

Εισαγωγή

Ο παρών οδηγός εγκατάστασης παρέχει οδηγίες για την εγκατάσταση, την εκκίνηση και τη ρύθμιση. Για να λάβετε ένα αντίτυπο του εγχειριδίου οδηγιών, επικοινωνήστε με το τοπικό σας Γραφείο Πωλήσεων Fisher ή τον Αντιπρόσωπο Πωλήσεων ή δείτε το αντίτυπο στην ιστοσελίδα www.emersonprocess.com/regulators. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στο: Εγχειρίδιο Οδηγιών Τύπων 1098-EGR και 1098H-EGR, έντυπο 5084, D100339X012.

Κατηγορίες P.E.D.

Το προϊόν αυτό μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως αξεσουάρ ασφαλείας με εξοπλισμό υπό πίεση στις ακόλουθες κατηγορίες Οδηγίας Εξοπλισμών Υπό Πίεση 97/23/ΕΚ. Μπορεί, επίσης, να χρησιμοποιηθεί και εκτός των Οδηγιών Εξοπλισμού Υπό Πίεση με τη χρήση τακτικών σωστής μηχανικής (SEP - Sound Engineering Practice) σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.

| ΜΕΓΕΘΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ | ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ |
|--|------------|
| DN 25, 50, 80, 100, 150, 200 x 150 και 300 x 150 (1, 2, 3, 4, 6, 8 x 6 και 12 x 6 ίντσες) | I, II |

Προδιαγραφές

Μέγεθος κύριου τμήματος και τύποι σύνδεσης άκρου
Ανατρέξτε στον Πίνακα 1

Μέγιστη πίεση εισόδου κεντρικής βαλβίδας⁽¹⁾
27,6 bar (400 psig) ή όριο ονομαστικής τιμής κύριου τμήματος, όποιο είναι μικρότερο, εκτός από την τιμή 1,38 bar (20 psig) για τις εγκαταστάσεις καυσίμου καυστήρα. Η κεντρική βαλβίδα DN 150 (6 ίντσών) έχει όριο τα 19,0 bar (275 psig) και η DN 200 x 150 και 300 x 150 (8 x 6 και 12 x 6 ίντσες) έχει όριο τα 16,0 bar (232 psig) για την κατηγορία II PED.

Μέγιστη πίεση τροφοδοσίας οδηγού⁽¹⁾
41,4 bar (600 psig)

Περιοχές τιμών πίεσης εξόδου⁽¹⁾
Ανατρέξτε στον Πίνακα 2

Μεγέθη μηχανισμού κίνησης και μέγιστες πιέσεις⁽¹⁾
Ανατρέξτε στον Πίνακα 3

Μέγιστη και ελάχιστη διαφορική πίεση⁽¹⁾
Ανατρέξτε στον Πίνακα 4

Μέγιστα θερμοκρασιακά όρια⁽¹⁾
Νιτρίλιο: -29° έως 66°C (-20° έως 150°F)
Φθοροελαστομερές: -18° έως 149°C (0° έως 300°F), με την εξαίρεση ότι το νερό περιορίζεται στους -18° έως 82°C (0° έως 180°F)
Αιθυλενοπροπυλένιο: 29° έως 149°C (-20° έως 300°F)

Εγκατάσταση



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η εγκατάσταση ή η επισκευή ενός ρυθμιστή θα πρέπει να γίνεται μόνο από εξειδικευμένο

προσωπικό. Οι ρυθμιστές πρέπει να τοποθετούνται, να λειτουργούν και να συντηρούνται σύμφωνα με τους διεθνείς και ισχύοντες κώδικες και κανονισμούς και τις οδηγίες της Fisher.

Αν εξέρχεται ρευστό από το ρυθμιστή ή δημιουργηθεί διαρροή στο σύστημα, σημαίνει ότι απαιτείται επισκευή. Η παράλειψη να θέσετε αμέσως το ρυθμιστή εκτός λειτουργίας ενδεχομένως να δημιουργήσει επικίνδυνες συνθήκες.

Ενδεχομένως να προκύψει ατομικός τραυματισμός, ζημιά εξοπλισμού ή διαρροή λόγω διαφυγής ρευστού ή λόγω έκρηξης εξαρτημάτων υπό πίεση σε περίπτωση που αυτός ο ρυθμιστής υποστεί υπερπίεση ή εγκατασταθεί σε σημείο όπου οι συνθήκες συντήρησης μπορούν να υπερβούν τα όρια που αναφέρονται στην ενότητα Προδιαγραφές ή σε σημείο όπου οι συνθήκες υπερβαίνουν οποιεσδήποτε ονομαστικές τιμές μιας γειτονικής σωληνώσεως ή συνδέσεων σωληνώσεων.

Για την αποφυγή του σχετικού τραυματισμού ή ζημιάς, να παρέχετε συσκευές εκτόνωσης πίεσης ή περιορισμού πίεσης (όπως απαιτείται από τον κατάλληλο κώδικα, κανονισμό ή πρότυπο) προκειμένου να προστατεύονται οι συνθήκες συντήρησης από υπέρβαση των ορίων.

Επιπλέον, η πρόκληση υλικής ζημιάς στο ρυθμιστή μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα τον ατομικό τραυματισμό και την πρόκληση υλικών ζημιών λόγω διαφυγής ρευστού. Για να αποφύγετε την πρόκληση του σχετικού τραυματισμού ή ζημιάς, εγκαταστήστε το ρυθμιστή σε ασφαλή θέση.

Καθαρίστε όλες τις γραμμές σωληνώσεων πριν την εγκατάσταση του ρυθμιστή και κάνετε έναν έλεγχο για να βεβαιωθείτε ότι ο ρυθμιστής δεν έχει υποστεί ζημιά και δεν έχει συσσωρεύσει ξένο υλικό κατά τη μεταφορά. Για κύρια τμήματα τύπου NPT, απλώς μείγμα για σωλήνες στο αρσενικό σπείρωμα του σωλήνα. Για κύρια τμήματα με φλάντζες, χρησιμοποιήστε κατάλληλα παρεμβύσματα γραμμής και εγκεκριμένες πρακτικές σωληνώσεων και σύσφιξης. Εγκαταστήστε το ρυθμιστή σε οποιαδήποτε θέση επιθυμείτε, εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά, αλλά βεβαιωθείτε ότι η ροή διαμέσου του κύριου τμήματος συμφωνεί με την κατεύθυνση που υποδεικνύεται από το βέλος στο κύριο τμήμα.

Σημείωση

Είναι σημαντικό ο ρυθμιστής να εγκατασταθεί έτσι ώστε να μην εμποδίζεται ποτέ το άνοιγμα εξαέρωσης στη θήκη του ελατηρίου. Για εγκαταστάσεις σε εξωτερικούς χώρους, ο ρυθμιστής θα πρέπει να τοποθετείται μακριά από κίνηση οχημάτων και σε θέση όπου το νερό, ο πάγος και άλλα ξένα υλικά να μην μπορούν να εισχωρήσουν στη θήκη ελατηρίου διαμέσου

1. Τα όρια πίεσης/θερμοκρασίας του παρόντος οδηγού εγκατάστασης και κάθε ισχύον όριο προτύπου ή κώδικα δεν θα πρέπει να υπερβαίνονται.

Πίνακας 1. Μεγέθη κύριου τμήματος και τύποι σύνδεσης άκρου

| ΜΕΓΕΘΟΣ ΚΥΡΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ, DN (ΙΝΤΣΑ) | ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΣ | ΧΑΛΥΒΑΣ Ή ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΑΤΣΑΛΙ |
|--------------------------------------|------------------------------|---|
| 25, 50 (1, 2) | NPT, Τάξη 125FF ή Τάξη 250RF | NPT, Τάξη 150RF, Τάξη 300RF, Τάξη 600RF, BWE, SWE ή PN 16/25/40 |
| 80, 100, 150 (3, 4, 6) | Τάξη 125FF ή Τάξη 250RF | Τάξη 150RF, Τάξη 300RF, Τάξη 600RF, BWE ή PN 16/25/40 |
| 200 x 150, 300 x 150 (8 x 6, 12 x 6) | ---- | Τάξη 150RF, Τάξη 300RF, Τάξη 600RF, BWE ή PN 16/25/40 |



Τύποι 1098-EGR και 1098H-EGR

Πίνακας 2. Περιοχές τιμών πίεσης εξόδου

| ΤΥΠΟΣ ΟΔΗΓΟΥ | ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΙΜΩΝ ΠΙΕΣΗΣ (ΕΛΕΓΧΟΥ) ΕΞΟΔΟΥ |
|---|---|
| 6351 | 0,21 έως 1,38 bar (3 έως 20 psig) 0,34 έως 2,41 bar (5 έως 35 psig) 2,41 έως 6,90 bar (35 έως 100 psig) |
| 6352 | 5 mbar έως 0,14 bar (2 ίντσες w.c. έως 2 psig) 0,14 έως 0,69 bar (2 έως 10 psig) |
| 6353 | 0,21 έως 2,76 bar (3 έως 40 psig) 2,41 έως 8,62 bar (35 έως 125 psig) |
| 6354L ⁽¹⁾ 6354M ⁽²⁾ 6354H | 5,86 έως 13,8 bar (85 έως 200 psig) 12,1 έως 15,2 bar (175 έως 220 psig) 13,8 έως 20,7 bar (200 έως 300 psig) |
| 61L 61LD 61LE | 0,02 έως 0,14 bar (0,25 έως 2 psig) 0,07 έως 0,34 bar (1 έως 5 psig) 0,14 έως 0,69 bar (2 έως 10 psig) 0,34 έως 1,03 bar (5 έως 15 psig) 0,69 έως 1,38 bar (10 έως 20 psig) |
| 61H | 0,69 έως 4,48 bar (10 έως 65 psig) |
| 61HP | 1,03 έως 3,10 bar (15 έως 45 psig) 2,41 έως 6,90 bar (35 έως 100 psig) 6,90 έως 20,7 bar (100 έως 300 psig) |

1. Χωρίς περιοριστή διαφράγματος.
2. Με περιοριστή διαφράγματος.

Πίνακας 3. Μεγέθη μηχανισμών κίνησης και μέγιστες πιέσεις

| ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΚΙΝΗΣΗΣ | ΠΙΕΣΗ (ΕΛΕΓΧΟΥ) ΕΞΟΔΟΥ, BAR (PSIG) | | ΠΙΕΣΗ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ, BAR (PSIG) |
|--------------------|------------------------------------|------------|---|
| | Τύπος | Μέγεθος | |
| 1098 | 30 | 6,90 (100) | 7,93 (115) |
| | 40 | 5,17 (75) | 5,65 (82) |
| | 70 | 3,45 (50) | 4,48 (65) |
| 1098H | 30 | 20,7 (300) | 27,6 (400) |

Πίνακας 4. Μέγιστες και ελάχιστες διαφορικές πιέσεις για την επιλογή της κεντρικής βαλβίδας

| ΜΕΓΕΘΟΣ ΚΥΡΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ DN (ΙΝΤΣΕΣ) | ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΧΡΩΜΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ | ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΡΕΠΤΗ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ, BAR (PSIG) ⁽¹⁾ | ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΠΛΗΡΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗ, BAR (PSIG) | | |
|--|---|---|--|--------------------------------|--------------------------------|
| | | | Μηχανισμός κίνησης μεγέθους 30 | Μηχανισμός κίνησης μεγέθους 40 | Μηχανισμός κίνησης μεγέθους 70 |
| 25 (1) | 14A9687X012, Πράσινο | 4,14 (60) | 0,24 (3.5) | 0,17 (2.5) | 0,07 (1) |
| | 14A9680X012, Μπλε | 8,62 (125) | 0,34 (5) | 0,28 (4) | 0,10 (1.5) |
| | 14A9679X012, Κόκκινο | 27,6 (400) ή όριο ονομαστικής τιμής κύριου τμήματος, όποιο είναι μικρότερο | 0,48 (7) | 0,34 (5) | 0,17 (2.5) |
| 50 (2) | 14A6768X012, Κίτρινο | 1,38 (20) | ---- | 0,14 (2) | 0,07 (1) |
| | 14A6626X012, Πράσινο | 4,14 (60) | 0,28 (4) | 0,21 (3) | 0,10 (1.5) |
| | 14A6627X012, Μπλε | 8,62 (125) | 0,41 (6) | 0,34 (5) | 0,14 (2) |
| | 14A6628X012, Κόκκινο | 27,6 (400) ή όριο ονομαστικής τιμής κύριου τμήματος, όποιο είναι μικρότερο | 0,76 (11) | 0,69 (10) | 0,21 (3) |
| 80 (3) | 14A6771X012, Κίτρινο | 1,38 (20) | ---- | 0,17 (2.5) | 0,07 (1) |
| | 14A6629X012, Πράσινο | 4,14 (60) | 0,34 (5) | 0,28 (4) | 0,14 (2) |
| | 14A6630X012, Μπλε | 8,62 (125) | 0,55 (8) | 0,41 (6) | 0,17 (2.5) |
| | 14A6631X012, Κόκκινο | 27,6 (400) ή όριο ονομαστικής τιμής κύριου τμήματος, όποιο είναι μικρότερο | 0,97 (14) | 0,76 (11) | 0,28 (4) |
| 100 (4) | 14A6770X012, Κίτρινο | 1,38 (20) | ---- | 0,24 (3.5) | 0,09 (1.3) |
| | 14A6632X012, Πράσινο | 4,14 (60) | 0,69 (10) | 0,34 (5) | 0,17 (2.5) |
| | 14A6633X012, Μπλε | 8,62 (125) | 0,90 (13) | 0,55 (8) | 0,21 (3) |
| | 14A6634X012, Κόκκινο | 27,6 (400) ή όριο ονομαστικής τιμής κύριου τμήματος, όποιο είναι μικρότερο | 1,52 (22) | 0,90 (13) | 0,34 (5) |
| 150 (6) ⁽²⁾ , 200 x 150 (8 x 6), 300 x 150 (12 x 6) | 15A2253X012, Κίτρινο | 1,38 (20) | ---- | 0,41 (6) | 0,15 (2.2) |
| | 14A9686X012, Πράσινο | 4,14 (60) | 0,90 (13) | 0,66 (9.5) | 0,28 (4) |
| | 14A9685X012, Μπλε | 8,62 (125) | 1,31 (19) | 0,97 (14) | 0,41 (6) |
| | 15A2615X012, Κόκκινο | 27,6 (400) ή όριο ονομαστικής τιμής κύριου τμήματος, όποιο είναι μικρότερο ⁽¹⁾ | 1,93 (28) ⁽³⁾ | 1,31 (19) | 0,55 (8) |

1. Η μέγιστη πίεση εισόδου είναι ίση προς την καθορισμένη πίεση συν τη μέγιστη διαφορική.
2. Απαιτείται ειδική κατασκευή οδηγού Σειράς 6300 χωρίς ενσωματωμένη ανακουφιστική βαλβίδα και με εξωτερική ανακουφιστική βαλβίδα 2,76 bar d (40 psid) τύπου 1806.
3. Η κεντρική βαλβίδα DN 150 (6 ίντσες) έχει όριο τα 19,0 bar (275 psig) και η κεντρική βαλβίδα DN 200 x 150 (8 x 6 ίντσες) έχει όριο τα 16,0 bar (232 psig) για την κατηγορία II PED.

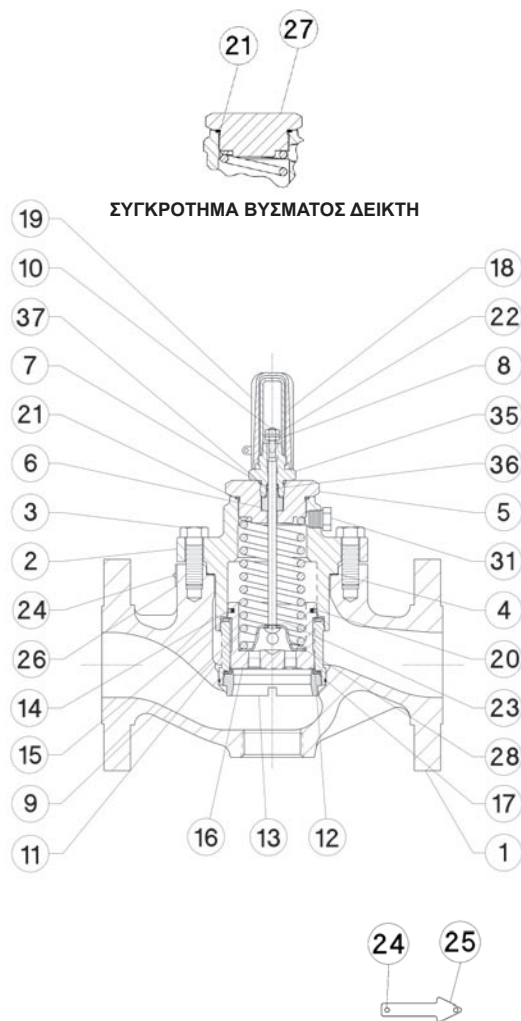
της εξαέρωσης. Αποφύγετε να τοποθετήσετε το ρυθμιστή κάτω από γείσα ή σωλήνες απορροής όμβριων υδάτων και βεβαιωθείτε ότι βρίσκεται πιο ψηλά από την πιθανή στάθμη χιονιού.

Προστασία έναντι υπερπίεσης

Τα συνιστώμενα όρια πίεσης είναι αποτυπωμένα στην ενδεικτική πινακίδα του ρυθμιστή. Χρειάζεται κάποια προστασία έναντι

της υπερπίεσης αν η πραγματική πίεση εισόδου υπερβαίνει τη μέγιστη ονομαστική τιμή της πίεσης λειτουργίας στην έξοδο. Θα πρέπει επίσης να παρέχεται προστασία έναντι της υπερπίεσης αν η πίεση εισόδου του ρυθμιστή είναι μεγαλύτερη από την ασφαλή πίεση εργασίας του εξοπλισμού κατωρροής.

Η λειτουργία του ρυθμιστή κάτω από τα μέγιστα όρια πίεσης δεν αποκλείει την πιθανότητα πρόκλησης ζημιάς από εξωτερικές πηγές ή της παρουσίας θραυσμάτων στη γραμμή. Ο ρυθμιστής θα



35A3167

ΠΛΗΡΕΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΑΠΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ

Σχήμα 1. Συγκρότημα κεντρικής βαλβίδας Τύπου EGR

πρέπει να ελέγχεται εξονυχιστικά για ζημιές μετά από κάθε συνθήκη υπερπίεσης.

Εκκίνηση

Ο ρυθμιστής έχει ρυθμιστεί από το εργοστάσιο στη μέση του εύρους τιμών του ελατηρίου ή στην απαιτούμενη πίεση. Έτσι, ενδεχομένως να απαιτηθεί κάποια ρύθμιση αρχικά για να έχετε τα επιθυμητά αποτελέσματα. Αφού ολοκληρωθεί σωστά η εγκατάσταση και έχουν ρυθμιστεί σωστά οι ανακουφιστικές βαλβίδες, ανοίξτε αργά τις βαλβίδες διακοπής στην ανωροή και κατωροή.

Ρύθμιση

Για να αλλάξετε την πίεση εξόδου, αφαιρέστε το κάλυμμα ασφάλισης ή ξεσφίξτε το περικόχλιο κλειδώματος και στρέψτε τη βίδα ρύθμισης δεξιόστροφα για να αυξήσετε την πίεση εξόδου ή αριστερόστροφα για να τη μειώσετε. Παρακολουθείτε την πίεση εξόδου με ένα μανόμετρο ελέγχου κατά τη διάρκεια της ρύθμισης. Τοποθετήστε πάλι το κάλυμμα ασφάλισης ή σφίξτε το περικόχλιο κλειδώματος για να διατηρήσετε την επιθυμητή ρύθμιση.

Θέση εκτός λειτουργίας (Διακοπή)



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

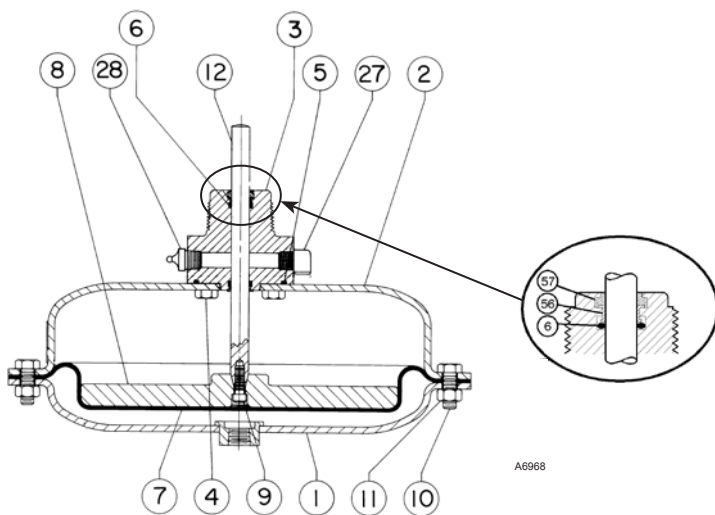
Για να αποφύγετε τον ατομικό τραυματισμό ως αποτέλεσμα μιας ξαφνικής εκτόνωσης

της πίεσης, απομονώστε το ρυθμιστή από κάθε πίεση πριν επιχειρήσετε την αποσυναρμολόγησή του.

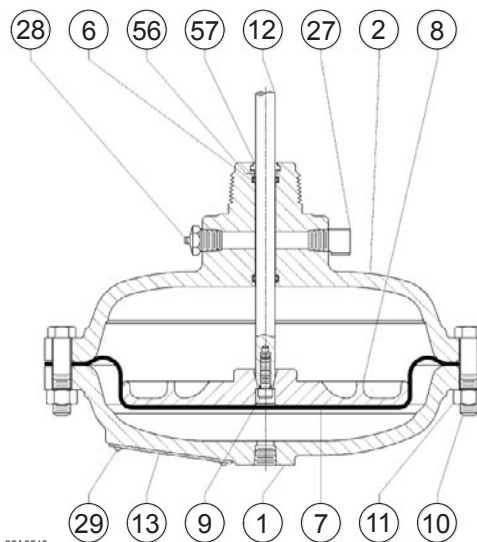
Κατάλογος εξαρτημάτων Τύπου EGR (Σχήμα 1)

| Αρ. | Περιγραφή | Αρ. | Περιγραφή |
|-----|----------------------------------|-----|---------------------------|
| 1 | Κύριο τμήμα βαλβίδας | 18 | Κλίμακα δείκτη |
| 2 | Κύριο τμήμα φλάντζας | 19 | Προστατευτικό δείκτη |
| 3 | Βίδα καλύμματος | 20 | Επιστόμιο βύσματος |
| 4 | Παρέμβυσμα | 21 | Εξάρτημα δείκτη ή |
| 5 | Εξάρτημα δείκτη | | Επιστόμιο βύσματος δείκτη |
| 6 | Κυλινδρικό στήριγμα (για δείκτη) | 22 | Παξιμάδι φλάντζας |
| 7 | Επιστόμιο στελέχους δείκτη | 23 | Επιστόμιο σχήματος "E" |
| 8 | Εξαγωγικό περικόχλιο δείκτη | 24 | Βίδα επικέτας |
| 9 | Ελατήριο | 25 | Βέλος ροής |
| 10 | Στέλεχος δείκτη διαδρομής | 27 | Βύσμα δείκτη |
| 11 | Κλωβός | 28 | Έδρα ελατηρίου |
| 12 | Σφράγισμα θύρας | 31 | Βύσμα σωλήνα |
| 13 | Δακτύλιος έδρας | 32 | Στοπ διαδρομής |
| 14 | Δακτύλιος πιστονιού | 35 | Εξάρτημα |
| 15 | Άνω σφράγισμα | 36 | Εφεδρικός δακτύλιος |
| 16 | Βύσμα βαλβίδας | 37 | Επιστόμιο |
| 17 | Επιστόμιο κλωβού | | |

Τύποι 1098-EGR και 1098H-EGR

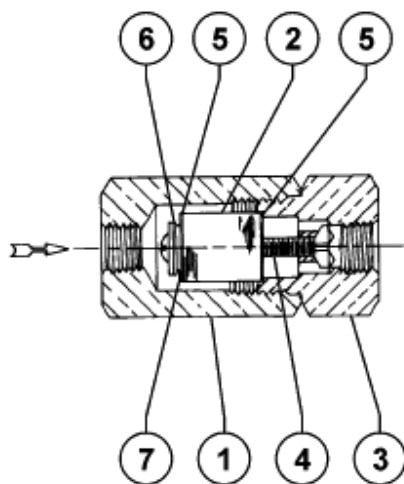


ΤΥΠΟΣ 1098



ΤΥΠΟΣ 1098H

Σχήμα 2. Συγκροτήματα μηχανισμών κίνησης Τύπου 1098 και 1098H



Σχήμα 3. Τυπικό συγκρότημα φίλτρου Σειράς P590

Κατάλογος εξαρτημάτων Σειράς P590 (Σχήμα 3)

Αρ. Περιγραφή

- 1 Κύριο τμήμα φίλτρου
- 2 Στοιχείο φίλτρου
- 3 Κεφαλή φίλτρου
- 4 Κοχλίας συναρμολόγησης
- 5 Ροδέλα
- 6 Ελατηριωτή ροδέλα
- 7 Παρέμβυσμα

Κατάλογος εξαρτημάτων Τύπου 6351 (Σχήμα 4)

Αρ. Περιγραφή

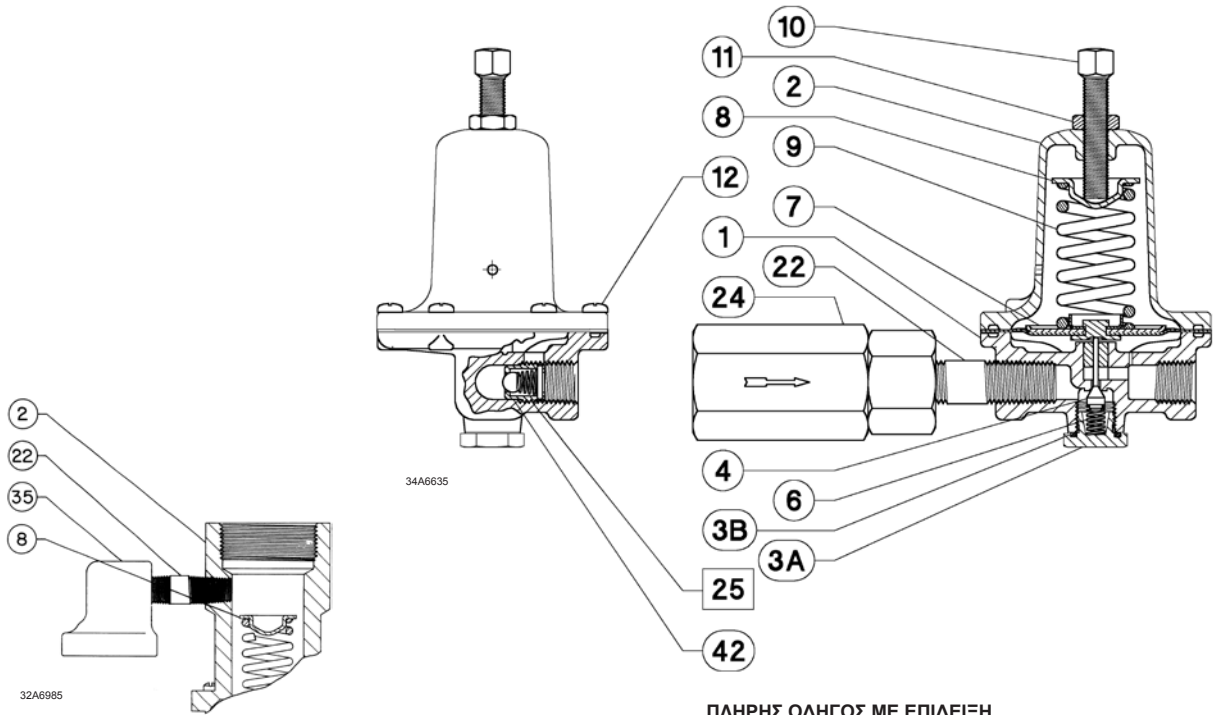
- 1 Συγκρότημα κύριου τμήματος
- 2 Κάλυμμα
- 3 Συγκρότημα βύσματος κύριου τμήματος
- 4 Συγκρότημα εσωτερικής βαλβίδας
- 6 Ελατήριο βαλβίδας
- 7 Συγκρότημα διαφράγματος
- 8 Άνω έδρα ελατηρίου
- 9 Ελατήριο ελέγχου
- 10 Βίδα ρύθμισης
- 11 Περικόχλιο κλειδώματος
- 12 Κοχλίας συναρμολόγησης
- 22 Συνδετήρας σωλήνα
- 24 Φίλτρο Σειράς P590
- 35 Διάταξη εξαερισμού
- 42 Συγκρότημα βαλβίδας εκτόνωσης

Κατάλογος εξαρτημάτων Τύπων 1098 και 1098H (Σχήμα 2)

Αρ. Περιγραφή

- 1 Κάτω περίβλημα
- 2 Άνω περίβλημα
- 3 Κάλυμμα
- 4 Βίδα καλύμματος
- 5 Επιστόμιο περιβλήματος
- 6 Επιστόμιο στελέχους
- 7 Διάφραγμα
- 8 Έλασμα διαφράγματος
- 9 Βίδα καλύμματος
- 10 Βίδα καλύμματος
- 11 Εξαγωγικό περικόχλιο
- 12 Στέλεχος
- 27 Ένθετο εξαερισμού
- 28 Εξάρτημα zerk
- 56 Έδρανο
- 57 Ψήκτρα

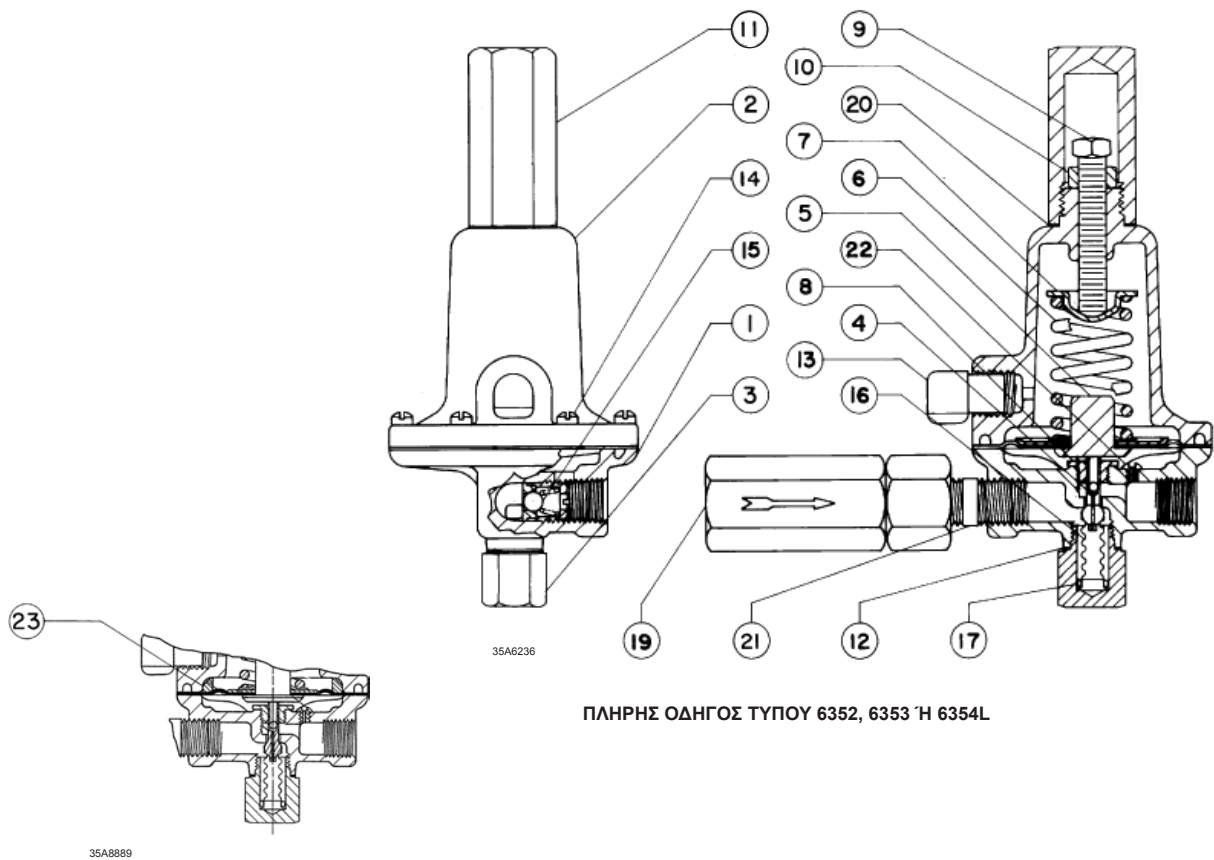
Τύποι 1098-EGR και 1098H-EGR



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΘΗΚΗΣ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΚΑΙ
ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ
ΓΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗ ΤΥΠΟΥ 661

ΠΛΗΡΗΣ ΟΔΗΓΟΣ ΜΕ ΕΠΙΔΕΙΞΗ
ΤΗΣ ΠΡΟΤΥΠΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΘΗΚΗΣ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ

Σχήμα 4. Συγκρότημα οδηγού Τύπου 6351

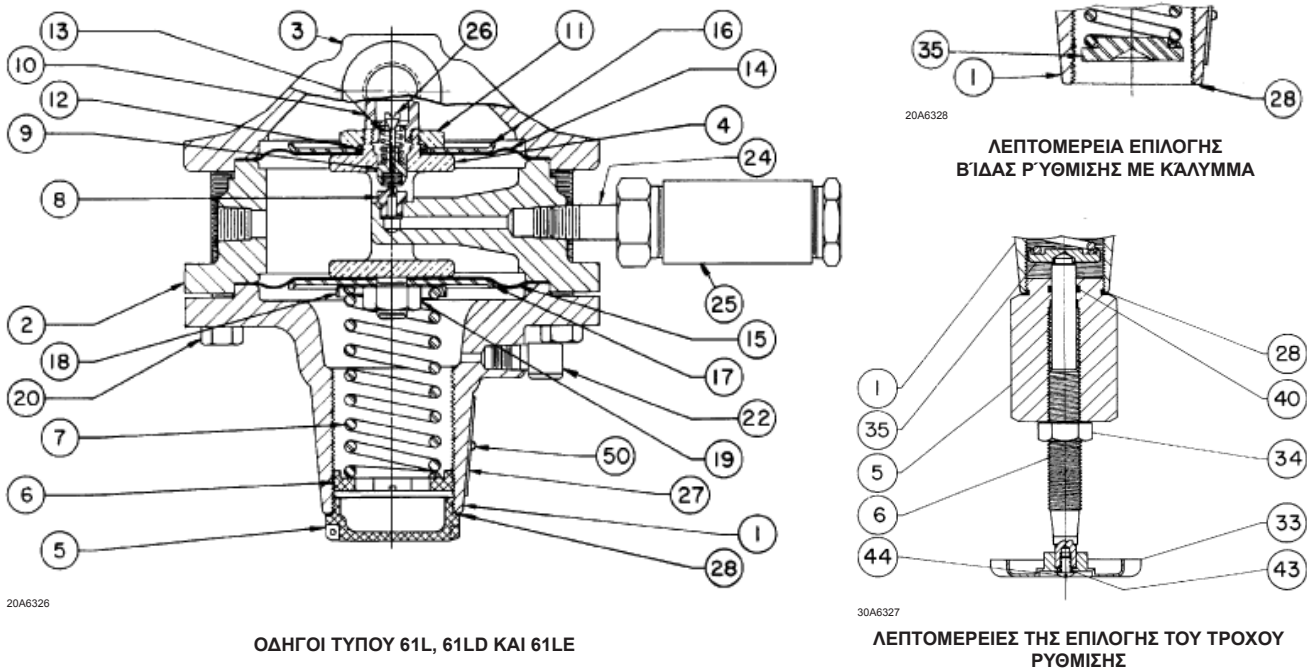


ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΟΔΗΓΟΥ ΤΥΠΟΥ 6354M Ή 6354H

ΠΛΗΡΗΣ ΟΔΗΓΟΣ ΤΥΠΟΥ 6352, 6353 Ή 6354L

Σχήμα 5. Συγκροτήματα οδηγών Τύπων 6352 έως 6354H

Τύποι 1098-EGR και 1098H-EGR



ΟΔΗΓΟΙ ΤΥΠΟΥ 61L, 61LD ΚΑΙ 61LE

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΡΥΘΜΙΣΗΣ

Σχήμα 6. Συγκροτήματα οδηγών Τύπου 61L, 61LD και 61LE

Κατάλογος εξαρτημάτων Τύπων 6352, 6353, 6354L, 6354M και 6354H (Σχήμα 5)

Αρ. Περιγραφή

- 1 Κύριο τμήμα οδηγού
- 2 Θήκη ελατηρίου
- 3 Βύσμα κύριου τμήματος
- 4 Συγκρότημα βύσματος και στελέχους βαλβίδας
- 5 Συγκρότημα διαφράγματος
- 6 Ελατήριο ελέγχου
- 7 Έδρα ελατηρίου
- 8 Οδηγός στελέχους
- 9 Βίδα ρύθμισης
- 10 Περικόχλιο κλειδώματος
- 11 Κάλυμμα ασφάλισης
- 12 Παρέμβυσμα / Επιστόμιο βύσματος κύριου τμήματος
- 13 Διάταξη εξαερισμού
- 14 Κοχλίας συναρμολόγησης
- 15 Συγκρότημα βαλβίδας εκτόνωσης
- 16 Συγκρότημα φυσητήρα
- 17 Επιστόμιο
- 19 Φίλτρο
- 20 Παρέμβυσμα εξωτερικού καλύμματος
- 21 Συνδετήρας σωλήνα
- 22 Περιοριστής
- 23 Περιοριστής διαφράγματος

Αρ. Περιγραφή

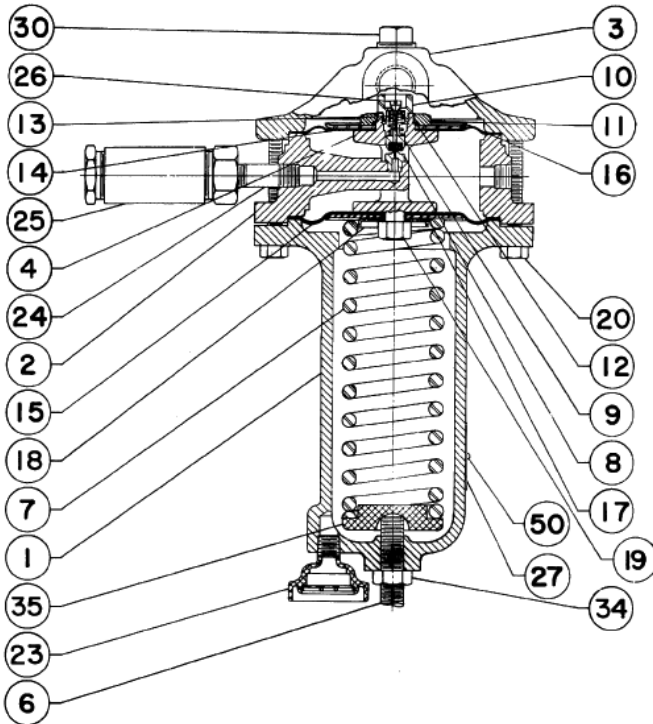
- 6 Βίδα ρύθμισης
- 7 Ελατήριο ελέγχου
- 8 Στόμιο ρελέ
- 9 Συγκρότημα υποδοχέα δίσκου
- 10 Στόμιο διαρροής
- 11 Περικόχλιο διαφράγματος
- 12 Στεγανοποίηση επιστομίου
- 13 Ελατήριο ρελέ
- 14 Άνω διάφραγμα ρελέ
- 15 Κάτω διάφραγμα ρελέ
- 16 Άνω κεφαλή ρελέ
- 17 Κάτω κεφαλή ρελέ
- 18 Έδρα ελατηρίου
- 19 Εξαγωγικό περικόχλιο
- 20 Βίδα καλύμματος
- 22 Διάταξη εξαερισμού
- 23 Συγκρότημα βύσματος σωλήνα ή εξαερισμού
- 24 Συνδετήρας σωλήνα
- 25 Συγκρότημα φίλτρου
- 26 Βαλβίδα διαρροής
- 27 Ετικέτα ονομαστικών τιμών
- 28 Παρέμβυσμα
- 30 Βύσμα σωλήνα
- 33 Τροχός ρύθμισης
- 34 Εξαγωγικό περικόχλιο
- 35 Έδρα ελατηρίου
- 40 Επιστόμιο
- 41 Προσαρμογέας
- 42 Κάλυμμα ζυγού
- 43 Ροδέλα κλειδώματος
- 44 Κοχλίας συναρμολόγησης
- 45 Έδρα ελατηρίου βαλβίδας
- 46 Βίδα καλύμματος
- 47 Κοχλίας συναρμολόγησης
- 48 Βίδα καλύμματος
- 50 Βίδα επικέτας
- 51 Ένθετο διαφράγματος
- 52 Κάτω κάλυμμα ζυγού
- 53 Βύσμα διαρροής

Κατάλογος εξαρτημάτων Σειράς 61 (Σχήματα 6, 7 και 8)

Αρ. Περιγραφή

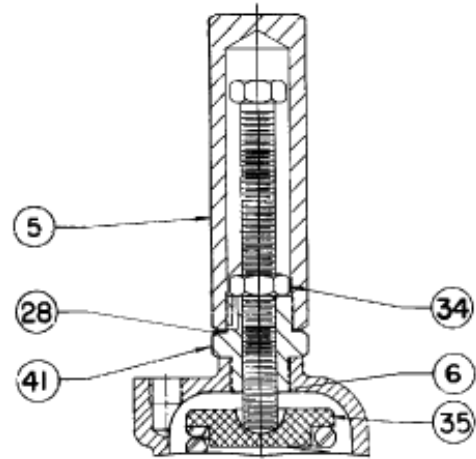
- 1 Εξωτερικό κάλυμμα ρελέ με ελατήριο
- 2 Κύριο τμήμα βαλβίδας ρελέ
- 3 Κάτω κάλυμμα
- 4 Ζυγός ρελέ
- 5 Συγκρότημα σε κάλυμμα ασφάλισης

Τύποι 1098-EGR και 1098H-EGR



32A2068

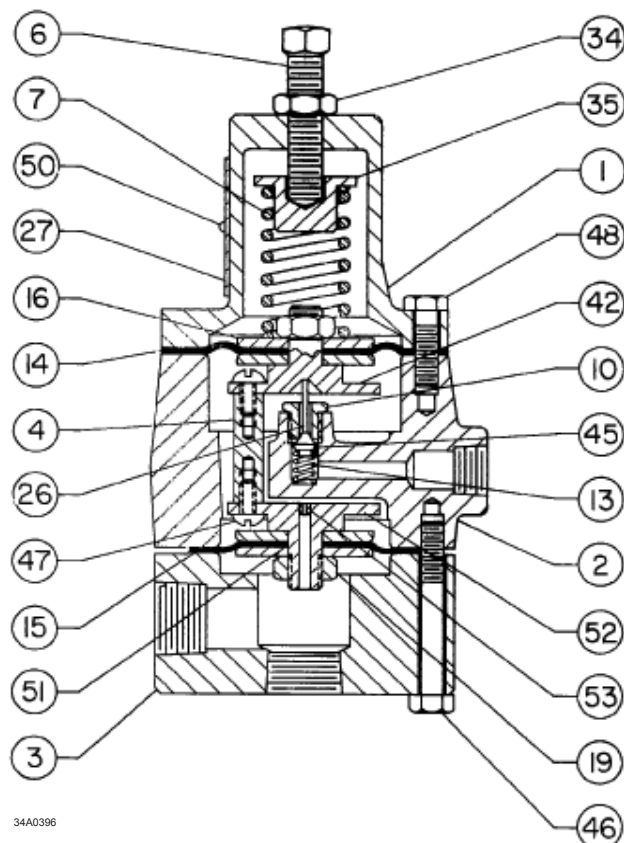
ΟΔΗΓΟΣ ΤΥΠΟΥ 61H



30A6330

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ
ΒΪΔΑΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΜΕ ΚΑΛΥΜΜΑ

Σχήμα 7. ΤΣυγκρότημα οδηγού Τύπου 61H



34A0396

Σχήμα 8. Συγκρότημα οδηγού Τύπου 61HP

Τύποι 1098-EGR και 1098H-EGR

Βιομηχανική

ΗΠΑ - Κεντρικά Γραφεία
McKinney, Texas 75070 USA
(ΗΠΑ)
Τηλ: 1-800-558-5856
Εκτός ΗΠΑ 1-469-293-4201

Ασία-Ειρηνικός
Shanghai, China 201206
Τηλ: 86-21-5899 7887

Ευρώπη
Bologna, Italy 40013
Τηλ: 39 051 4190611

Τεχνολογίες φυσικού

αερίου

ΗΠΑ - Κεντρικά Γραφεία
McKinney, Texas 75070
Τηλ: 1-800-558-5856
Εκτός ΗΠΑ 1-469-293-4201

Ασία-Ειρηνικός
Τηλ: Singapore, Singapore
128461
Τηλ: +65 6777 8211

Ευρώπη
Bologna, Italy 40013
Τηλ: 39 051 4190611
Gallardon, France 28320
Τηλ: +33 (0)2 37 33 47 00

Βιομηχανική/Υψηλή καθαρότητα

TESCOM
Elk River, Minnesota 55330 USA
Tel: 1-763-241-3238
Selmsdorf, Germany 23923
Tel: +49 (0) 38823 31 0

Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα www.emersonprocess.com/regulators

Το λογότυπο Emerson είναι σήμα κατατεθέν και σήμα υπηρεσίας της Emerson Electric Co. Όλα τα υπόλοιπα σήματα είναι ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων τους. Το Fisher είναι σήμα που ανήκει στην Fisher Controls, Inc., μια εταιρεία της Emerson Process Management.

Το περιεχόμενο του παρόντος εντύπου παρέχεται μόνο για λόγους πληροφόρησης και, ενώ έχει καταβληθεί κάθε προσπάθεια για να εξασφαλιστεί η ακριβειά του, δεν θα πρέπει να ερμηνευτεί ως εγγύηση ή εξασφάλιση, ρητή ή σιωπηρή, όσον αφορά τα προϊόντα ή τις υπηρεσίες που περιγράφονται στο παρόν έγγραφο ή όσον αφορά τη χρήση ή καταλληλότητά τους. Διατηρούμε το δικαίωμα να τροποποιήσουμε ή να βελτιώσουμε τα σχέδια ή τις προδιαγραφές αυτών των προϊόντων οποιαδήποτε στιγμή χωρίς ειδοποίηση.

Η Emerson Process Management δεν αναλαμβάνει ευθύνη για την επιλογή, χρήση ή συντήρηση οποιουδήποτε προϊόντος. Ο αγοραστής είναι ο μόνος υπεύθυνος για τη σωστή επιλογή, χρήση και συντήρηση οποιουδήποτε προϊόντος της Emerson Process Management.