, MR95H, MR95HP και MR95HT) ή το χειροτροχό (στοιχείο 38, τύποι MR95LD, MR95HD και MR95HDP), εάν έχει αφαιρεθεί τελείως και γυρίστε

δεξιόστροφα. Αυτό επιτρέπει την κατάλληλη τοποθέτηση του διαφράγματος (στοιχείο 12) ώστε να επιτρέπεται η πλήρης διαδρομή του πώματος της βαλβίδας (στοιχείο 4). Ολοκληρώστε τη σύσφιξη των βιδών με πατούρα (στοιχείο 16). Δείτε τον Πίνακα 8 για τις κατάλληλες τιμές ροπής στρέψης.

13. Ολοκληρώστε τις διαδικασίες επανασυναρμολόγησης και γυρίστε τη ρυθμιστική βίδα (στοιχείο 15) ή τον χειροτροχό (στοιχείο 38) για να παραχθεί η επιθυμητή πίεση εξόδου. Για τους τύπους MR95L, MR95H, MR95HP και MR95HT, σφίξτε το κόντρα παξιμάδι (στοιχείο 17) για να διατηρηθεί η επιθυμητή ρύθμιση.

Αντικατάσταση παρεμβύσματος (Μόνο τύποι MR95LD, MR95HD και MR95HDP)

Η διαρροή γύρω από τη ρυθμιστική βίδα μπορεί να υποδηλώνει φθαρμένο υλικό παρεμβύσματος. Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες για να αντικαταστήσετε τα παρεμβύσματα.

1. Τερματίστε τη λειτουργία του ρυθμιστή. Συμβουλευτείτε την ενότητα «Τερματισμός λειτουργίας» για την κατάλληλη διαδικασία.
2. Βγάλτε τη μηχανόβιδα (στοιχείο 41) και ανυψώστε και βγάλτε τη ροδέλα (στοιχείο 44) και τον χειροτροχό (στοιχείο 38).
3. Ξεβιδώστε το στυπιοθλίπτη (στοιχείο 32). Ξεβιδώστε το παξιμάδι του παρεμβύσματος (στοιχείο 35) και το «ποτηράκι» του παρεμβύσματος (στοιχείο 34) από τη ρυθμιστική βίδα (στοιχείο 33).
4. Ξεβιδώστε και τραβήξτε τη ρυθμιστική βίδα (στοιχείο 33) από το κάτω μέρος του στυπιοθλίπτη (στοιχείο 32).
5. Τραβήξτε έξω το παλιό παρέμβυσμα (στοιχείο 36) και αντικαταστήστε το με τρία νέα παρεμβύσματα. Αντικαταστήστε τη φλάντζα στυπιοθλίπτη (στοιχείο 37). Λιπάνετε τη φλάντζα στυπιοθλίπτη με πολυτετραφθοροαιθυλένιο (PTFE) γενικής χρήσης ή γράσο λιθίου.
6. Επανασυναρμολογήστε τη μονάδα στυπιοθλίπτη γυρίζοντας ξανά τη ρυθμιστική βίδα (στοιχείο 33) στο εσωτερικό του στυπιοθλίπτη (στοιχείο 32). Περάστε και εφαρμόστε το «ποτηράκι» παρεμβύσματος (στοιχείο 34) επάνω στη ρυθμιστική βίδα και μέσα στο στυπιοθλίπτη. Βιδώστε το παξιμάδι του παρεμβύσματος (στοιχείο 35).
7. Ξαναβάλτε το στυπιοθλίπτη (στοιχείο 32) στο περίβλημα του ελατηρίου (στοιχείο 2). Βάλτε τον χειροτροχό (στοιχείο 38) και τη ροδέλα (στοιχείο 44) στη ρυθμιστική βίδα (στοιχείο 33) και βιδώστε τη μηχανόβιδα (στοιχείο 41).

Παραγγελία εξαρτημάτων

Κατά την επικοινωνία με το τοπικό σας γραφείο πωλήσεων σχετικά με αυτό τον εξοπλισμό, να αναφέρετε πάντα τον αριθμό σειράς ή τον αριθμό FS του εξοπλισμού, που υπάρχει στην πινακίδα στοιχείων.

Κατά την παραγγελία ανταλλακτικών, να αναφέρετε τον αριθμό στοιχείου για κάθε ανταλλακτικό που χρειάζεστε, όπως αναφέρεται στον παρακάτω κατάλογο ανταλλακτικών. Διατίθενται ξεχωριστά κιτ που περιέχουν όλα τα συνιστώμενα ανταλλακτικά.

Σημείωση

Σε αυτό τον κατάλογο ανταλλακτικών, τα ανταλλακτικά με την ένδειξη NACE προορίζονται για αντιδιαβρωτική χρήση όπως περιγράφεται λεπτομερώς στο διεθνές πρότυπο NACE MR0175-2002 ή/και MR0103.

Υπάρχουν διαθέσιμα προαιρετικά υλικά που συμμορφώνονται με τα πρότυπα ANSI/NACE MR0175/ISO 15156. Επικοινωνήστε με το τοπικό σας γραφείο πωλήσεων για οδηγίες για ειδικές παραγγελίες.

Κατάλογος εξαρτημάτων

Σημείο	Περιγραφή	Κωδικός είδους
	Κιτ εξαρτημάτων (περιλαμβάνονται τα στοιχεία 3, 4, 12, 19, 29, 45 και 63. Δεν χρησιμοποιούνται όλα τα εξαρτήματα για όλους τους τύπους)	
	Τύπος MR95H	
	Διάφραγμα και πώμα από ανοξείδωτο χάλυβα	
	Κορμός 1/4 NPT	RMR95HX0012
	Κορμός DN 15/1/2 in.	RMR95HX0042
	Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in.	RMR95HX0072
	Μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in.	RMR95HX0102
	Διάφραγμα από νεοπρένιο (CR) και νιτρίλιο (NBR)/δίσκος από ορείχαλκο	
	Κορμός 1/4 NPT	RMR95HX0022
	Κορμός DN 15/1/2 in.	RMR95HX0052
	Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in.	RMR95HX0082
	Μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in.	RMR95HX0112
	Διάφραγμα από νεοπρένιο (CR) και δίσκος από νιτρίλιο (NBR)/ανοξείδωτο χάλυβα 416	
	Κορμός 1/4 NPT	RMR95HX0032
	Κορμός DN 15/1/2 in.	RMR95HX0062
	Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in.	RMR95HX0092
	Μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in.	RMR95HX0122
	Τύπος MR95L	
	Διάφραγμα και πώμα από ανοξείδωτο χάλυβα	
	Κορμός 1/4 NPT	RMR95LX0012
	Κορμός DN 15/1/2 in.	RMR95LX0042
	Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in.	RMR95LX0072
	Διάφραγμα από νεοπρένιο (CR) και νιτρίλιο (NBR)/δίσκος από ορείχαλκο	
	Κορμός 1/4 NPT	RMR95LX0022
	Κορμός DN 15/1/2 in.	RMR95LX0052
	Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in.	RMR95LX0082
	Διάφραγμα από νεοπρένιο (CR) και δίσκος από νιτρίλιο	
	(NBR)/ανοξείδωτο χάλυβα 416	
	Κορμός 1/4 NPT	RMR95LX0032
	Κορμός DN 15/1/2 in.	RMR95LX0062
	Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in.	RMR95LX0092
	Διάφραγμα και πώμα από ανοξείδωτο χάλυβα, τύπος MR95HT	
	Κορμός 1/4 NPT	RMR95HTX012
	Κορμός DN 15/1/2 in.	RMR95HTX022

Σημείο	Περιγραφή	Κωδικός είδους
	Κιτ εξαρτημάτων (περιλαμβάνονται τα στοιχεία 3, 4, 12, 19, 29, 45 και 63. Δεν χρησιμοποιούνται όλα τα εξαρτήματα για όλους τους τύπους) (συνέχεια)	
	Διάφραγμα και πώμα από ανοξείδωτο χάλυβα, τύπος MR95HT	
	Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in.	RMR95HX032
	Μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in.	RMR95HX042
1	Κορμός	βλ. επόμενους Πίνακες
2	Περίβλημα του ελατηρίου	Δείτε τους παρακάτω πίνακες
3*	Στόμιο ⁽²⁾	
	Μεταλλική έδρα	
	Τύποι MR95L, MR95LD, MR95H, MR95HD και MR95HDP	
	Μέγεθος κορμού 1/4 NPT	
	Ανοξείδωτος χάλυβας 416	GF04856X022
	Ανοξείδωτος χάλυβας 316	GF04856X032
	Hastelloy® C	GF04856X052
	Monel®	GF04856X042
	Μέγεθος κορμού DN 15/1/2 in.	
	Ανοξείδωτος χάλυβας 416	GF04841X022
	Ανοξείδωτος χάλυβας 316	GF04841X032
	Κράμα 6	GF04841X062
	Hastelloy® C	GF04841X052
	Monel®	GF04841X042
	Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in.	
	Ανοξείδωτος χάλυβας 416	GF04821X022
	Ανοξείδωτος χάλυβας 316	GF04821X032
	Κράμα 6	GF04821X062
	Hastelloy® C	GF04821X052
	Monel®	GF04821X042
	Μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in.	
	Ανοξείδωτος χάλυβας 416	GF04896X022
	Ανοξείδωτος χάλυβας 316	GF04896X032
	Κράμα 6	GF04896X062
	Hastelloy® C	GF04896X052
	Monel®	GF04896X042
	Τύπος MR95HT	
	Μέγεθος κορμού 1/4 NPT	
	Ανοξείδωτος χάλυβας 416	GF04856X022
	Ανοξείδωτος χάλυβας 316	GF04856X032
	Μέγεθος κορμού DN 15/1/2 in.	
	Ανοξείδωτος χάλυβας 416	GF04841X022
	Ανοξείδωτος χάλυβας 316	GF04841X032
	Κράμα 6	GF04841X062
	Μέγεθος κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in.	
	Ανοξείδωτος χάλυβας 416	GF04821X022
	Ανοξείδωτος χάλυβας 316	GF04821X032
	Κράμα 6	GF04821X062
	Μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in.	
	Ανοξείδωτος χάλυβας 416	GF04896X022
	Ανοξείδωτος χάλυβας 316	GF04896X032
	Κράμα 6	GF04896X062
	Συνθετική έδρα	
	Τύποι MR95L, MR95LD, MR95H, MR95HD και MR95HDP	
	Μέγεθος κορμού 1/4 NPT	
	Ορείχαλκος, για λειτουργία με οξυγόνο	GF05038X012
	Ανοξείδωτος χάλυβας 316, NACE ⁽¹⁾	GF05038X032
	Ανοξείδωτος χάλυβας 416	GF04896X022
	Monel®	GF05038X042
	Μέγεθος κορμού DN 15/1/2 in.	
	Ορείχαλκος, για λειτουργία με οξυγόνο	GF05327X012
	Ανοξείδωτος χάλυβας 316, NACE ⁽¹⁾	GF05327X032
	Ανοξείδωτος χάλυβας 416	GF05327X062
	Monel®	GF05327X042
	Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in.	
	Ορείχαλκος, για λειτουργία με οξυγόνο	GF04822X012
	Ανοξείδωτος χάλυβας 316, NACE ⁽¹⁾	GF04822X032
	Ανοξείδωτος χάλυβας 416	GF04822X062
	Monel®	GF04822X042
	Μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in.	
	(Τύποι MR95H, MR95HD και MR95HDP μόνο)	
	Ορείχαλκος, για λειτουργία με οξυγόνο	GF05521X012
	Ανοξείδωτος χάλυβας 316, NACE ⁽¹⁾	GF05521X032
	Ανοξείδωτος χάλυβας 416	GF05521X062
	Monel®	GF05521X042

*Συνιστώμενο ανταλλακτικό

Η επωνυμία Hastelloy® C είναι σήμα υπό την ιδιοκτησία της Haynes International, Inc.

Η επωνυμία Monel® είναι σήμα υπό την ιδιοκτησία της Special Metals Corporation.

1. NACE MR0175-2002 και MR0103.

2. Δείτε τον πίνακα με τους κωδικούς είδους των μειωμένων στομίων τύπου MR95 στη σελίδα 30 για μειωμένα στόμια που αλλάζουν τις τιμές του τύπου MR95 C, σε ισοδύναμες τιμές του τύπου 95 C,.

Σειρά MR95

Σημείο	Περιγραφή	Κωδικός είδους	Σημείο	Περιγραφή	Κωδικός είδους
3*	Στόμιο (συνέχεια) ⁽³⁾ Συνθετική έδρα (συνέχεια) Τύπος MR95HP Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Ανοξειδωτος χάλυβας 316, NACE ⁽¹⁾ Ανοξειδωτος χάλυβας 416 Μέγεθος κορμού DN 15/1/2 in. Ανοξειδωτος χάλυβας 316, NACE ⁽²⁾ Ανοξειδωτος χάλυβας 416 Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in. Ανοξειδωτος χάλυβας 316, NACE ⁽¹⁾ Ανοξειδωτος χάλυβας 416 Μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in. Ανοξειδωτος χάλυβας 316, NACE ⁽¹⁾ Ανοξειδωτος χάλυβας 416	GF05038X032 GF05038X022 GF05327X032 GF05327X022 GF04822X032 GF04822X022 GF05521X032 GF05521X022	6	Στέλεχος/συγκρότημα στελέχους (συνέχεια) Τύποι MR95L, MR95LD, MR95H, MR95HD και MR95HDP (συνέχεια) Μέγεθος κορμού DN 15/1/2 in. Ανοξειδωτος χάλυβας 416 Χωρίς γραμμή ελέγχου Με γραμμή ελέγχου Ανοξειδωτος χάλυβας 316 Τυπικό, για λειτουργία με οξυγόνο NACE ⁽¹⁾ Χωρίς γραμμή ελέγχου Με γραμμή ελέγχου Έδρα νιτριλίου (NBR) Έδρα φθοράνθρακα (FKM) Hastelloy® C Monel® Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in. Ανοξειδωτος χάλυβας 416 Χωρίς γραμμή ελέγχου Με γραμμή ελέγχου Ανοξειδωτος χάλυβας 316 Τυπικό, για λειτουργία με οξυγόνο NACE ⁽¹⁾ Χωρίς γραμμή ελέγχου Με γραμμή ελέγχου Έδρα νιτριλίου (NBR) Έδρα φθοράνθρακα (FKM) Hastelloy® C Monel® Μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in. Ανοξειδωτος χάλυβας 416 Χωρίς γραμμή ελέγχου Με γραμμή ελέγχου Έδρα νιτριλίου (NBR) Έδρα φθοράνθρακα (FKM) Hastelloy® C Monel® Τύπος MR95HT Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Ανοξειδωτος χάλυβας 416 Ανοξειδωτος χάλυβας 316 Μέγεθος κορμού DN 15/1/2 in. Ανοξειδωτος χάλυβας 416 Ανοξειδωτος χάλυβας 316 Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in. Ανοξειδωτος χάλυβας 416 Ανοξειδωτος χάλυβας 316 Μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in. Ανοξειδωτος χάλυβας 416 Ανοξειδωτος χάλυβας 316 Τύπος MR95HP Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Ανοξειδωτος χάλυβας 416 Ανοξειδωτος χάλυβας 316, NACE ⁽¹⁾ Μέγεθος κορμού DN 15/1/2 in. Ανοξειδωτος χάλυβας 416 Χωρίς γραμμή ελέγχου Με γραμμή ελέγχου Ανοξειδωτος χάλυβας 316, NACE ⁽¹⁾ Χωρίς γραμμή ελέγχου Με γραμμή ελέγχου Έδρα νιτριλίου (NBR) Έδρα φθοράνθρακα (FKM) Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in. Ανοξειδωτος χάλυβας 416 Χωρίς γραμμή ελέγχου Με γραμμή ελέγχου Ανοξειδωτος χάλυβας 316, NACE ⁽¹⁾ Χωρίς γραμμή ελέγχου Με γραμμή ελέγχου Έδρα νιτριλίου (NBR) Έδρα φθοράνθρακα (FKM)	ERCA00639A0 ERAA01904A0 ERCA00639A4 ERCA00639A1 ERAA01904A1 ERAA01904A2 ERCA00639A3 ERCA00639A2 ERCA00664A0 ERAA01896A0 ERCA00640A4 ERCA00640A1 ERAA01896A1 ERAA01896A2 ERCA00640A3 ERCA00640A2 GF05507X022 ERAA01906A0 GF05507X062 GF05507X032 ERAA01906A2 ERAA01904A3 GF05507X052 GF05507X042 ERCA00638A0 ERCA00638A4 ERCA00639A0 ERCA00639A4 ERCA00640A0 ERCA00640A4 GF05507X022 GF05507X062 ERCA00638A0 ERCA00638A1 ERCA00639A0 ERAA01904A0 ERCA00639A1 ERAA01904A1 ERAA01904A2 ERCA00664A0 ERAA01896A0 ERCA00640A1 ERAA01896A1 ERAA01896A2
4*	Πώμα βαλβίδας, μεταλλική έδρα Δείτε τον παρακάτω πίνακα				
4*	Συγκρότημα υποδοχής δίσκου, συνθετική έδρα Δείτε τον παρακάτω πίνακα				
4a	Υποδοχή δίσκου	-----			
4b	Δίσκος	-----			
4c	Στεγανοποιητικός δακτύλιος (μόνο Τύπος MR95HP)	-----			
5	Οδηγός πώματος βαλβίδας Τύποι MR95L, MR95LD, MR95H, MR95HD και MR95HDP Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Ορείχαλκος, για λειτουργία με οξυγόνο Συμβουλευτείτε το 316 SST PN Ανοξειδωτος χάλυβας 416 Συμβουλευτείτε το 316 SST PN Ανοξειδωτος χάλυβας 316, NACE ⁽¹⁾ GF05490X072 Hastelloy® C GF05490X052 Monel® GF05490X042 Μέγεθος κορμού DN 15/1/2 in. Ορείχαλκος, για λειτουργία με οξυγόνο Συμβουλευτείτε το 316 SST PN Ανοξειδωτος χάλυβας 416 Συμβουλευτείτε το 316 SST PN Ανοξειδωτος χάλυβας 316, NACE ⁽¹⁾ GF05519X122 Hastelloy® C GF05519X052 Monel® GF05519X042 Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in. Ορείχαλκος, για λειτουργία με οξυγόνο Συμβουλευτείτε το 316 SST PN Ανοξειδωτος χάλυβας 416 Συμβουλευτείτε το 316 SST PN Ανοξειδωτος χάλυβας 316, NACE ⁽¹⁾ GF04830X202 Hastelloy® C GF04830X052 Monel® GF04830X042 Μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in. Ανοξειδωτος χάλυβας 416 Συμβουλευτείτε το 316 SST PN Ανοξειδωτος χάλυβας 316, NACE ⁽¹⁾ GF05510X152 Hastelloy® C GF05510X052 Monel® GF05510X042 Τύποι MR95HP και MR95HT Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Ανοξειδωτος χάλυβας 416 Συμβουλευτείτε το 316 SST PN Ανοξειδωτος χάλυβας 316, NACE ⁽¹⁾ GF05490X032 Μέγεθος κορμού DN 15/1/2 in. Ανοξειδωτος χάλυβας 416 Συμβουλευτείτε το 316 SST PN Ανοξειδωτος χάλυβας 316, NACE ⁽²⁾ GF05519X032 Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in. Ανοξειδωτος χάλυβας 416 Συμβουλευτείτε το 316 SST PN Ανοξειδωτος χάλυβας 316, NACE ⁽¹⁾ GF04830X032 Μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in. Ανοξειδωτος χάλυβας 416 Συμβουλευτείτε το 316 SST PN Ανοξειδωτος χάλυβας 316, NACE ⁽¹⁾ GF05510X032				
6	Στέλεχος/συγκρότημα στελέχους Τύποι MR95L, MR95LD, MR95H, MR95HD και MR95HDP Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Ανοξειδωτος χάλυβας 416 Ανοξειδωτος χάλυβας 316 Τυπικό, για λειτουργία με οξυγόνο NACE ⁽¹⁾ , Μόνο τύποι MR95L και MR95H Hastelloy® C Monel®	ERCA00638A0 ERCA00638A4 ERCA00638A4 ERCA00638A1 ERCA00638A3 ERCA00638A2			

*Συνιστώμενο ανταλλακτικό

Η επωνυμία Hastelloy® C είναι σήμα υπό την ιδιοκτησία της Haynes International, Inc.

Η επωνυμία Monel® είναι σήμα υπό την ιδιοκτησία της Special Metals Corporation.

1. NACE MR0175-2002 και MR0103.

2. NACE MR0175-2002.

3. Δείτε τον πίνακα με τους κωδικούς είδους των μειωμένων στομίων τύπου MR95 στη σελίδα 30 για μειωμένα στόμια που αλλάζουν τις τιμές του τύπου MR95 C, σε ισοδύναμες τιμές του τύπου 95 C..

Σημείο	Περιγραφή	Κωδικός είδους	Σημείο	Περιγραφή	Κωδικός είδους
6	Στέλεχος/συγκρότημα στελέχους (συνέχεια) Τύπος MR95HP (συνέχεια) Μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in. Ανοξειδωτος χάλυβας 416 Χωρίς γραμμή ελέγχου Με γραμμή ελέγχου Ανοξειδωτος χάλυβας 316, NACE ⁽¹⁾ Χωρίς γραμμή ελέγχου Με γραμμή ελέγχου Έδρα νιτριλίου (NBR) Έδρα φθοράνθρακα (FKM)	GF05507X022 ERAA01906A0 GF05507X032 ERAA01906A2 ERAA01904A3 -----	9	Επάνω έδρα ελατηρίου, NACE ⁽¹⁾ (συνέχεια) Τύποι MR95L, MR95LD, MR95H, MR95HD και MR95HDP (συνέχεια) Μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in. Χάλυβας ⁽²⁾ Ανοξειδωτος χάλυβας Τύποι MR95HP και MR95HT Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Χάλυβας ⁽²⁾ Ανοξειδωτος χάλυβας Μεγέθος κορμού DN 15/1/2 in. Χάλυβας ⁽²⁾ Ανοξειδωτος χάλυβας Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in. Χάλυβας ⁽²⁾ Ανοξειδωτος χάλυβας Μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in. Χάλυβας ⁽²⁾ Ανοξειδωτος χάλυβας	1P787624092 1P7876X0012 14B9950X012 14B9950X022 ERCA00382A0 ERCA00382A1 ERCA00138A0 ERCA00138A1 1P787624092 1P7876X0012
6a	Στέλεχος	-----	10	Στυλίδιο ώθησης, μόνο μεγέθη κορμού DN 40 και 50/ 1-1/2 και 2 in. Έδρα επαφής μετάλλων Ανοξειδωτος χάλυβας 416, Τύποι MR95H, MR95HD, MR95HDP και MR95HT μόνο Ανοξειδωτος χάλυβας 316, Τύποι MR95H, MR95HD, MR95HDP και MR95HT μόνο Hastelloy® C, Τύποι MR95H, MR95HD και MR95HDP μόνο Monel®, Τύποι MR95H, MR95HD και MR95HDP μόνο	ERCA003695A0 ERCA03695A1 ERCA03695A3 ERCA03695A2 ERCA03695A0 ERCA03694A1 ERCA03694A3 ERCA03694A2 ERCA03668A0 ERCA03668A1 ERCA03668A3 ERCA03668A2
6b	Έλασμα ώθησης (1/4 NPT και DN 15 έως 25/ 1/2 έως 1 in. μεγέθη κορμού μόνο)	-----	11	Ελατήριο ελέγχου, NACE ⁽¹⁾⁽²⁾	GF05509X022 GF05509X032 GF05509X052 GF05509X042
6b	Στεγανοποιητικός δακτύλιος (μόνο μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in.)	-----	12*	Διάφραγμα	GF05549X032 GF05549X042
6c	Στεγανοποιητικός δακτύλιος (μόνο μεγέθη κορμού DN 15 έως 25/1/2 έως 1 in.)	-----	13	Πινακίδα στοιχείων	Δείτε τον παρακάτω πίνακα -----
7	Δακτύλιος οδηγού στελέχους Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Ανοξειδωτος χάλυβας 416 Ανοξειδωτος χάλυβας 316, NACE ⁽¹⁾ , λειτουργία με οξυγόνο Hastelloy® C Monel® Μέγεθος κορμού DN 15/1/2 in. Ανοξειδωτος χάλυβας 416 Ανοξειδωτος χάλυβας 316, NACE ⁽¹⁾ , λειτουργία με οξυγόνο Hastelloy® C Monel® Μεγέθη κορμού DN 20 ΕΩΣ 50/3/4 ΕΩΣ 2 in. Ανοξειδωτος χάλυβας 416 Ανοξειδωτος χάλυβας 316, NACE ⁽¹⁾ , λειτουργία με οξυγόνο Hastelloy® C Monel®	ERCA03695A0 ERCA03695A1 ERCA03695A3 ERCA03695A2 ERCA03695A0 ERCA03694A1 ERCA03694A3 ERCA03694A2 ERCA03668A0 ERCA03668A1 ERCA03668A3 ERCA03668A2	14*	Προστατευτικό διαφράγματος, PTFE, NACE ⁽¹⁾ Τύποι MR95L και MR95LD Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Μεγέθος κορμού DN 15/1/2 in. Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in. Τύποι MR95H, MR95HP, MR95HD και MR95HDP Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Μέγεθος κορμού DN 15/1/2 in. Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in. Μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in.	11A5126X012 11A5127X012 11A5128X012 11A5129X012 11A5130X012 11A5131X012 11A5527X012
8	Κάτω έδρα ελατηρίου, NACE ⁽¹⁾ Τύποι MR95L, MR95LD, MR95H, MR95HD και MR95HDP Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Αλουμίνιο ⁽²⁾ Ανοξειδωτος χάλυβας Μέγεθος κορμού DN 15/1/2 in. Αλουμίνιο ⁽²⁾ Ανοξειδωτος χάλυβας Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in. Αλουμίνιο ⁽²⁾ Ανοξειδωτος χάλυβας Μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in. Χάλυβας ⁽²⁾ Ανοξειδωτος χάλυβας Τύποι MR95HP και MR95HT Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Χάλυβας ⁽²⁾ Ανοξειδωτος χάλυβας Μέγεθος κορμού DN 15/1/2 in. Χάλυβας ⁽²⁾ Ανοξειδωτος χάλυβας Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in. Χάλυβας ⁽²⁾ Ανοξειδωτος χάλυβας Μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in. Χάλυβας ⁽²⁾ Ανοξειδωτος χάλυβας	1E392309012 1E3923X0012 1E395408012 1E3954X0042 1E398608012 1E3986X0042 1P787724152 1P7877X0012 ERCA00453A0 ERCA00453A1 ERCA00436A0 ERCA00436A1 17B8733X012 17B8733X022 1P787724152 1P7877X0012	15	Ρυθμιστική βίδα, NACE ⁽¹⁾⁽²⁾ Ρύθμιση τετράγωνης κεφαλής Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Μέγεθος κορμού DN 15/1/2 in. Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in. Μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in. Ρύθμιση τετράγωνης κεφαλής από ανοξειδωτο χάλυβα Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Μέγεθος κορμού DN 15/1/2 in. Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in. Μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in. Ρύθμιση χειροτροχού Μέγεθος κορμού DN 15/1/2 in.	GF05533X012 GF05553X012 GF05543X012 GF05522X012 GF05533X022 GF05553X022 GF05543X022 GF05522X022 GF05553X012 GF05543X012 GF05522X012
9	Επάνω έδρα ελατηρίου, NACE ⁽¹⁾ Τύποι MR95L, MR95LD, MR95H, MR95HD και MR95HDP Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Χάλυβας ⁽²⁾ Ανοξειδωτος χάλυβας Μέγεθος κορμού DN 15/1/2 in. Χάλυβας ⁽²⁾ Ανοξειδωτος χάλυβας Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in. Χάλυβας ⁽²⁾ Ανοξειδωτος χάλυβας	ERCA00383A0 ERCA00383A1 ERCA00823A0 ERCA00823A1 1E398725072 1E3987X0012	16	Βίδα με πατούρα, NACE ⁽¹⁾⁽²⁾ Τύποι MR95L και MR95LD Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Χάλυβας (απαιτούνται 10) Ανοξειδωτος χάλυβας (απαιτούνται 10)	ERAA02331A0 ERCA00651A0 ERCA00651A1

*Συνιστώμενο ανταλλακτικό

Η επωνυμία Hastelloy® C είναι σήμα υπό την ιδιοκτησία της Haynes International, Inc.

Η επωνυμία Monel® είναι σήμα υπό την ιδιοκτησία της Special Metals Corporation.

1. NACE MR0175-2002 και MR0103.

2. Το εξάρτημα πληροί τις απαιτήσεις του NACE μόνο για εφαρμογές στις οποίες το εξάρτημα δεν εκτίθεται σε όξινο αέριο.

Σειρά MR95

Σημείο	Περιγραφή	Κωδικός είδους	Σημείο	Περιγραφή	Κωδικός είδους
16	Βίδα με πατούρα, NACE ⁽¹⁾⁽²⁾ (συνέχεια) Τύποι MR95L και MR95LD (συνέχεια) Μέγεθος κορμού DN 15/1/2 in. Χάλυβας (απαιτούνται 10) Ανοξειδωτος χάλυβας (απαιτούνται 10) Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in. Χάλυβας (απαιτούνται 12) Ανοξειδωτος χάλυβας (απαιτούνται 12) Τύποι MR95H και MR95HD Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Χάλυβας (απαιτούνται 6) Ανοξειδωτος χάλυβας (απαιτούνται 6) Μέγεθος κορμού DN 15/1/2 in. Χάλυβας (απαιτούνται 8) Ανοξειδωτος χάλυβας (απαιτούνται 8) Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in. Χάλυβας (απαιτούνται 8) Ανοξειδωτος χάλυβας (απαιτούνται 8) Μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in. Χάλυβας (απαιτούνται 8) Ανοξειδωτος χάλυβας (απαιτούνται 8) Τύποι MR95HP, MR95HDP και MR95HT Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Χάλυβας (απαιτούνται 6) Ανοξειδωτος χάλυβας (απαιτούνται 6) Μέγεθος κορμού DN 15/1/2 in. Χάλυβας (απαιτούνται 8) Ανοξειδωτος χάλυβας (απαιτούνται 8) Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in. Χάλυβας (απαιτούνται 8) Ανοξειδωτος χάλυβας (απαιτούνται 8) Μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in. Χάλυβας (απαιτούνται 8) Ανοξειδωτος χάλυβας (απαιτούνται 8)	ERCA00100A0 ERCA00100A1 GF05446X012 GF05446X022 ERCA04149A0 ERCA04149A1 ERCA00100A0 ERCA00100A1 GF05446X012 GF05446X022 ERCA00601A0 ERCA00601A3 ERCA04149A2 ERCA04149A3 ERCA00100A2 ERCA00100A3 GF05446X032 GF05446X042 ERCA00601A2 ERCA00601A3	19*	Φλάντζα διαφράγματος (συνέχεια) (απαιτούνται 2 για περίβλημα ελατηρίου με φόρτιση πίεσης) (συνέχεια) Για ανοξειδωτο χάλυβα 302 για λειτουργία με ατμό, Monel [®] και Hastelloy [®] διαφράγματα C (συνέχεια) Τύποι MR95L και MR95LD Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Μέγεθος κορμού DN 15/1/2 in. Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in. Τύποι MR95H, MR95HT, MR95HD και MR95HDP Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Μέγεθος κορμού DN 15/1/2 in. Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in. Μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in. Για διάφραγμα από ανοξειδωτο χάλυβα για λειτουργία με οξυγόνο Τύπος MR95L Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Μέγεθος κορμού DN 15/1/2 in. Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in. Μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in. Τύπος MR95H Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Μέγεθος κορμού DN 15/1/2 in. Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in. Μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in.	ERCA00655A1 ERCA00491A1 ERCA00556A1 1E393100012 ERCA00485A1 ERCA00510A1 ERCA00526A1 ERCA00655A2 ERCA00491A2 ERCA00556A2 1E393100022 ERCA00485A2 ERCA00510A2 ERCA00526A2
17	Κόντρα παξιμάδι, NACE ⁽¹⁾⁽²⁾ Ρύθμιση τετράγωνης κεφαλής Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Μέγεθος κορμού DN 15/1/2 in. Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in. Μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in. Ρύθμιση τετράγωνης κεφαλής από ανοξειδωτο χάλυβα Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Μέγεθος κορμού DN 15/1/2 in. Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in. Μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in. Ρύθμιση τετράγωνης κεφαλής στεγανού τύπου Μέγεθος κορμού DN 15/1/2 in. Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in. Μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in. Ρύθμιση λαβής «Ταυ» Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in. Μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in.	ERCA00652A0 ERCA00380A0 GF05453X012 ERCA00633A0 ERCA00652A1 ERCA00380A1 GF05453X022 ERCA00633A1 ERCA00380A0 GF05453X012 ERCA00633A0 ERCA00652A0 GF05453X012 ERCA00633A0 ERCA00380A0	20	Σωλήνας Pitot (για κατασκευές χωρίς γραμμική ελέγχου) Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Χαλκός, σε λειτουργία με οξυγόνο Ανοξειδωτος χάλυβας 304 Ανοξειδωτος χάλυβας 316, NACE ⁽¹⁾ Hastelloy [®] C Monel [®] Μέγεθος κορμού DN 15/1/2 in. Χαλκός, σε λειτουργία με οξυγόνο Ανοξειδωτος χάλυβας 304 Ανοξειδωτος χάλυβας 316, NACE ⁽¹⁾ Hastelloy [®] C Monel [®] Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in. Χαλκός, σε λειτουργία με οξυγόνο Ανοξειδωτος χάλυβας 304 Ανοξειδωτος χάλυβας 316, NACE ⁽¹⁾ Hastelloy [®] C Monel [®] Μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in. Χαλκός, σε λειτουργία με οξυγόνο Ανοξειδωτος χάλυβας 304 Ανοξειδωτος χάλυβας 316, NACE ⁽¹⁾ Hastelloy [®] C Monel [®]	ERCA04393A0 ERCA04393A1 ERCA04393A2 ERCA04393A4 ERCA04393A3 ERCA04277A0 ERCA04277A1 ERCA04277A2 ERCA04277A4 ERCA04277A3 GF05550X012 GF05550X022 GF05550X032 GF05550X052 GF05550X042 ERCA04381A0 ERCA00381A1 ERCA00391A2 ERCA00381A4 ERCA00381A3
18	Βίδα πινακίδας στοιχείων, ανοξειδωτος χάλυβας (απαιτούνται 4)	ERAA01884A0	21	Συγκρότημα κεφαλής διαφράγματος, NACE ⁽¹⁾ (Μόνο τύποι MR95L και MR95LD) Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Αλουμίνιο/χάλυβας ⁽²⁾ Ανοξειδωτος χάλυβας Μέγεθος κορμού DN 15/1/2 in. Αλουμίνιο/χάλυβας ⁽²⁾ Ανοξειδωτος χάλυβας Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in. Αλουμίνιο/χάλυβας ⁽²⁾ Ανοξειδωτος χάλυβας	ERCA00641A0 ERCA00641A1 ERCA00642A0 ERCA00642A1 ERCA00643A0 ERCA00643A1
19*	Φλάντζα διαφράγματος (απαιτούνται 2 για περίβλημα ελατηρίου με φόρτιση πίεσης) Για διάφραγμα από ανοξειδωτο χάλυβα 302 Τύποι MR95L και MR95LD Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Μέγεθος κορμού DN 15/1/2 in. Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in. Τύποι MR95H, MR95HD και MR95HDP Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Μέγεθος κορμού DN 15/1/2 in. Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in. Μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in.	ERCA00655A0 ERCA00491A0 ERCA00556A0 1E393104022 ERCA00485A0 ERCA00510A0 ERCA00526A0	21a	Κεφαλή διαφράγματος	-----
			21b	Κάτω έδρα ελατηρίου	-----
			21c	Βίδα	-----
			21	Κεφαλή διαφράγματος, DN 40 και 50/ 1-1/2 και 2 in. Μεγέθη (απαιτούνται 2) Επιμεταλλωμένος χάλυβας Ανοξειδωτος χάλυβας 316, NACE ⁽¹⁾ και Σε λειτουργία με οξυγόνο Hastelloy [®] C, Τύποι MR95H, MR95HD και MR95HDP μόνο Monel [®] , Τύποι MR95H και MR95HD μόνο	ERCA00578A0 ERCA00578A1 ERCA00578A3 ERCA00578A2

*Συνιστώμενο ανταλλακτικό

Η επωνυμία Hastelloy[®] C είναι σήμα υπό την ιδιοκτησία της Haynes International, Inc.

Η επωνυμία Monel[®] είναι σήμα υπό την ιδιοκτησία της Special Metals Corporation.

1. NACE MR0175-2002 και MR0103.

2. Το εξάρτημα πληροί τις απαιτήσεις του NACE μόνο για εφαρμογές στις οποίες το εξάρτημα δεν εκτίθεται σε όξινο αέριο.

Σημείο	Περιγραφή	Κωδικός είδους	Σημείο	Περιγραφή	Κωδικός είδους
22	Συγκρότημα ρυθμιστικής βίδας Ρύθμιση λαβής «Ταυ» Μέγεθος κορμού 1/4 NPT, NACE ⁽¹⁾⁽²⁾ Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in. Μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in.	ERAA01707A0 ERAA01716A0 ERAA01694A0 ERAA02088A0	37*	Φλάντζα στυπαιοθλίπτη Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Μεγέθη κορμού DN 15 έως 50/1/2 έως 2 in.	ERAA02635A0 1P494106242
23	Χειροτροχός		38	Χειροτροχός/λαβή Ρύθμιση χειροτροχού Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Μεγέθη κορμού DN 15 έως 25/1/2 έως 1 in. Μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in.	ERAA01636A0 ERAA01669A0 1J410819042
26	Ελατήριο εσωτερικής βαλβίδας Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Ανοξειδωτός χάλυβας 302, σε λειτουργία με οξυγόνο Inconel [®] , NACE ⁽¹⁾ Μέγεθος κορμού DN 15/1/2 in. Ανοξειδωτός χάλυβας 302, σε λειτουργία με οξυγόνο Inconel [®] , NACE ⁽¹⁾ Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in. Ανοξειδωτός χάλυβας 302, σε λειτουργία με οξυγόνο Inconel [®] , NACE ⁽¹⁾ Μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in. Ανοξειδωτός χάλυβας 302, σε λειτουργία με οξυγόνο Inconel [®] , NACE ⁽¹⁾	ERCA04280A0 ERCA04281A0 ERCA04282A0 ERCA04283A0 ERCA04284A0 ERCA04285A0 ERCA04286A0 ERCA04287A0	39	Εσωτερικός προσαρμογέας Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Μεγέθη κορμού DN 15 έως 50/1/2 έως 2 in.	ERAA01637A0 ERAA01666A0
27	Βάση εσωτερικής βαλβίδας, DN 40 έως 50/1-1/2 έως 2 in. Ανοξειδωτός χάλυβας 416 Ανοξειδωτός χάλυβας 316, NACE ⁽¹⁾ Hastelloy [®] C Monel [®] Ορείχαλκος, σε λειτουργία με οξυγόνο	ERCA00376A1 ERCA00376A2 ERCA00376A4 ERCA00376A3 ERCA00376A0	40	Εξωτερικός προσαρμογέας Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Μεγέθη κορμού DN 15 έως 50/1/2 έως 2 in.	ERAA01638A0 ERAA01667A0
27	Συγκρότημα βάσης εσωτερικής βαλβίδας, DN 40 και 50/ 1-1/2 και 2 in., μόνο Τύπος MR95HP Έδρα νιτριλίου (NBR) Ανοξειδωτός χάλυβας 416 Ανοξειδωτός χάλυβας 316, NACE ⁽¹⁾ Δίσκος από φθοράνθρακα (FKM) Ανοξειδωτός χάλυβας 416 Ανοξειδωτός χάλυβας 316, NACE ⁽¹⁾	ERAA01909A0 ERAA01909A1 ERAA01909A3 ERAA01909A2	41	Μηχανόβιδα Ρύθμιση χειροτροχού Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Μεγέθη κορμού DN 15 έως 25/1/2 έως 1 in. Ρύθμιση χειροτροχού με προσαρμογή ανοξειδωτού χάλυβα Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Μεγέθη κορμού DN 15 έως 25/1/2 έως 1 in.	ERAA01639A1 ERAA01670A0 ERAA01639A1 ERAA01670A1
29*	Φλάντζα (απαιτούνται 2) Μόνο για DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in. Διάφραγμα από ανοξειδωτό χάλυβα 302 Τύποι MR95H, MR95HD και MR95HDP Διάφραγμα από ανοξειδωτό χάλυβα 302 για λειτουργία με οξυγόνο Τύπος MR95H Ανοξειδωτός χάλυβας 302 σε λειτουργία με ατμό, Διάφραγμα Monel [®] και Hastelloy [®] C Τύποι MR95H, MR95HT, MR95HD και MR95HDP	ERCA00579A0 ERCA00579A2 ERCA00579A1	41	Κόντρα παξιμάδι (Τύποι MR95HD και MR95HDP, μόνο μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in.) Ρύθμιση χειροτροχού Ρύθμιση χειροτροχού με προσαρμογή ανοξειδωτού χάλυβα	ERAA01688A0 ERAA01688A1 ERAA01640A0
31	Ασφαλιστικό παξιμάδι, χάλυβας, DN 40 έως 50/1-1/2 έως 2 in. μόνο	1P788724122	42	Ελατήριο, ανοξειδωτός χάλυβας	ERAA01641A0 ERAA01660A0
32	Στυπαιοθλίπτης Ρύθμιση χειροτροχού (τυπική) Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Μεγέθη κορμού DN 15 έως 25/1/2 έως 1 in. Μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in. Ρύθμιση χειροτροχού με προσαρμογή ανοξειδωτού χάλυβα Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Μεγέθη κορμού DN 15 έως 25/1/2 έως 1 in. Μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in.	ERAA02699A0 ERAA01655A0 ERAA01662A0 ERAA02699A1 ERAA01655A1 ERAA01662A1	43	Ροδέλα Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Μεγέθη κορμού DN 15 έως 50/1/2 έως 2 in.	ERAA01641A0 ERAA01660A0
33	Ρυθμιστική βίδα Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Μέγεθος κορμού DN 15/1/2 in. Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in. Μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in.	ERAA02631A0 ERAA02333A0 ERAA01673A0 ERAA01677A0	44	Ροδέλα Ρύθμιση χειροτροχού Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Μεγέθη κορμού DN 15 έως 25/1/2 έως 1 in. Μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in.	ERAA01642A0 ERAA01671A0 ERAA01689A0 ERAA01642A1 ERAA01671A1 ERAA01689A1
34	Προσθήκη παρεμβύσματος Ρύθμιση χειροτροχού (τυπική) Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Μεγέθη κορμού DN 15 έως 50/1/2 έως 2 in. Ρύθμιση χειροτροχού με προσαρμογή ανοξειδωτού χάλυβα Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Μεγέθη κορμού DN 15 έως 50/1/2 έως 2 in.	ERAA01632A0 1K884924092 ERAA01632A0 1K8849X0012	45*	Στεγανοποιητικός δακτύλιος (απαιτούνται 2 για τους τύπους MR95HD και MR95HDP μόνο) Μόνο για DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in. Διάφραγμα από νεοπρένιο (CR) Διάφραγμα από φθοράνθρακα (FKM) Διάφραγμα από αιθυλενοπροπυλένιο (EPDM)	ERCA00664A0 ERCA00664A1 ERCA00664A2
35	Παξιμάδι στυπαιοθλίπτη Ρύθμιση χειροτροχού Ρύθμιση χειροτροχού με προσαρμογή ανοξειδωτού χάλυβα	ERAA01633A0 ERAA01633A1	47	Επικέτα NACE	-----
36	Παρέμβυσμα (απαιτούνται 3) Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Μεγέθη κορμού DN 15 έως 50/1/2 έως 2 in.	ERAA02634A0 ERAA01657A0	48	Σύρμα επικέτας	-----
			49	Ασφαλιστική ροδέλα (για DN 40 και 50/ 1-1/2 και 2 in. μεγέθη κορμού μόνο) Χάλυβας Ανοξειδωτός χάλυβας	ERCA00379A0 ERCA00379A1
			50*	Ροδέλα στεγανοποίησης Ρύθμιση στεγανής τετραγωνής κεφαλής Μέγεθος κορμού DN 15/1/2 in. Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in. Μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in.	1V205699012 11A9681X012 1V424699012
			51	Στοιχείο εξερισμού, τύπος Y602-12 Μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in. μόνο	ERAA02123A0 ERAA01942A0
			52	Πώμα, ανοξειδωτός χάλυβας	
			62	Προσαρμογέας, ανοξειδωτός χάλυβας, Μεγέθη κορμού 3/4 έως 1 in./DN 20 έως 25, Τύποι MR95L και MR95LD: 2 όργανα - 2 απαιτούνται 1 όργανο - 1 απαιτείται	ERAA01930A0 ERAA01930A0
			63*	Στεγανωτικό παρεμβύσμα πώματος πυθμένα Μέγεθος κορμού 1/4 NPT Νιτριλιο (NBR) Υπερφθοροελαστομερές (FFKM) Φθοράνθρακας (FKM) Αιθυλενοπροπυλένιο (EPDM) Γραφίτης	ERCA03017A0 ERCA03017A3 ERCA03017A1 ERCA03017A2 ERCA02976A0

*Συνιστάμενο ανταλλακτικό
Η επωνυμία Hastelloy[®] C είναι σήμα υπό την ιδιοκτησία της Haynes International, Inc.
Οι επωνυμίες Inconel[®] και Monel[®] είναι σήματα ιδιοκτησίας της Special Metals Corporation.
1. NACE MR0175-2002 και MR0103.
2. Το εξάρτημα πληροί τις απαιτήσεις του NACE μόνο για εφαρμογές στις οποίες το εξάρτημα δεν εκτίθεται σε όξινο αέριο.

Σειρά MR95

Σημείο 1, Κωδικοί είδους κορμού ρυθμιστή για τους τύπους MR95L και MR95LD

ΜΕΓΕΘΟΣ ΚΟΡΜΟΥ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΚΡΟΥ	ΥΛΙΚΟ ΚΟΡΜΟΥ						
		Γκρι χυτοσίδηρος	Χάλυβας WCC	Χάλυβας LCC	Ανοξείδωτος χάλυβας CF8M ⁽¹⁾	Ανοξείδωτος χάλυβας CF3M ⁽¹⁾	Monel ⁽¹⁾	Hastelloy [®] C ⁽¹⁾
1/4 in.	NPT	ERCA01629A0	GF04880X022	GF04880X062	GF04880X052	GF04880X042	-----	-----
DN 15/1/2 in. Χωρίς γραμμή ελέγχου	NPT	ERCA01658A0	GF04890X022	GF04890X082	GF04890X052	GF04890X042	GF04890X062	GF04890X072
	SWE	-----	GF05405X022	GF05405X062	GF05405X052	GF05405X042	-----	-----
	Με συγκόλληση CL150 RF	-----	ERCA00572A0	ERCA00572A3	ERCA00572A2	ERCA00572A1	-----	-----
	Με συγκόλληση CL300 RF	-----	ERCA00574A0	ERCA00574A3	ERCA00574A2	ERCA00574A1	-----	-----
	Με συγκόλληση PN 16/25/40 RF	-----	ERCA00576A0	ERCA00576A2	-----	ERCA00576A1	-----	-----
DN 15/1/2 in. Με γραμμή ελέγχου	NPT	-----	ERAA02167A1	ERAA02167A4	ERAA02167A3	ERAA02167A2	-----	-----
	Με συγκόλληση CL150 RF	-----	ERAA02495A0	ERAA02495A3	ERAA02495A2	ERAA02495A1	-----	-----
	Με συγκόλληση CL300 RF	-----	ERAA02497A0	ERAA02497A3	ERAA02497A2	ERAA02497A1	-----	-----
	Με συγκόλληση PN 16/25/40 RF	-----	ERAA02500A0	ERAA02500A2	-----	ERAA02500A1	-----	-----
DN 20/3/4 in. Χωρίς σημείο μέτρησης και γραμμή ελέγχου	NPT	ERCA01572A0	GF04818X022	GF04818X082	GF04818X052	GF04818X042	GF04818X062	GF04818X072
	SWE	-----	GF05372X022	GF05372X062	GF05372X052	GF05372X042	-----	-----
	Με συγκόλληση CL150 RF	-----	ERCA00580A0	ERCA00580A3	ERCA00580A2	ERCA00580A1	-----	-----
	Με συγκόλληση CL300 RF	-----	ERCA00584A0	ERCA00584A3	ERCA00584A2	ERCA00584A1	-----	-----
	Με συγκόλληση PN 16/25/40 RF	-----	ERCA00588A0	ERCA00588A2	-----	ERCA00588A1	-----	-----
DN 20/3/4 in. Χωρίς σημείο μέτρησης αλλά με γραμμή ελέγχου	NPT	-----	ERAA02132A1	ERAA02132A4	ERAA02132A3	ERAA02132A2	ERAA02132A1	-----
	Με συγκόλληση CL150 RF	-----	ERAA02133A0	ERAA02133A3	ERAA02133A2	ERAA02133A1	-----	-----
	Με συγκόλληση CL300 RF	-----	ERAA02134A0	ERAA02134A3	ERAA02134A2	ERAA02134A1	-----	-----
	Με συγκόλληση PN 16/25/40 RF	-----	ERAA02135A0	ERAA02135A2	-----	ERAA02135A1	-----	-----
DN 20/3/4 in. Με σημείο μέτρησης αλλά χωρίς γραμμή ελέγχου	NPT	ERAA02136A0	ERAA02136A1	ERAA02136A4	ERAA02136A3	ERAA02136A2	ERAA02136A1	-----
	Με συγκόλληση CL150 RF	-----	ERAA02137A0	ERAA02137A3	ERAA02137A2	ERAA02137A1	-----	-----
	Με συγκόλληση CL300 RF	-----	ERAA02138A0	ERAA02138A3	ERAA02138A2	ERAA02138A1	-----	-----
	Με συγκόλληση PN 16/25/40 RF	-----	ERAA02139A0	ERAA02139A2	-----	ERAA02139A1	-----	-----
DN 25/1 in. Χωρίς σημείο μέτρησης και γραμμή ελέγχου	NPT	ERCA01564A0	GF05370X022	GF05370X082	GF05370X052	GF05370X042	GF05370X062	GF05370X072
	SWE	-----	GF05371X022	GF05371X062	GF05371X052	GF05371X042	-----	-----
	Με συγκόλληση CL150 RF	-----	ERCA00592A0	ERCA00592A3	ERCA00592A2	ERCA00592A1	-----	-----
	Με συγκόλληση CL300 RF	-----	ERCA00596A0	ERCA00596A3	ERCA00596A2	ERCA00596A1	-----	-----
	Με συγκόλληση PN 16/25/40 RF	-----	ERCA03686A0	ERCA03686A2	-----	ERCA03686A1	-----	-----
DN 25/1 in. Χωρίς σημείο μέτρησης αλλά με γραμμή ελέγχου	NPT	-----	ERAA02140A1	ERAA02140A4	ERAA02140A3	ERAA02140A2	ERAA02140A1	-----
	Με συγκόλληση CL150 RF	-----	ERAA02141A0	ERAA02141A3	ERAA02141A2	ERAA02141A1	-----	-----
	Με συγκόλληση CL300 RF	-----	ERAA02142A0	ERAA02142A3	ERAA02142A2	ERAA02142A1	-----	-----
	Με συγκόλληση PN 16/25/40 RF	-----	ERAA02143A0	ERAA02143A2	-----	ERAA02143A1	-----	-----
DN 25/1 in. Με σημείο μέτρησης αλλά χωρίς γραμμή ελέγχου	NPT	ERAA02144A0	ERAA02144A1	ERAA02144A4	ERAA02144A3	ERAA02144A2	ERAA02144A1	-----
	Με συγκόλληση CL150 RF	-----	ERAA02145A0	ERAA02145A3	ERAA02145A2	ERAA02145A1	-----	-----
	Με συγκόλληση CL300 RF	-----	ERAA02146A0	ERAA02146A3	ERAA02146A2	ERAA02146A1	-----	-----
	Με συγκόλληση PN 16/25/40 RF	-----	ERAA02147A0	ERAA02147A2	-----	ERAA02147A1	-----	-----

1. Πληροί τις φυσικοχημικές απαιτήσεις των NACE MR0175-2002 και NACE MR0103.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Υπάρχουν διαθέσιμες επιλογές προαιρετικών υλικών που συμμορφώνονται με τα πρότυπα ANSI/NACE MR0175/ISO 15156. Επικοινωνήστε με το τοπικό σας γραφείο πωλήσεων για οδηγίες για ειδικές παραγγελίες.
Ενδέχεται να υπάρχουν διαθέσιμες και άλλες συνδέσεις άκρων. Επικοινωνήστε με το τοπικό σας γραφείο πωλήσεων.

- ΣΥΝΕΧΙΖΕΤΑΙ -

Σημείο	Περιγραφή	Κωδικός είδους	Σημείο	Περιγραφή	Κωδικός είδους			
63*	Παρέμβυσμα πώματος πυθμένα (συνέχεια) Μέγεθος κορμού DN 15/1/2 in. Νιτρίλιο (NBR) Φθοράνθρακας (FKM) Αιθυλενοπροπυλένιο (EPDM) Γραφίτης	ERCA03016A0	65	Πώμα σωλήνα, (Μεγέθη κορμού DN 20 έως 50/3/4 έως 2 in.), (Τύπος MR95HT, απαιτούνται 2) (Άλλοι τύποι με 1 μετρητή, απαιτείται 1) Χάλυβας Ανοξείδωτος χάλυβας	ERAA03130A0 ERAA03131A0			
		ERCA03016A1						
		ERCA03016A2						
	Μεγέθη κορμού DN 20 και 25/3/4 και 1 in. Νιτρίλιο (NBR) Υπερφθοροελαστομερές (FFKM) Φθοράνθρακας (FKM) Αιθυλενοπροπυλένιο (EPDM) Γραφίτης	ERCA02978A0				66	Μετρητής πίεσης εισόδου (Μεγέθη κορμού DN 20 ΕΩΣ 50/3/4 ΕΩΣ 2 in.) 0 έως 11 bar/0 έως 160 psi Ορείχαλκος Ανοξείδωτος χάλυβας	11B8579X042 ERAA03132A3
		ERCA00628A0						
		ERCA00628A3						
	Μεγέθη κορμού DN 40 και 50/1-1/2 και 2 in. Νιτρίλιο (NBR) Υπερφθοροελαστομερές (FFKM) Φθοράνθρακας (FKM) Αιθυλενοπροπυλένιο (EPDM) Γραφίτης	ERCA00628A1				66	0 έως 20 bar/0 έως 300 psi Ορείχαλκος Ανοξείδωτος χάλυβας 0 έως 40 bar/0 έως 600 psi Ορείχαλκος Ανοξείδωτος χάλυβας	11B8579X052 ERAA03132A4 11B8579X102 ERAA03132A5
		ERCA00628A2						
		ERCA00517A0						
		ERCA00630A0						
ERCA00630A3								
ERCA00630A1								
ERCA00630A2								
64	Βέλος ροής	ERCA01407A0	0 έως 68 bar/0 έως 1000 psi Ορείχαλκος Ανοξείδωτος χάλυβας	11B8579X112 ERAA03132A6				

*Συνιστώμενο ανταλλακτικό
Η επωνυμία Monel[®] είναι σήμα υπό την ιδιοκτησία της Special Metals Corporation.
Η επωνυμία Hastelloy[®] C είναι σήμα υπό την ιδιοκτησία της Haynes International, Inc.

Σημείο 1, Κωδικοί είδους κορμού ρυθμιστή για τους τύπους MR95H, MR95HD, MR95HDP, MR95HP και MR95HT

ΜΕΓΕΘΟΣ ΚΟΡΜΟΥ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΚΡΟΥ	ΥΛΙΚΟ ΚΟΡΜΟΥ							
		Γκρι χυτοσίδηρος	Χάλυβας WCC	Χάλυβας LCC	Ανοξείδωτος χάλυβας CF8M ⁽¹⁾	Ανοξείδωτος χάλυβας CF3M ⁽¹⁾	Monel ⁽⁸⁾	Hastelloy® C ⁽¹⁾	Αλουμίνιο-ορείχαλκος ⁽¹⁾
1/4 in.	NPT	ERCA01628A0 ⁽²⁾	GF04858X022	GF04858X062	GF04858X052	GF04858X042	-----	-----	-----
DN 15/1/2 in. Χωρίς γραμμή ελέγχου	NPT	ERCA01657A0 ⁽²⁾	GF04837X022	GF04837X082	GF04837X052	GF04837X042	GF04837X062	GF04837X072	-----
	SWE	-----	GF05408X022	GF05408X062	GF05408X052	GF05408X042	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση CL150 RF	-----	ERCA00573A0	ERCA00573A3	ERCA00573A2	ERCA00573A1	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση CL300 RF	-----	ERCA00575A0	ERCA00575A3	ERCA00575A2	ERCA00575A1	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση CL600 RF	-----	ERAA01758A0	ERAA01758A3	ERAA01758A2	ERAA01758A1	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση PN 16/25/40 RF	-----	ERCA00577A0	ERCA00577A2	-----	ERCA00577A1	-----	-----	-----
	Ενσωματωμένη CL150 RF	-----	-----	-----	-----	ERAA02397A3	ERAA02397A4	ERAA02397A5	ERAA02397A6
	Ενσωματωμένη CL300 RF	-----	-----	-----	-----	ERAA02398A3	ERAA02398A4	ERAA02398A5	ERAA02398A6
	Ενσωματωμένη CL600 RF	-----	-----	-----	-----	ERAA02399A3	ERAA02399A4	ERAA02399A5	ERAA02399A6
	Ενσωματωμένη PN 16/25/40 RF	-----	-----	-----	-----	ERAA02408A3	ERAA02408A4	ERAA02408A5	ERAA02408A6
DN 15/1/2 in. Με γραμμή ελέγχου	NPT	-----	ERCA00528A1 ⁽³⁾	ERCA00528A5 ⁽³⁾	ERCA00528A4 ⁽³⁾	ERCA00528A3 ⁽³⁾	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση CL150 RF	-----	ERAA02496A0 ⁽³⁾	ERAA02496A3 ⁽³⁾	ERAA02496A2 ⁽³⁾	ERAA02496A1 ⁽³⁾	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση CL300 RF	-----	ERAA02498A0 ⁽³⁾	ERAA02498A3 ⁽³⁾	ERAA02498A2 ⁽³⁾	ERAA02498A1 ⁽³⁾	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση CL600 RF	-----	ERAA02499A0 ⁽³⁾	ERAA02499A3 ⁽³⁾	ERAA02499A2 ⁽³⁾	ERAA02499A1 ⁽³⁾	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση PN 16/25/40 RF	-----	ERAA02501A0 ⁽³⁾	ERAA02501A2 ⁽³⁾	-----	ERAA02501A1 ⁽³⁾	-----	-----	-----
DN 20/3/4 in. Χωρίς σημείο μέτρησης και γραμμή ελέγχου	NPT	ERCA01571A0 ⁽²⁾	GF04817X022	GF04817X082	GF04817X052	GF04817X042	GF04817X062	GF04817X072	-----
	SWE	-----	GF05368X022	GF05368X062	GF05368X052	GF05368X042	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση CL150 RF	-----	ERCA00581A0	ERCA00581A3	ERCA00581A2	ERCA00581A1	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση CL300 RF	-----	ERCA00585A0	ERCA00585A3	ERCA00585A2	ERCA00585A1	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση CL600 RF	-----	ERAA01749A0	ERAA01749A3	ERAA01749A2	ERAA01749A1	-----	-----	-----
DN 20/3/4 in. Χωρίς σημείο μέτρησης αλλά με γραμμή ελέγχου	NPT	-----	ERCA00536A1	ERCA00536A5	ERCA00536A4	ERCA00536A3	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση CL150 RF	-----	ERCA00582A0	ERCA00582A3	ERCA00582A2	ERCA00582A1	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση CL300 RF	-----	ERCA00586A0	ERCA00586A3	ERCA00586A2	ERCA00586A1	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση PN 16/25/40 RF	-----	ERCA00590A0	ERCA00590A2	-----	ERCA00590A1	-----	-----	-----
DN 20/3/4 in. Με σημείο μέτρησης αλλά χωρίς γραμμή ελέγχου	NPT	ERCA00537A0 ⁽²⁾	ERCA00537A1	ERCA00537A5	ERCA00537A4	ERCA00537A3	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση CL150 RF	-----	ERCA00583A0	ERCA00583A3	ERCA00583A2	ERCA00583A1	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση CL300 RF	-----	ERCA00587A0	ERCA00587A3	ERCA00587A2	ERCA00587A1	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση PN 16/25/40 RF	-----	ERCA00591A0	ERCA00591A2	-----	ERCA00591A1	-----	-----	-----

1. Πληροί τις φυσικοχημικές απαιτήσεις των προτύπων NACE MR0175-2002 και NACE MR0103.
2. Μόνο για τους τύπους MR95H, MR95HD και MR95HDP.
3. Δεν διατίθεται για τον τύπο MR95HT.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Υπάρχουν διαθέσιμες επιλογές προαιρετικών υλικών που συμμορφώνονται με τα πρότυπα ANSI/NACE MR0175/ISO 15156. Επικοινωνήστε με το τοπικό σας γραφείο πωλήσεων για οδηγίες για ειδικές παραγγελίες.
Ενδέχεται να υπάρχουν διαθέσιμες και άλλες συνδέσεις άκρων. Επικοινωνήστε με το τοπικό σας γραφείο πωλήσεων.

- συνεχίζεται -

Σημείο	Περιγραφή	Κωδικός είδους	Σημείο	Περιγραφή	Κωδικός είδους
67	Μετρητής πίεσης εξόδου (DN 20 ΕΩΣ 50/3/4 ΕΩΣ 2 in. Μεγέθη κορμού) 0 έως 1 bar/0 έως 15 psi	11B8579X012 ERAA03132A0	67	Μετρητής πίεσης εξόδου (συνέχεια) (DN 20 ΕΩΣ 50/3/4 ΕΩΣ 2 in. Μεγέθη κορμού) (συνέχεια) 0 έως 11 bar/0 έως 160 psi	11B8579X042 ERAA03132A3
	Ορείχαλκος			Ορείχαλκος	
	Ανοξείδωτος χάλυβας			Ανοξείδωτος χάλυβας	
	0 έως 2 bar/0 έως 30 psi	11B8579X022 ERAA03132A1		0 έως 20 bar/0 έως 300 psi	11B8579X052 ERAA03132A4
	Ορείχαλκος			Ορείχαλκος	
	Ανοξείδωτος χάλυβας			Ανοξείδωτος χάλυβας	
	0 έως 4 bar/0 έως 60 psi	11B8579X032 ERAA03132A2		0 έως 40 bar/0 έως 600 psi	11B8579X102 ERAA03132A5
	Ορείχαλκος			Ορείχαλκος	
	Ανοξείδωτος χάλυβας			Ανοξείδωτος χάλυβας	
			69	Ετικέτα ATEX	-----
			70	Ετικέτα PED	-----

Η επωνυμία Monel® είναι σήμα υπό την ιδιοκτησία της Special Metals Corporation.
Η επωνυμία Hastelloy® C είναι σήμα υπό την ιδιοκτησία της Haynes International, Inc.

Σειρά MR95

Στοιχείο 1, Κωδικός είδους κορμού ρυθμιστή για τους τύπους MR95H, MR95HD, MR95HDP, MR95HP και MR95HT

ΜΕΓΕΘΟΣ ΚΟΡΜΟΥ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΚΡΟΥ	ΥΛΙΚΟ ΚΟΡΜΟΥ							
		Γκρι χυτοσίδηρος	Χάλυβας WCC	Χάλυβας LCC	Ανοξείδωτος χάλυβας CF8M ⁽¹⁾	Ανοξείδωτος χάλυβας CF3M ⁽¹⁾	Monel ^{®(1)}	Hastelloy [®] C ⁽¹⁾	Αλουμίνιο-ορείχαλκος ⁽¹⁾
DN 25/1 in. Χωρίς σημείο μέτρησης και γραμμή ελέγχου	NPT	ERCA01563A0 ⁽²⁾	GF05235X022	GF05235X082	GF05235X052	GF05235X042	GF05235X062	GF05235X072	-----
	SWE	-----	GF05367X022	GF05367X062	GF05367X052	GF05367X042	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση CL150 RF	-----	ERCA00593A0	ERCA00593A3	ERCA00593A2	ERCA00593A1	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση CL300 RF	-----	ERCA00597A0	ERCA00597A3	ERCA00597A2	ERCA00597A1	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση CL600 RF	-----	ERAA01750A0	ERAA01750A3	ERAA01750A2	ERAA01750A1	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση PN 16/25/40 RF	-----	ERAA01790A0	ERAA01790A2	-----	ERCA01790A1	-----	-----	-----
	Ενσωματωμένη CL150 RF	-----	-----	-----	-----	ERCA00551A2	ERCA00551A4	ERCA00551A5	ERCA00551A6
	Ενσωματωμένη CL300 RF	-----	-----	-----	-----	ERCA00552A2	ERCA00552A4	ERCA00552A5	ERCA00552A6
	Ενσωματωμένη CL600 RF	-----	-----	-----	-----	ERAA01752A2	ERAA01752A4	ERAA01752A5	ERAA01752A6
Ενσωματωμένη PN 16/25/40 RF	-----	-----	-----	-----	ERCA00555A2	ERCA00555A4	ERCA00555A5	ERCA00555A6	
DN 25/1 in. Χωρίς σημείο μέτρησης αλλά με γραμμή ελέγχου	NPT	-----	ERCA00546A1	ERCA00546A5	ERCA00546A4	ERCA00546A3	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση CL150 RF	-----	ERCA00594A0	ERCA00594A3	ERCA00594A2	ERCA00594A1	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση CL300 RF	-----	ERAA02148A0	ERAA02148A3	ERAA02148A2	ERAA02148A1	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση PN 16/25/40 RF	-----	ERAA02149A0	ERAA02149A2	-----	ERAA02149A1	-----	-----	-----
DN 25/1 in. Με σημείο μέτρησης αλλά χωρίς γραμμή ελέγχου	NPT	ERCA00547A0 ⁽²⁾	ERCA00547A1	ERCA00547A5	ERCA00547A4	ERCA00547A3	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση CL150 RF	-----	ERCA00595A0	ERCA00595A3	ERCA00595A2	ERCA00595A1	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση CL300 RF	-----	ERAA02150A0	ERAA02150A3	ERAA02150A2	ERAA02150A1	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση PN 16/25/40 RF	-----	ERAA02151A0	ERAA02151A2	-----	ERAA02151A1	-----	-----	-----
DN 40/1-1/2 in. Χωρίς σημείο μέτρησης και γραμμή ελέγχου	NPT	ERCA01591A0 ⁽²⁾	GF05411X022	GF05411X082	GF05411X052	GF05411X042	GF05411X062	GF05411X072	-----
	SWE	-----	GF05413X022	GF05413X062	GF05413X052	GF05413X042	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση CL150 RF	-----	ERAA01760A0	ERAA01760A3	ERAA01760A2	ERAA01760A1	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση CL300 RF	-----	ERAA01761A0	ERAA01761A3	ERAA01761A2	ERAA01761A1	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση CL600 RF	-----	ERAA01783A0	ERAA01784A3	ERAA01783A2	ERAA01783A1	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση PN 16/25/40 RF	-----	ERAA01762A0	ERAA01762A2	-----	ERAA01762A1	-----	-----	-----
DN 40/1-1/2 in. Χωρίς σημείο μέτρησης αλλά με γραμμή ελέγχου	NPT	-----	ERCA00559A1 ⁽³⁾	ERCA00559A5 ⁽³⁾	ERCA00559A4 ⁽³⁾	ERCA00559A3 ⁽³⁾	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση CL150 RF	-----	ERAA02368A0 ⁽³⁾	ERAA02368A3 ⁽³⁾	ERAA02368A2 ⁽³⁾	ERAA02368A1 ⁽³⁾	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση CL300 RF	-----	ERAA02369A0 ⁽³⁾	ERAA02369A3 ⁽³⁾	ERAA02369A2 ⁽³⁾	ERAA02369A1 ⁽³⁾	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση PN 16/25/40 RF	-----	ERAA02370A0 ⁽³⁾	ERAA02370A2 ⁽³⁾	-----	ERAA02370A1 ⁽³⁾	-----	-----	-----
DN 40/1-1/2 in. Με σημείο μέτρησης αλλά χωρίς γραμμή ελέγχου	NPT	ERCA00560A0 ⁽²⁾	ERCA00560A1	ERCA00560A5	ERCA00560A4	ERCA00560A3	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση CL150 RF	-----	ERAA02374A0	ERAA02374A3	ERAA02374A2	ERAA02374A1	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση CL300 RF	-----	ERAA02375A0	ERAA02375A3	ERAA02375A2	ERAA02375A1	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση PN 16/25/40 RF	-----	ERAA02376A0	ERAA02376A2	-----	ERAA02376A1	-----	-----	-----

1. Πληροί τις φυσικοχημικές απαιτήσεις των προτύπων NACE MR0175-2002 και NACE MR0103.
2. Μόνο για τους τύπους MR95H, MR95HD και MR95HDP.
3. Δεν διατίθεται για τον τύπο MR95HT.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Υπάρχουν διαθέσιμες επιλογές προαιρετικών υλικών που συμμορφώνονται με τα πρότυπα ANSI/NACE MR0175/ISO 15156. Επικοινωνήστε με το τοπικό σας γραφείο πωλήσεων για οδηγίες για ειδικές παραγγελίες.
Ενδέχεται να υπάρχουν διαθέσιμες και άλλες συνδέσεις άκρων. Επικοινωνήστε με το τοπικό σας γραφείο πωλήσεων.

- ΣΥΝΕΧΙΖΕΤΑΙ -

Η επωνυμία Monel[®] είναι σήμα υπό την ιδιοκτησία της Special Metals Corporation.
Η επωνυμία Hastelloy[®] C είναι σήμα υπό την ιδιοκτησία της Haynes International, Inc.

Σημείο 1, Κωδικοί κορμού ρυθμιστή για τους Τύπους MR95H, MR95HD, MR95HDP, MR95HP και MR95HT

ΜΕΓΕΘΟΣ ΚΟΡΜΟΥ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΚΡΟΥ	ΥΛΙΚΟ ΚΟΡΜΟΥ							
		Γκρι χυτοσίδηρος	Χάλυβας WCC	Χάλυβας LCC	Ανοξείδωτος χάλυβας CF8M ⁽¹⁾	Ανοξείδωτος χάλυβας CF3M ⁽¹⁾	Monel ⁽¹⁾	Hastelloy [®] C ⁽¹⁾	Αλουμίνιο-ορείχαλκος ⁽¹⁾
DN 50/2 in. Χωρίς σημείο μέτρησης και γραμμή ελέγχου	NPT	ERCA01590A0 ⁽²⁾	GF05290X022	GF05290X082	GF05290X052	GF05290X042	GF05290X062	GF05290X072	-----
	SWE	-----	GF05412X022	GF05412X062	GF05412X052	GF05412X042	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση CL150 RF	-----	ERAA01766A0	ERAA01766A3	ERAA01766A2	ERAA01766A1	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση CL300 RF	-----	ERAA01767A0	ERAA01767A3	ERAA01767A2	ERAA01767A1	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση CL600 RF	-----	ERAA01784A0	ERAA01784A3	ERAA01784A2	ERAA01784A1	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση PN 16/25/40 RF	-----	ERAA01768A0	ERAA01768A2	-----	ERAA01768A1	-----	-----	-----
	Ενσωματωμένη CL150 RF	-----	-----	-----	-----	ERCA00567A2	ERCA00567A4	ERCA00567A5	ERCA00567A6
	Ενσωματωμένη CL300 RF	-----	-----	-----	-----	ERCA00568A2	ERCA00568A4	ERCA00568A5	ERCA00568A6
Ενσωματωμένη CL600 RF	-----	-----	-----	-----	ERAA01764A2	ERAA01764A4	ERAA01764A5	ERAA01764A6	
Ενσωματωμένη PN 16/25/40 RF	-----	-----	-----	-----	ERCA00569A2	ERCA00569A4	ERCA00569A5	ERCA00569A6	
DN 50/2 in. Χωρίς σημείο μέτρησης αλλά με γραμμή ελέγχου	NPT	-----	ERCA00565A1 ⁽³⁾	ERCA00565A5 ⁽³⁾	ERCA00565A4 ⁽³⁾	ERCA00565A3 ⁽³⁾	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση CL150 RF	-----	ERAA02371A0 ⁽³⁾	ERAA02371A3 ⁽³⁾	ERAA02371A2 ⁽³⁾	ERAA02371A1 ⁽³⁾	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση CL300 RF	-----	ERAA02372A0 ⁽³⁾	ERAA02372A3 ⁽³⁾	ERAA02372A2 ⁽³⁾	ERAA02372A1 ⁽³⁾	-----	-----	-----
DN 50/2 in. Με σημείο μέτρησης αλλά χωρίς γραμμή ελέγχου	NPT	ERCA00566A0 ⁽³⁾	ERCA00566A1	ERCA00566A5	ERCA00566A4	ERCA00566A3	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση CL150 RF	-----	ERAA02377A0	ERAA02377A3	ERAA02377A2	ERAA02377A1	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση CL300 RF	-----	ERAA02378A0	ERAA02378A3	ERAA02378A2	ERAA02378A1	-----	-----	-----
	Με συγκόλληση PN 16/25/40 RF	-----	ERAA02379A0	ERAA01768A2	-----	ERAA02379A1	-----	-----	-----

1. Πληροί τις φυσικοχημικές απαιτήσεις των NACE MR0175-2002 και NACE MR0103.
2. Μόνο για τους τύπους MR95H, MR95HD και MR95HDP.
3. Δεν διατίθεται για τον τύπο MR95HT.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Υπάρχουν διαθέσιμες επιλογές προαιρετικών υλικών που συμμορφώνονται με τα ANSI/NACE MR0175/ISO 15156, επικοινωνήστε με το τοπικό σας Γραφείο πωλήσεων για οδηγίες για ειδικές παραγγελίες.
Ενδέχεται να υπάρχουν διαθέσιμες και άλλες συνδέσεις άκρων, επικοινωνήστε με το τοπικό σας Γραφείο πωλήσεων.

Σημείο 2, Κωδικοί είδους περιβλήματος ελατηρίου

ΤΥΠΟΣ	ΜΕΓΕΘΟΣ ΚΟΡΜΟΥ		ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΥΛΙΚΟ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ					
	In.	DN		Γκρι χυτοσίδηρος	Χάλυβας WCC	Χάλυβας LCC	CF8M Ανοξείδωτος χάλυβας ⁽¹⁾	Monel [®]	Hastelloy [®] C
MR95L	1/4 NPT	----	Διάτρητη οπή (τυπική)	ERCA03546A0	ERCA02874A0 ⁽²⁾	ERCA02874A3 ⁽²⁾	ERCA02874A2	-----	-----
			Στοιχείο εξερισμού 1/4 NPT	ERCA00609A1	ERAA01872A2 ⁽²⁾	ERAA01872A4 ⁽²⁾	ERAA01872A3	-----	-----
	1/2	15	Διάτρητη οπή (τυπική)	ERCA03564A0	ERCA02883A0 ⁽²⁾	ERCA02883A3 ⁽²⁾	ERCA02883A2	-----	-----
MR95LD	1/4 NPT	----	Εξαεριστικό 1/4 NPT	ERCA00615A0	ERAA01885A0 ⁽²⁾	ERAA01885A4 ⁽²⁾	ERAA01885A1	ERAA01885A2 ⁽¹⁾	ERAA01885A3 ⁽¹⁾
			Εξαεριστικό 1/4 NPT (τυπικό)	-----	ERCA03517A0	ERCA03517A3	ERCA03517A2	-----	-----
	1/2	15	Εξαεριστικό 1/4 NPT (τυπικό)	-----	ERCA03531A0	ERCA03531A3	ERCA03531A2	-----	-----
MR95H, MR95HP και MR95HT	1/4 NPT	----	Εξαεριστικό 1/4 NPT (τυπικό)	-----	ERCA04405A0	ERCA04405A2	ERCA04405A1	-----	-----
			Διάτρητη οπή (τυπική)	ERCA03544A0 ⁽³⁾	ERCA02872A0 ⁽²⁾	ERCA02872A3 ⁽²⁾	ERCA02872A2	-----	-----
	1/2	15	Εξαεριστικό 1/4 NPT	ERCA00610A1 ⁽³⁾	ERAA01873A2 ⁽²⁾	ERAA01873A4 ⁽²⁾	ERAA01873A3	-----	-----
			Διάτρητη οπή (τυπική)	ERCA03562A0 ⁽³⁾	ERCA02881A0 ⁽²⁾	ERCA02881A3 ⁽²⁾	ERCA02881A2	-----	-----
3/4 και 1	20 και 25	Εξαεριστικό 1/4 NPT	ERCA00616A0 ⁽³⁾	ERAA01886A0 ⁽²⁾	ERAA01886A4 ⁽²⁾	ERAA01886A1	ERAA01886A2 ⁽¹⁾	ERAA01886A3 ⁽¹⁾	
		Διάτρητη οπή (τυπική)	ERCA03496A0 ⁽³⁾	ERCA02907A0 ⁽²⁾	ERCA02907A3 ⁽²⁾	ERCA02907A2	-----	-----	
1-1/2 και 2	40 και 50	Εξαεριστικό 1/4 NPT	ERCA00624A0 ⁽³⁾	ERCA00622A2 ⁽²⁾	ERCA00622A6 ⁽²⁾	ERCA00622A3	ERCA00622A4 ⁽¹⁾	ERCA00622A5 ⁽¹⁾	
		Εξαεριστικό 1/4 NPT (τυπικό)	ERCA03641A0 ⁽³⁾	ERCA02900A0 ⁽²⁾	ERCA02900A5 ⁽²⁾	ERCA02900A2	ERCA02900A3 ⁽¹⁾	ERCA02900A4 ⁽¹⁾	
MR95HD και MR95HDP	1/4 NPT	----	Εξαεριστικό 1/4 NPT (τυπικό)	-----	ERCA03515A0	ERCA03515A3	ERCA03515A2	-----	-----
			Εξαεριστικό 1/4 NPT (τυπικό)	-----	ERCA03529A0	ERCA03529A3	ERCA03529A2	-----	-----
	3/4 και 1	20 και 25	Εξαεριστικό 1/4 NPT (τυπικό)	-----	ERCA03499A0	ERCA03499A3	ERCA03499A2	-----	-----
			Εξαεριστικό 1/4 NPT (τυπικό)	-----	ERCA03691A0	ERCA03691A3	ERCA03691A2	-----	-----

1. Πληροί τις φυσικοχημικές απαιτήσεις των NACE MR0175-2002 και NACE MR0103 εκτός από σχεδίαση εξαεριστικού 1/4 NPT (τυπικό) για κορμό 1/4 NPT.
2. Τα περιβλήματα για ελατήρια WCC και LCC πληρούν τις απαιτήσεις των NACE MR0175-2002 και NACE MR0103 μόνο για εφαρμογές στις οποίες το περίβλημα του ελατηρίου δεν εκτίθεται σε όξινο αέριο.
3. Διατίθεται μόνο για τον τύπο MR95H.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Υπάρχουν διαθέσιμες επιλογές προαιρετικών υλικών που συμμορφώνονται με τα ANSI/NACE MR0175/ISO 15156, επικοινωνήστε με το τοπικό σας Γραφείο πωλήσεων για οδηγίες για ειδικές παραγγελίες.

Η επωνυμία Monel[®] είναι σήμα υπό την ιδιοκτησία της Special Metals Corporation.
Η επωνυμία Hastelloy[®] C είναι σήμα υπό την ιδιοκτησία της Haynes International, Inc.

Σειρά MR95

Σημείο 3, Κωδικοί είδους μειωμένου στομίου

ΜΕΓΕΘΟΣ ΚΟΡΜΟΥ		ΤΥΠΟΣ ΕΔΡΑΣ	ΥΛΙΚΟ ΣΤΟΜΙΟΥ				
DN	In.		Ορείχαλκος	Ανοξείδωτος χάλυβας 416	Ανοξείδωτος χάλυβας 316 ⁽¹⁾	Monel ^{®(1)}	Hastelloy ^{® C} ⁽¹⁾
1/4		Συνθετική έδρα	ERAA07702A0	ERAA07702A1	ERAA07702A2	ERAA07702A3	ERAA07702A4
15	1/2		ERAA07695A0	ERAA07695A1	ERAA07695A2	ERAA07695A3	ERAA07695A4
20 έως 25	3/4 έως 1		ERAA07700A0	ERAA07700A1	ERAA07700A2	ERAA07700A3	ERAA07700A4
40 έως 50	1-1/2 έως 2		ERAA07698A0	ERAA07698A1	ERAA07698A2	ERAA07698A3	ERAA07698A4
1/4		Έδρα επαφής μετάλλων	-----	ERAA07701A0	ERAA07701A1	ERAA07701A2	ERAA07701A3
1/2	1/2		-----	ERAA07694A0	ERAA07694A1	ERAA07694A2	ERAA07694A3
3/4 έως 1	3/4 έως 1		-----	ERAA07699A0	ERAA07699A1	ERAA07699A2	ERAA07699A3
1-1/2 έως 2	1-1/2 έως 2		-----	ERAA07697A0	ERAA07697A1	ERAA07697A2	ERAA07697A3

1. Πληροί τις φυσικοχημικές απαιτήσεις των προτύπων NACE MR0175-2002 και NACE MR0103.
 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Υπάρχουν διαθέσιμες επιλογές προαιρετικών υλικών που συμμορφώνονται με τα πρότυπα ANSI/NACE MR0175/ISO 15156. Επικοινωνήστε με το τοπικό σας γραφείο πωλήσεων για οδηγίες για ειδικές παραγγελίες.
 Ενδέχεται να υπάρχουν διαθέσιμες και άλλες συνδέσεις άκρων. Επικοινωνήστε με το τοπικό σας γραφείο πωλήσεων.

Σημείο 4, Πώμα βαλβίδας, μεταλλική έδρα

ΤΥΠΟΣ	ΥΛΙΚΟ ⁽¹⁾	ΜΕΓΕΘΟΣ ΚΟΡΜΟΥ, DN/IN			
		1/4 NPT	15/1/2	20 και 25/3/4 και 1	40 και 50/1-1/2 και 2 ⁽²⁾
MR95L, MR95LD, MR95H, MR95HD, MR95HDP και MR95HT	Ανοξείδωτος χάλυβας 416	ERCA00360A0	ERCA00287A0	GF05476X022	ERCA00375A0
	Ανοξείδωτος χάλυβας 316	ERCA00360A1	ERCA00287A1	GF05476X032	ERCA00375A1
	Hastelloy ^{® C}	ERCA00360A3	ERCA00287A3	GF05476X052	ERCA00375A3
	Monel [®]	ERCA00360A2	ERCA00287A2	GF05476X042	ERCA00375A2
	Κράμα 6	-----	ERCA00287A4	GF05476X062	ERCA00375A4

1. Τα Hastelloy^{® C} και Monel[®] δεν είναι διαθέσιμα για τον τύπο MR95HT.
 2. Μόνο για τους τύπους MR95H, MR95HD, MR95HDP και MR95HT.

Σημείο 4, Συγκρότημα υποδοχής δίσκου, συνθετική έδρα

ΤΥΠΟΣ	ΥΛΙΚΟ	ΜΕΓΕΘΟΣ ΚΟΡΜΟΥ, DN/IN			
		1/4 NPT	15/1/2	20 και 25/3/4 και 1	40 και 50/1-1/2 και 2 ⁽²⁾
Έδρα νιτρίλιου (NBR)					
MR95L, MR95LD, MR95H, MR95HD και MR95HDP	Ορείχαλκος	-----	ERCA00635A3	ERCA00636A3	ERCA00637A3
	Ανοξείδωτος χάλυβας 316	ERCA00634A5 ⁽¹⁾	ERCA00635A5 ⁽¹⁾	ERCA00636A5 ⁽¹⁾	ERCA00637A5 ⁽¹⁾
	Ανοξείδωτος χάλυβας 416	ERCA00634A4	ERCA00635A4	ERCA00636A4	ERCA00637A4
MR95HP	Ανοξείδωτος χάλυβας 316	ERAA01901A1 ⁽¹⁾	ERAA01905A1 ⁽²⁾	ERAA01892A1 ⁽¹⁾	ERCA00637A5 ⁽¹⁾
	Ανοξείδωτος χάλυβας 416	ERAA01901A0	ERAA01905A0	ERAA01892A0	ERCA00637A4
Έδρα φθοράνθρακα (FKM)					
MR95L, MR95LD, MR95H, MR95HD και MR95HDP	Ορείχαλκος	-----	ERCA00635A9 ⁽³⁾	ERCA00636A9 ⁽³⁾	ERCA00637A9 ⁽³⁾
	Ανοξείδωτος χάλυβας 316	ERCA00634B1 ⁽¹⁾⁽³⁾	ERCA00635B1 ⁽¹⁾	ERCA00636B1 ⁽¹⁾	ERCA00637B1 ⁽¹⁾
	Ανοξείδωτος χάλυβας 416	ERCA00634B0	ERCA00635B0	ERCA00636B0	ERCA00637B0
	Monel [®]	ERCA00634B2	ERCA00635B2	ERCA00636B2	ERCA00637B2
MR95HP	Ανοξείδωτος χάλυβας 316	ERAA01901A2 ⁽¹⁾	ERAA01905A2 ⁽²⁾	ERAA01892A2 ⁽¹⁾	ERCA00637B1 ⁽¹⁾
	Ανοξείδωτος χάλυβας 416	ERAA01901A3	ERAA01905A3	ERAA01892A3	ERCA00637B0
Έδρα από υπερφθοροελαστομερές (FFKM)					
MR95L, MR95LD, MR95H, MR95HD και MR95HDP	Ανοξείδωτος χάλυβας 316	ERCA00634B9	ERCA00635B9	ERCA00636B9	ERCA00637B9
Έδρα από πολυτετραφθοροαιθυλένιο (PTFE)					
MR95L, MR95LD, MR95H και MR95HD	Ορείχαλκος	-----	ERCA00635B4	ERCA00636B4	ERCA00637B4
	Ανοξείδωτος χάλυβας 316	ERCA00634B6	ERCA00635B6	ERCA00636B6	ERCA00637B6
	Ανοξείδωτος χάλυβας 416	ERCA00634B5	ERCA00635B5	ERCA00636B5	ERCA00637B5
Έδρα από αιθυλενοπροπυλένιο (EPDM)					
MR95L, MR95LD, MR95H, MR95HD και MR95HDP	Ανοξείδωτος χάλυβας 416	ERCA00634A7	ERCA00635A7	ERCA00636A7	ERCA00637A7

1. NACE MR0175-2002 και MR0103.
 2. NACE MR0175-2002.
 3. Δίκτυα οξυγόνου.
 4. Μη διαθέσιμα για τους τύπους MR95L και MR95LD.
 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Υπάρχουν διαθέσιμες επιλογές προαιρετικών υλικών που συμμορφώνονται με τα πρότυπα ANSI/NACE MR0175/ISO 15156. Επικοινωνήστε με το τοπικό σας γραφείο πωλήσεων για οδηγίες για ειδικές παραγγελίες.

Η επωνυμία Monel[®] είναι σήμα υπό την ιδιοκτησία της Special Metals Corporation.
 Η επωνυμία Hastelloy^{® C} είναι σήμα υπό την ιδιοκτησία της Haynes International, Inc.

Σημείο 12*, Συνθετικό διάφραγμα, NACE MR0175-2002 και NACE MR0103

ΤΥΠΟΣ	ΜΕΓΕΘΟΣ ΚΟΡΜΟΥ		ΥΛΙΚΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΟΣ		
	DN	In.	Νεοπρένιο (CR)	Φθοράνθρακας (FKM) (απαιτούνται 2)	Αιθυλενοπροπυλένιο (EPDM)
MR95L και MR95LD	----	1/4 NPT	ERCA00675A0	ERCA00675A1 ⁽¹⁾	ERCA00675A2 ⁽¹⁾
	15	1/2	ERCA00509A0	ERCA00509A1	ERCA00509A2
	20 και 25	3/4 και 1	ERCA00599A0	ERCA00599A1	ERCA00599A2
MR95H, MR95HD, MR95HDP και MR95HP	----	1/4 NPT	ERCA00672A0	ERCA00672A1 ⁽¹⁾	ERCA00672A2 ⁽¹⁾
	15	1/2	ERCA00507A0	ERCA00507A1	ERCA00507A2
	20 και 25	3/4 και 1	ERCA00515A0	ERCA00515A1	ERCA00515A2
	40 και 50	1-1/2 και 2	ERCA00661A0	ERCA00661A1	ERCA00661A2

1. Μόνο ένα διάφραγμα απαιτείται για ρυθμιστές με μέγεθος κορμού 1/4 NPT. Δείτε τον Πίνακα 7.

* υνιστώμενο ανταλλακτικό.

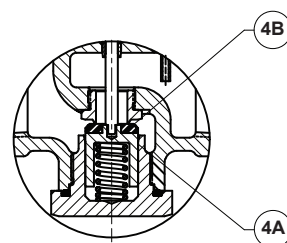
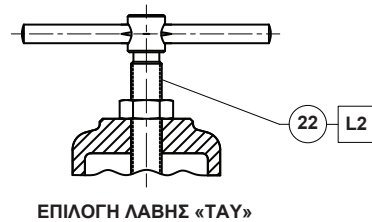
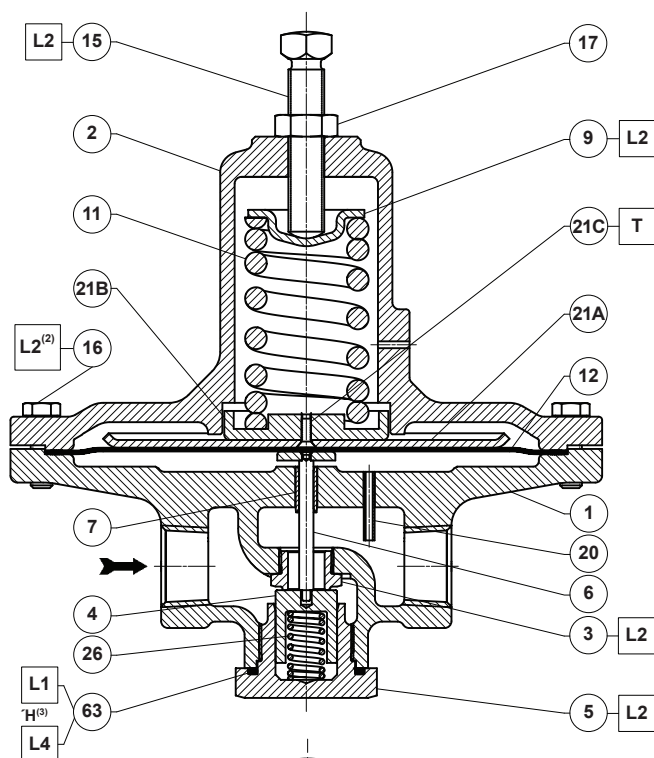
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Υπάρχουν διαθέσιμες επιλογές προαιρετικών υλικών που συμμορφώνονται με τα πρότυπα ANSI/NACE MR0175/ISO 15156. Επικοινωνήστε με το τοπικό σας γραφείο πωλήσεων για οδηγίες για ειδικές παραγγέλεις.

Σημείο 12*, μεταλλικό διάφραγμα

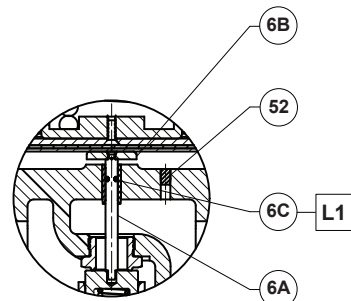
ΤΥΠΟΣ	ΜΕΓΕΘΟΣ ΚΟΡΜΟΥ		ΥΛΙΚΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΟΣ (ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ 2)			
	DN	In.	Ανοξείδωτος χάλυβας 302	Ανοξείδωτος χάλυβας 302 (σε λειτουργία με οξυγόνο)	Monel®	Hastelloy® C
MR95L	----	1/4 NPT	ERCA00654A0 ⁽¹⁾	ERCA00654A1 ⁽¹⁾	ERCA00654A2 ⁽¹⁾	ERCA00654A3 ⁽¹⁾
	15	1/2	ERCA00490A0	ERCA00490A1	ERCA00490A2	ERCA00490A3
	20 και 25	3/4 και 1	ERCA00557A0	ERCA00557A1	ERCA00557A2	ERCA00557A3
MR95H	----	1/4 NPT	ERCA00647A0	ERCA00647A1	ERCA00647A2	ERCA00647A3
	15	1/2	ERCA00459A0	ERCA00459A1	ERCA00459A2	ERCA00459A3
	20 και 25	3/4 και 1	ERCA00511A0	ERCA00511A1	ERCA00511A2	ERCA00511A3
	40 και 50	1-1/2 και 2	ERCA00527A0	ERCA00527A1	ERCA00527A2	ERCA00527A3
MR95LD	----	1/4 NPT	ERCA00654A0 ⁽¹⁾	-----	ERCA00654A2 ⁽¹⁾	ERCA00654A3 ⁽¹⁾
	15	1/2	ERCA00490A0	-----	ERCA00490A2	ERCA00490A3
	20 και 25	3/4 και 1	ERCA00557A0	-----	ERCA00557A2	ERCA00557A3
MR95HD, MR95HDP και MR95HT	----	1/4 NPT	ERCA00647A0	-----	ERCA00647A2	ERCA00647A3
	15	1/2	ERCA00459A0	-----	ERCA00459A2	ERCA00459A3
	20 και 25	3/4 και 1	ERCA00511A0	-----	ERCA00511A2	ERCA00511A3
	40 και 50	1-1/2 και 2	ERCA00527A0	-----	ERCA00527A2	ERCA00527A3

1. Μόνο ένα μεταλλικό διάφραγμα απαιτείται για τους τύπους MR95L και MR95LD με μέγεθος κορμού 1/4 NPT και εύρος ελατηρίου 0,14 έως 0,41 bar/2 έως 6 psi. Δείτε τον Πίνακα 7.

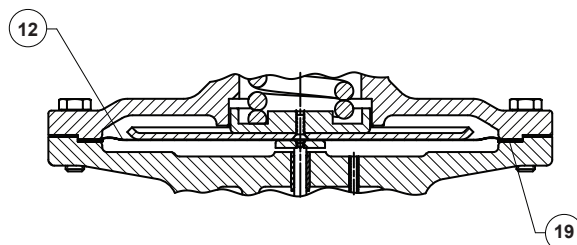
*Συνιστώμενο ανταλλακτικό.



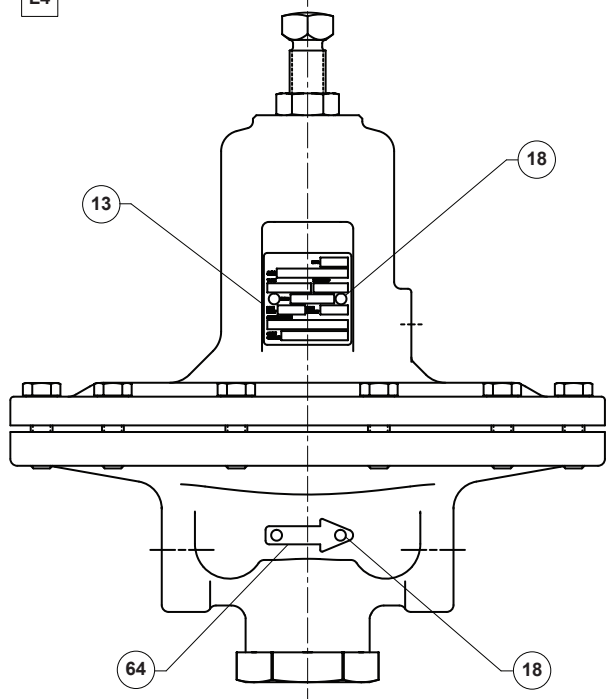
ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗΣ ΕΔΡΑΣ



ΕΠΙΛΟΓΗ ΓΡΑΜΜΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ



ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΟΣ

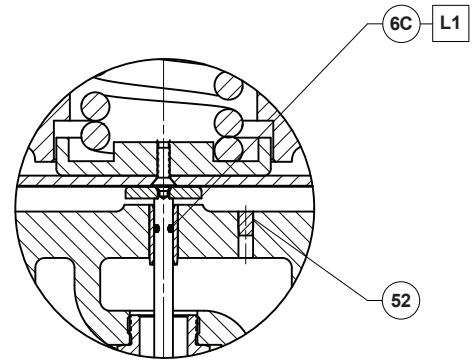
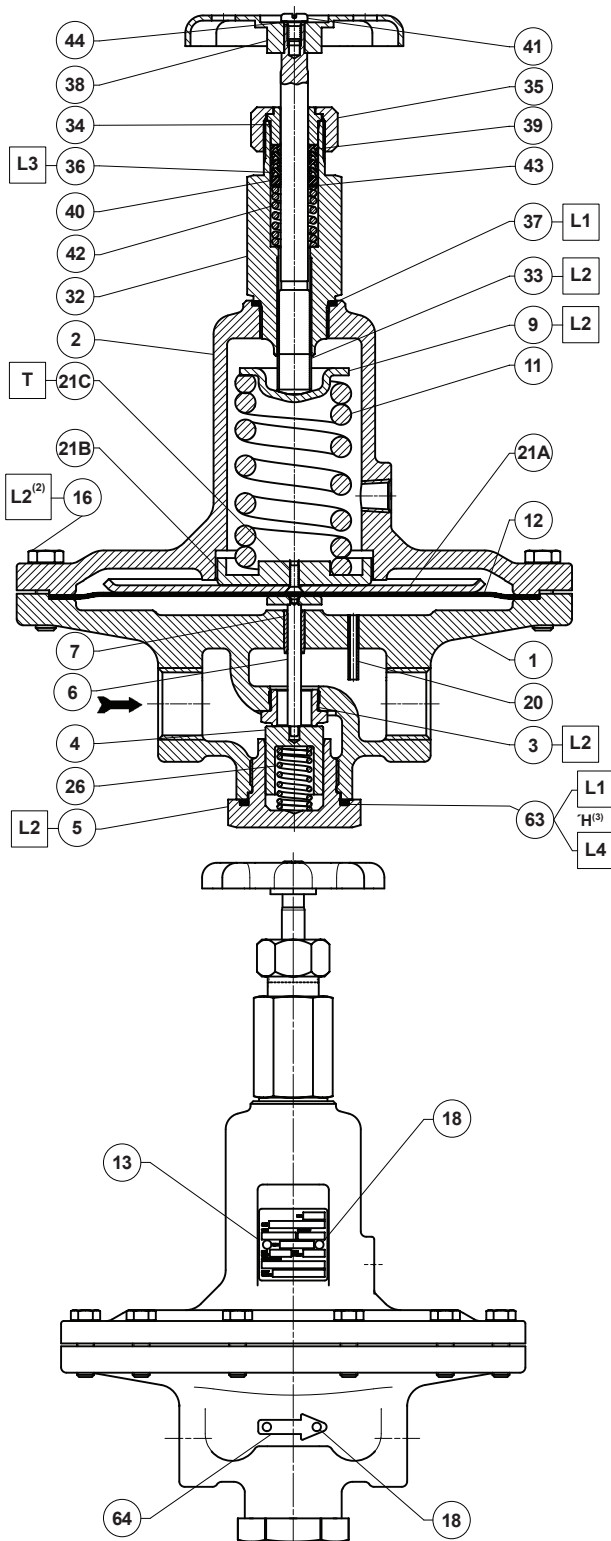


GF04915

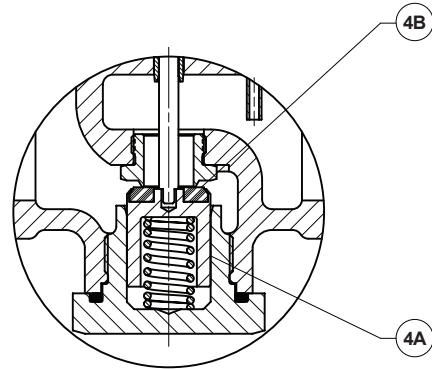
- ☐ ΑΠΛΩΣΤΕ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ Ή ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ⁽¹⁾:
 T = ΚΟΛΛΑ ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΩΝ
 L1 = ΓΡΑΣΟ ΡΤΦΕ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ Ή ΓΡΑΣΟ ΛΙΘΙΟΥ
 L2 = ΑΝΤΙΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ
 L4 = ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΓΡΑΦΙΤΗ

1. Τα λιπαντικά και τα στεγανωτικά πρέπει να επιλέγονται έτσι ώστε να πληρούν τις απαιτήσεις θερμοκρασίας.
2. Απλώστε L2 (αντικολλητική ουσία) στο σημείο 16 για κοχλίες ανοξείδωτου χάλυβα.
3. Απλώστε L4 (στεγανωτικό γραφίτη) αντί L1 (γράσο γενικής χρήσης ΡΤΦΕ ή λιθίου) στο σημείο 63 για το δακτύλιο γραφίτη.

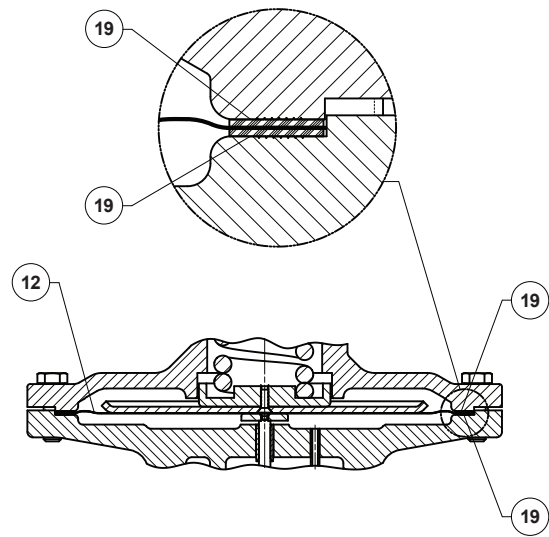
Σχήμα 6. Συγκρότημα μεγεθών κορμού τύπου MR95L, 1/4 NPT και DN 15 έως 25/1/2 έως 1 in.



ΕΠΙΛΟΓΗ ΓΡΑΜΜΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ



ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗΣ ΕΔΡΑΣ



ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΟΣ

GF04919

ΑΠΛΩΣΤΕ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ Ή ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ⁽¹⁾:

T = ΚΟΛΛΑ ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΩΝ

L1 = ΓΡΑΣΟ ΡΤΦΕ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ Ή ΓΡΑΣΟ ΛΙΘΙΟΥ

L2 = ΑΝΤΙΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ

L3 = ΓΡΑΣΟ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ

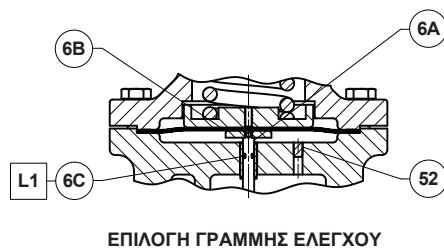
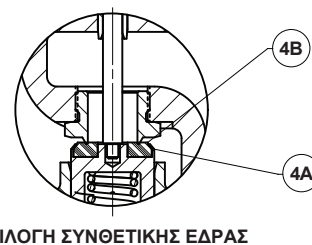
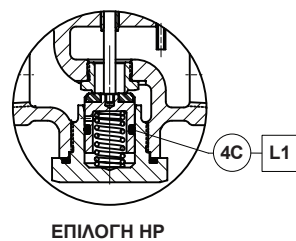
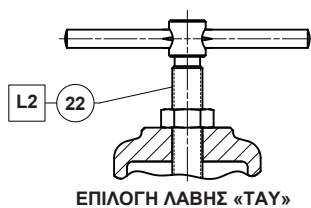
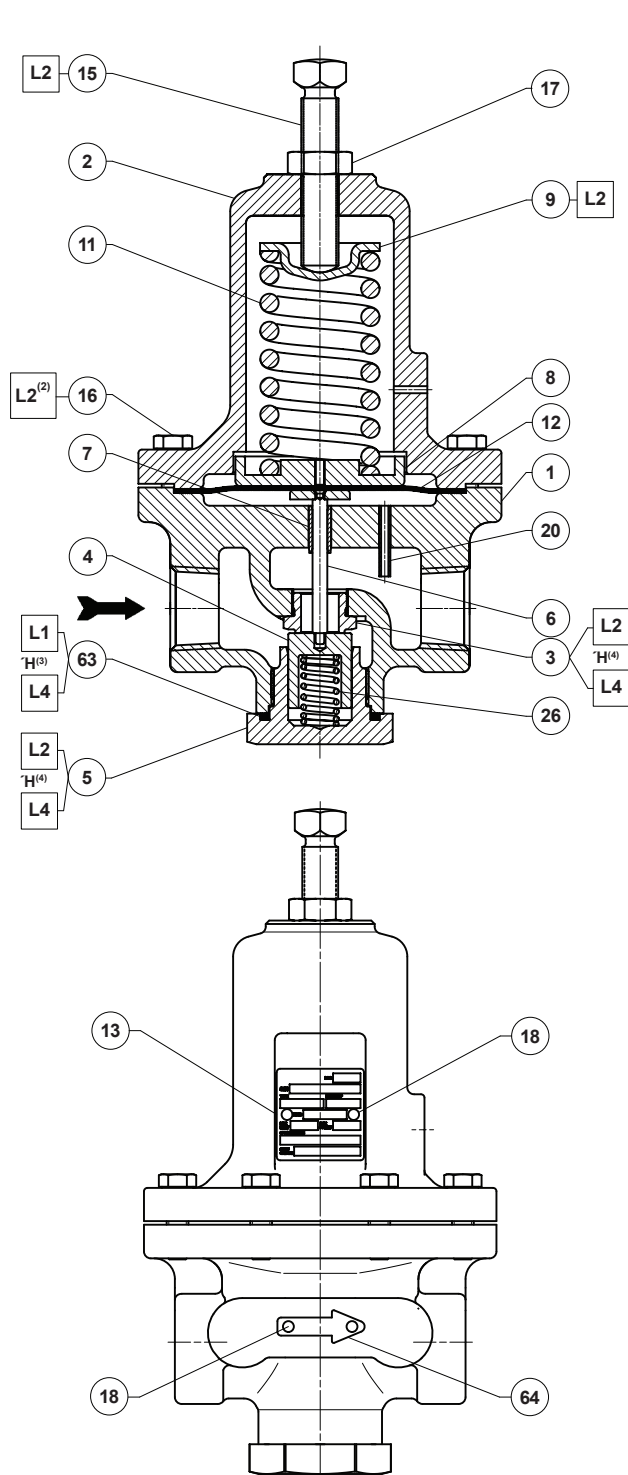
L4 = ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΓΡΑΦΙΤΗ

1. Τα λιπαντικά και τα στεγανωτικά πρέπει να επιλέγονται έτσι ώστε να πληρούν τις απαιτήσεις θερμοκρασίας.

2. Απλώστε L2 (αντικολλητική ουσία) στο σημείο 16 για κοχλίες ανοξείδωτου χάλυβα.

3. Απλώστε L4 (στεγανωτικό γραφίτη) αντί L1 (γράσο γενικής χρήσης ΡΤΦΕ ή λιθίου) στο σημείο 63 για το δακτύλιο γραφίτη.

Σχήμα 7. Συγκρότημα μεγεθών κορμού τύπου MR9SLD, 1/4 NPT και DN 15 έως 25/1/2 έως 1 in.



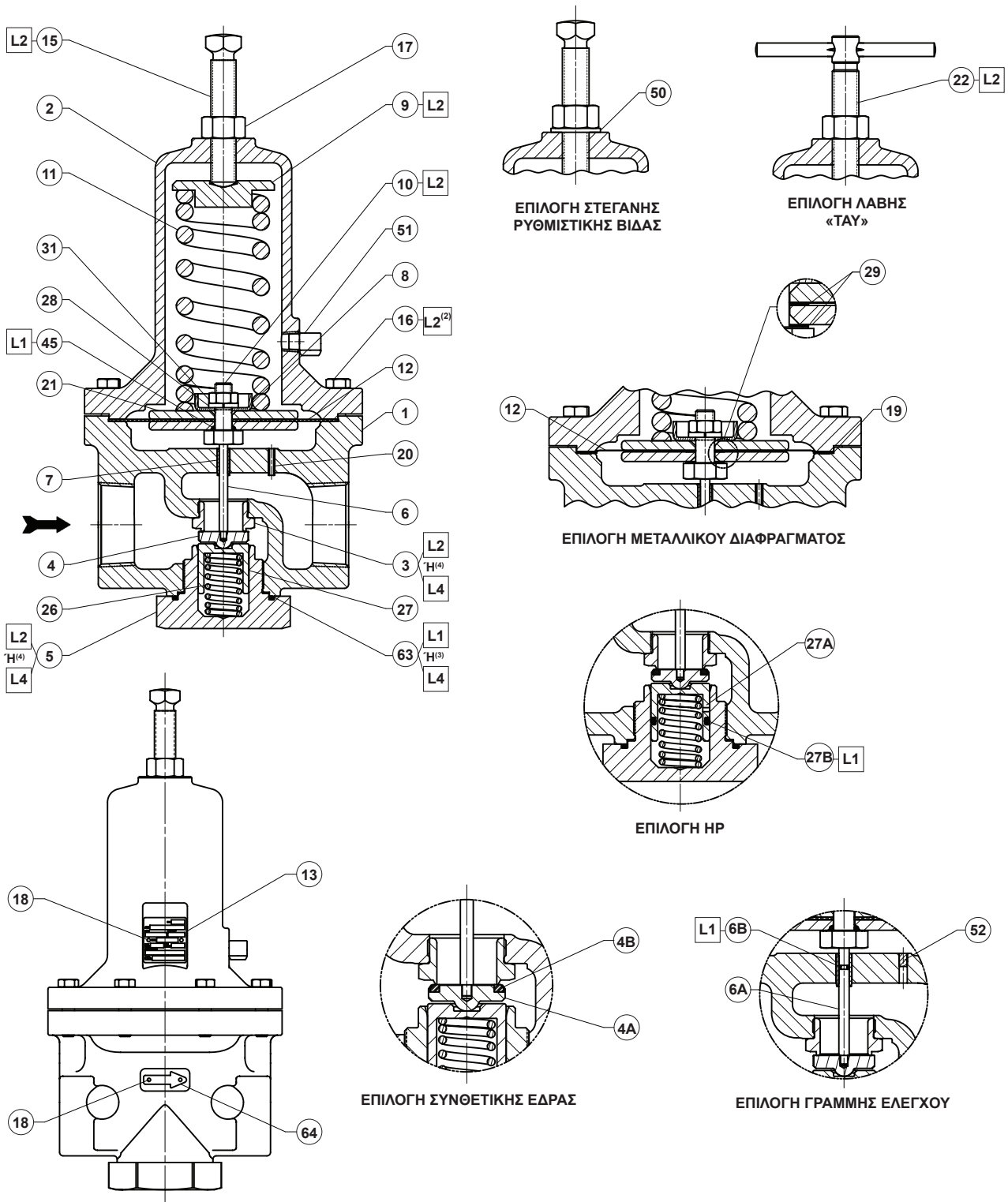
GF04914

□ ΑΠΛΩΣΤΕ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ Ή ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ⁽¹⁾:

L1 = ΓΡΑΣΟ ΡΤΦΕ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ Ή ΓΡΑΣΟ ΛΙΘΙΟΥ
 L2 = ΑΝΤΙΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ
 L4 = ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΓΡΑΦΙΤΗ

1. Τα λιπαντικά και το στεγανωτικό πρέπει να επιλέγονται έτσι ώστε να πληρούν τις απαιτήσεις θερμοκρασίας.
2. Απλώστε L2 (αντικολλητική ουσία) στο σημείο 16 για κοχλίες ανοξείδωτου χάλυβα.
3. Απλώστε L4 (στεγανωτικό γραφίτη) αντί L1 (γράσο γενικής χρήσης ΡΤΦΕ ή λιθίου) στο σημείο 63 για το δακτύλιο γραφίτη.
4. Απλώστε L4 (στεγανωτικό γραφίτη) αντί του L2 (αντικολλητική ουσία) στα σημεία 3 και 5 για τον Τύπο MR95HT.

Σχήμα 8. Συγκρότημα μεγεθών κορμού τύπου MR95H, MR9HP και MR9HT, 1/4 NPT και DN 15 έως 25/1/2 έως 1 in.



GF04500

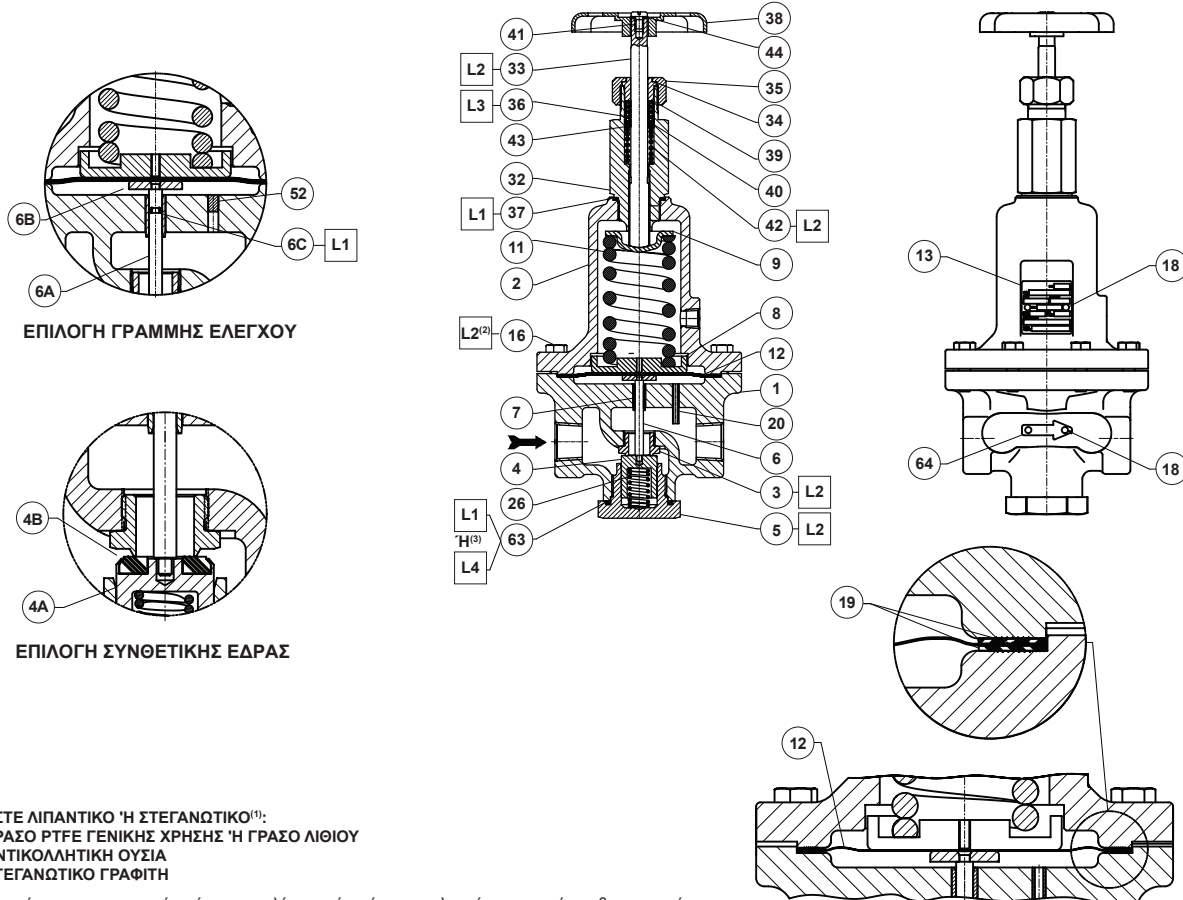
□ ΑΠΛΩΣΤΕ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ Ή ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ⁽¹⁾:

L1 = ΓΡΑΣΟ ΡΤΦΕ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ Ή ΓΡΑΣΟ ΛΙΘΙΟΥ
 L2 = ΑΝΤΙΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ
 L4 = ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΓΡΑΦΙΤΗ

1. Τα λιπαντικά και τα στεγανωτικά πρέπει να επιλέγονται έτσι ώστε να πληρούν τις απαιτήσεις θερμοκρασίας.
2. Απλώστε L2 (αντικολλητική ουσία) στο σημείο 16 για κοχλίες ανοξείδωτου χάλυβα.
3. Απλώστε L4 (στεγανωτικό γραφίτη) αντί L1 (γράσο γενικής χρήσης ΡΤΦΕ ή λιθίου) στο σημείο 63 για το δακτύλιο γραφίτη.
4. Απλώστε L4 (στεγανωτικό γραφίτη) αντί του L2 (αντικολλητική ουσία) στα σημεία 3 και 5 για τον Τύπο MR95HT.

Σχήμα 9. Συγκρότημα μεγεθών κορμού τύπου MR95H, MR9HP και MR9HT, 1-1/2 έως 2 in./DN 40 και 50

Σειρά MR95



GF04918

- ΑΠΛΩΣΤΕ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ Ή ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ⁽¹⁾:
 L1 = ΓΡΑΣΟ ΡΤΦΕ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ Ή ΓΡΑΣΟ ΛΙΘΙΟΥ
 L2 = ΑΝΤΙΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ
 L4 = ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΓΡΑΦΙΤΗ

1. Τα λιπαντικά και τα στεγανωτικά πρέπει να επιλέγονται έτσι ώστε να πληρούν τις απαιτήσεις θερμοκρασίας.
2. Απλώστε L2 (αντικολλητική ουσία) στο σημείο 16 για κοχλίες ανοξείδωτου χάλυβα.
3. Απλώστε L4 (στεγανωτικό γραφίτη) αντί L1 (γράσο γενικής χρήσης ΡΤΦΕ ή λιθίου) στο σημείο 63 για το δακτύλιο γραφίτη.

ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΟΣ

Σχήμα 10. Συγκρότημα μεγεθών κορμού τύπου MR95HD, MR95HDP, 1/4 NPT και DN 15 έως 50/1/2 έως 2 in.

✉ Webadmin.Regulators@emerson.com

🔍 Fisher.com

📘 Facebook.com/EmersonAutomationSolutions

🌐 LinkedIn.com/company/emerson-automation-solutions

🐦 Twitter.com/emr_automation

Emerson Automation Solutions Regulator Technologies

Βόρεια και Νότια Αμερική
 McKinney, Texas 75070, ΗΠΑ
 Τ +1 800 558 5853
 +1 972 548 3574

Ευρώπη
 Bologna 40013, Ιταλία
 Τηλ. +39 051 419 0611

Ασία-Ειρηνικός
 Singapore 128461, Σιγκαπούρη
 Τ +65 6770 8337

Μέση Ανατολή και Αφρική
 Ντουμπάι, Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα
 Τηλ.: +971 4 811 8100

D103587XGR2 © 2017 Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος. 07/17. Το λογότυπο της Emerson είναι εμπορικό σήμα και σήμα υπηρεσιών της Emerson Electric Co. Όλα τα άλλα σήματα είναι ιδιοκτησία των ενδεχόμενων κατόχων τους. Το σήμα Fisher™ ανήκει στην Fisher Controls International LLC, μια επιχειρηματική μονάδα της Emerson Automation Solutions.

Το περιεχόμενο αυτής της δημοσίευσης παρατίθεται μόνο για σκοπούς πληροφόρησης και παρόλο που έχει καταβληθεί προσπάθεια για να διασφαλιστεί η ακρίβειά του, δεν θα πρέπει να εκλαμβάνεται ως εγγύηση, ρητή ή σιωπηρή, όσον αφορά τα προϊόντα και τις υπηρεσίες που περιγράφονται εδώ ή τη χρήση ή το πεδίο εφαρμογής τους. Όλες οι πωλήσεις διέπονται από τους όρους και προϋποθέσεις μας, οι οποίοι είναι διαθέσιμοι κατόπιν αιτήματος. Διατηρούμε το δικαίωμα μετατροπής ή βελτίωσης του σχεδιασμού ή των προδιαγραφών των προϊόντων μας οποιαδήποτε στιγμή χωρίς προειδοποίηση.

Η Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για την επιλογή, χρήση ή συντήρηση οποιουδήποτε προϊόντος. Ο αγοραστής έχει την αποκλειστική ευθύνη για τη σωστή επιλογή, χρήση και συντήρηση οποιουδήποτε προϊόντος της Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.



Ο χαρακτηριστικός ρόμβος που υπάρχει χυτός σε κάθε περίβλημα ελατηρίου προσδιορίζει μοναδικά το ρυθμιστή ως εξάρτημα της μάρκας Fisher™ και αποτελεί διασφάλιση για την κορυφαία ποιότητας μηχανική κατασκευή καθώς και την ανθεκτικότητα, την απόδοση και την υποστήριξη που παρέχεται.

