

Vantage[™] Αρθρωτό σύστημα ελέγχου πιστολιού

Εγχειρίδιο προϊόντος P/N 7105950C
– Greek –
Έκδοση 03/05

Αυτό το έγγραφο είναι διαθέσιμο στο Internet στη διεύθυνση <http://emanuals.nordson.com/finishing>



NORDSON CORPORATION • AMHERST, OHIO • USA

Πίνακας περιεχομένων

Ασφάλεια	1-1	Αντιμετώπιση προβλημάτων	5-1
Εισαγωγή	1-1	Επισκευή	6-1
Ειδικευμένο προσωπικό	1-1	Αντικατάσταση καλωδίου/προσαρμογέα πιστολιού ψεκασμού	6-1
Χρήση για τον προσδιορισμένο σκοπό	1-1	Καλώδια αυτόματου πιστολιού ψεκασμού Sure Coat ή Versa-Spray II	6-1
Κανονισμοί και έκδοση αδειας	1-1	Προσαρμογείς αυτόματου πιστολιού ψεκασμού Tribomatic II	6-3
Προστασία προσώπων	1-2	Αντικατάσταση βαλβίδας ελέγχου	6-4
Αντιπυρικά μέτρα	1-2	Αντικατάσταση πηνίου	6-5
Γειώσεις	1-3	Αντικατάσταση πλακέτας πιστολιού	6-7
Συμπεριφορά σε καταστάσεις ανάγκης	1-3	Αντικατάσταση πλακέτας ένδειξης διασύνδεσης	6-8
Αποκομιδή	1-3	Αντικατάσταση ρεγουλατόρου και μετρητή	6-10
Περιγραφή	2-1	Ασφάλειες	6-12
Εισαγωγή	2-1	Ασφάλειες βασικού ελέγχου	6-12
Κεντρική μονάδα ελέγχου	2-1	Ασφάλεια τροφοδοσίας	6-12
Έλεγχοι και δείκτες των πιστολιών ψεκασμού	2-3	Αντικατάσταση Τροφοδοτικού	6-13
Εμπρόσθιο πλαίσιο	2-3	Αναβάθμιση του αρθρωτού συστήματος ελέγχου	7-1
Πληκτρολόγιο	2-3	Εισαγωγή	7-1
Οθόνη	2-5	Προετοιμασία ελεγκτή	7-2
Οπίσθιο πλαίσιο	2-5	Εγκατάσταση σωλήνωσης αέρα	7-3
Εξοπλισμός βάσης	2-6	Προετοιμασία καλωδίου τάσης	7-4
Καταστάσεις λειτουργίας	2-7	Σύνδεση οπίσθιου πλαισίου	7-4
Προδιαγραφές	2-8	Συνδέσεις εμπρόσθιου πλαισίου	7-6
Εγκατάσταση	3-1	Ανταλλακτικά	8-1
Στήριξη	3-1	Εισαγωγή	8-1
Ηλεκτρικές συνδέσεις	3-1	Χρήση του εικονογραφημένου καταλόγου ανταλλακτικών	8-1
Εγκατάσταση καλωδίου/προσαρμογέα πιστολιού ψεκασμού	3-3	Αρθρωτό σύστημα ελέγχου πιστολιού Vantage	8-2
Καλώδια αυτόματου πιστολιού ψεκασμού Sure Coat ή Versa-Spray II	3-3	Συναρμολογήματα ελεγκτή	8-2
Προσαρμογείς καλωδίου αυτόματου πιστολιού ψεκασμού Tribomatic II	3-5	Ανταλλακτικά ελεγκτή	8-2
Διαμόρφωση διέγερσης	3-6	Καλώδια πιστολιού ψεκασμού	8-4
Πνευματικές συνδέσεις	3-7	Κιτ αναβάθμισης ελεγκτή	8-4
Συνδέσεις εξωτερικής διέγερσης	3-7	Εξαρτήματα	8-4
Λειτουργία	4-1		
Εκκίνηση	4-2		
Πρώτη χρήση πιστολιού	4-4		
Ρυθμίσεις πίεσης αέρα	4-5		
Πίεση αέρα ροής	4-5		
Πίεση αέρα ψεκασμού	4-5		
Πίεση αέρα υγροποίησης	4-6		
Τερματισμός λειτουργίας	4-6		
Καθημερινή συντήρηση	4-6		

Επικοινωνία με τη Nordson

Η εταιρία Nordson χαιρετίζει τα αιτήματα για πληροφορίες, σχόλια, και έρευνες για τα προϊόντα της. Γενικές πληροφορίες για την εταιρία Nordson μπορούν να βρεθούν στο διαδίκτυο στην ακόλουθη διεύθυνση: <http://www.nordson.com>.

Προειδοποίηση

Το παρόν δημοσίευμα ανήκει στην Εταιρία Nordson και προστατεύεται από πνευματικά δικαιώματα. Copyright © 2004. Απαγορεύεται η τμηματική αντιγραφή, αναπαραγωγή ή μετάφραση σε άλλες γλώσσες χωρίς την προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση της Εταιρίας Nordson. Η εταιρία Nordson επιφυλάσσεται του δικαιώματός της για αλλαγές χωρίς ειδική ανακοίνωση.

Εμπορικά σήματα

Οι ονομασίες Nordson, το λογότυπο της Nordson, Sure Coat, Tribomatic και Versa-Spray είναι καταχωρημένα εμπορικά σήματα της Nordson Corporation.

Το όνομα Vantage είναι εμπορικό σήμα της Nordson Corporation.

Τμήμα 1

Ασφάλεια

Εισαγωγή

Διαβάστε και ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες. Προειδοποιητικές υποδείξεις, προληπτικά μέτρα και οδηγίες για ειδικές συσκευές και εργασίες, εμπεριέχονται στην αντίστοιχη τεκμηρίωση.

Φροντίστε ώστε ολόκληρη η τεκμηρίωση της συσκευής μαζί με αυτές τις υποδείξεις ασφαλείας, να είναι διαθέσιμη στο προσωπικό που λειτουργεί και συντηρεί τη μηχανή.

Ειδικευμένο προσωπικό

Οι λειτουργοί της συσκευής είναι προσωπικά υπεύθυνοι στο να γίνεται η εγκατάσταση, ο χειρισμός και η συντήρηση των συσκευών της Nordson από εκπαιδευμένο προσωπικό. Ως ειδικευμένο προσωπικό θεωρούνται οι συνεργάτες ή οι εξουσιοδοτημένοι οι οποίοι έχουν εκπαιδευτεί για να εκτελούν τις εργασίες που τους ανατίθενται. Είναι εξοικειωμένοι με τους ισχύοντες κανόνες προστασίας στη θέση εργασίας και είναι σωματικά σε θέση να εκτελέσουν τις εργασίες που τους ανατίθενται.

Χρήση για τον προσδιορισμένο σκοπό

Αν η συσκευή χρησιμοποιείται διαφορετικά από ότι περιγράφεται σε αυτήν την οδηγία, ενδέχεται να προκύψει κίνδυνος τραυματισμού, θανάτου και/ή ζημιά σε περιουσία.

Μερικά παραδείγματα μη εύστοχης χρήσης του εξοπλισμού είναι

- όταν χρησιμοποιείται μη συμβατό υλικό
- το να γίνονται ανεπίτρεπτες επεμβάσεις
- το να αφαιρούνται ή να παρακάμπτονται ασφάλειες ή φραγές
- όταν χρησιμοποιούνται μη συμβατά ή χαλασμένα τμημάτων
- όταν χρησιμοποιούνται μη δόκιμα βοηθήματα
- όταν η συσκευή λειτουργεί πάνω από τις οριακές τιμές

Κανονισμοί και έκδοση αδειάς

Προσέξτε ώστε όλες οι συσκευές να είναι προσαρμοσμένες και να έχουν έγκριση για το περιβάλλον στο οποίο θα λειτουργήσουν. Οι αποκτηθείσες άδειες λειτουργίας για συσκευές Nordson χάνουν την ισχύ τους, όταν δεν ακολουθούνται οι οδηγίες για την εγκατάσταση, χειρισμό και συντήρηση.

Όλες οι φάσεις εγκατάστασης του εξοπλισμού θα πρέπει να συμμορφωθούν με τους κρατικούς και τους τοπικούς κανονισμούς.

Προστασία προσώπων

Για να αποφευχθούν τραυματισμοί, πρέπει να ακολουθηθούν οι παρακάτω υποδείξεις.

- Οι συσκευές επιτρέπεται να χειριστούν και να συντηρηθούν μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.
- Οι συσκευές επιτρέπεται να λειτουργήσουν μόνο εφόσον λειτουργούν κανονικά οι διατάξεις ασφαλείας, οι πόρτες, τα καλύμματα και οι αυτόματες μανδαλώσεις. Οι διατάξεις ασφαλείας δεν επιτρέπεται να γεφυρωθούν ή να τεθούν εκτός λειτουργίας.
- Τηρείτε τις αποστάσεις ασφαλείας από κινητές συσκευές. Πριν από τη ρύθμιση ή την συντήρηση κινητών συσκευών διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία και περιμένετε έως ότου η συσκευή σταματήσει εντελώς. Ασφαλίστε την τάση από μη ηθελημένη ενεργοποίηση, καθώς και τις συσκευές από μη ηθελημένη μετακίνηση.
- Πριν από τη ρύθμιση ή την συντήρηση συστημάτων ή συνιστωσών που βρίσκονται κάτω από πίεση, εκτονώστε την υδραυλική και την πνευματική πίεση. Αποσυνδέστε, κλειδώστε και σημειώστε τους διακόπτες προτού προχωρήσετε στις εργασίες συντήρησης του ηλεκτρικού εξοπλισμού.
- Φροντίστε να βρείτε και να διαβάσετε όλα τα φύλλα δεδομένων ασφαλείας (MSDS) για όλα τα χρησιμοποιούμενα υλικά. Ακολουθήστε τις υποδείξεις του κατασκευαστή για την ασφαλή μεταχείριση και χρησιμοποιείτε τον προσωπικό εξοπλισμό ασφαλείας.
- Για να αποφύγετε τραυματισμούς πρέπει να προσέχετε τους "υπόλοιπους κινδύνους" στη θέση εργασίας, οι οποίοι συχνά δεν μπορούν να αποτραπούν εξ ολοκλήρου, π.χ. καυτές επιφάνειες κοφτερές έδρες, κάτω από τάση ευρισκόμενα ηλεκτρικά κυκλώματα, ή κινούμενα μέρη, τα οποία για πρακτικούς λόγους δεν είναι δυνατό να καλυφθούν ή να προστατευθούν με άλλο τρόπο.

Αντιπυρρικά μέτρα

Προς αποφυγή φωτιάς ή εκρήξεων, πρέπει να τηρούνται οι εξής οδηγίες.

- Σε περιοχές στις οποίες χρησιμοποιούνται ή αποθηκεύονται εύφλεκτες ύλες, δεν επιτρέπεται το κάπνισμα, οι κολλήσεις το τρόχισμα, ή η ανοιχτή φλόγα.
- Φροντίστε για επαρκή εξαερισμό, ώστε να αποφύγετε την επικίνδυνη συσσώρευση αιωρούμενων σωματιδίων και αναθυμιάσεων. Χρησιμοποιήστε ως οδηγίες τις τοπικές προδιαγραφές και τα φύλλα δεδομένων ασφαλείας των υλικών.
- Μην αποσυνδέετε ηλεκτρικά κυκλώματα που βρίσκονται υπό τάση όταν εργαζοσθε με εύφλεκτα υλικά. Διακόψτε την τροφοδοσία της συσκευής με τον διακόπτη αποσύνδεσης κυρίως για να αποφύγετε την ανάφλεξη.
- Να γνωρίζετε που είναι τα μπουτόν έκτακτης ανάγκης, οι βαλβίδες ασφαλείας και οι πυροσβεστήρες. Αν ξεσπάσει φωτιά σε έναν θάλαμο ψεκασμού, απομονώστε αμέσως το σύστημα ψεκασμού και τους ανεμιστήρες εξαέρωσης.
- Καθαρίστε, συντηρήστε, ελέγξτε και επισκευάστε τις συσκευές σύμφωνα με τις αντίστοιχες τεκμηριώσεις τους.
- Χρησιμοποιείτε μόνο ανταλλακτικά τα οποία κατασκευάστηκαν εξ αρχής για χρήση με την συσκευή. Αποταθείτε για υποστήριξη και πληροφόρηση σχετικά με τα ανταλλακτικά μόνο στην τοπική αντιπροσωπεία της Nordson.

Γειώσεις



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Η λειτουργία ελαττωματικού εξοπλισμού είναι επικίνδυνη, γιατί μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία πυρκαγιά, ή έκρηξη. Εκτελέστε τους ελέγχους αντίστασης που είναι στο πρόγραμμα του περιοδικού προγράμματος συντήρησης. Αν νοιώσετε ακόμα και το παραμικρό ηλεκτρικό χτύπημα, ή αντιληφθείτε στατικό σπινθήρα, ή σχηματισμό τόξου, πρέπει να διακόψτε αμέσως όλο τον ηλεκτρικό και τον ηλεκτροστατικό εξοπλισμό. Μην επανεκκινήσετε τον εξοπλισμό έως ότου εντοπιστεί και διορθωθεί το πρόβλημα.

Οι γειώσεις μέσα και γύρω από τους δύο θαλάμους πρέπει να είναι σύμφωνες με τις προδιαγραφές NFPA για την κατηγορία 2, τμήμα 1 ή 2 Επικίνδυνες θέσεις. Αναφερθείτε στη NFPA 33, NFPA 70 (NEC άρθρα 500, 502, και 516), και NFPA 77, πιο πρόσφατες προδιαγραφές.

- Όλα τα ηλεκτρικά αγωγιμα αντικείμενα στις περιοχές ψεκασμού πρέπει να γειωθούν μέσω μιας αντίστασης, όχι μεγαλύτερης από 1 MΩ με όργανο μέτρησης που να δίνει τουλάχιστο 500 V στο μετρούμενο κύκλωμα.
- Ο εξοπλισμός που πρέπει να γειωθεί περιλαμβάνει αλλά δεν περιορίζεται από αυτά, το πάτωμα της περιοχής ψεκασμού, πλατφόρμες χειριστών στηρίγματα, φωτοαισθητήρες, και μπεκ. Το προσωπικό που εργάζεται στην περιοχή ψεκασμού πρέπει να είναι γειωμένο.
- Υπάρχει ενδεχόμενο ανάφλεξης για το φορτισμένο ανθρώπινο σώμα. Όταν ένα άτομο στέκεται πάνω σε μια βαμμένη πλατφόρμα, π.χ πάνω σε μια πλατφόρμα χειριστή, ή όταν φοράει μη αγωγιμα παπούτσια, δεν είναι γειωμένο. Το προσωπικό πρέπει να φοράει παπούτσια με αγωγιμες σόλες, ή να χρησιμοποιεί ιμάντα γείωσης ώστε να διατηρεί την σύνδεση με τη γη, όταν εργάζεται μέσα ή γύρω από την ηλεκτροστατική περιοχή.
- Οι χειριστές πρέπει να διατηρούν την επαφή του χεριού τους με τη λαβή του πιστολιού, για να αποτραπούν χτυπήματα κατά το χειρισμό ηλεκτροστατικών πιστολιών ψεκασμού. Αν πρέπει να φορεθούν γάντια, πρέπει να κοπούν στην παλάμη ή στα δάχτυλα, ή να φορεθούν ηλεκτρικά αγωγιμα γάντια, ή να φορεθεί αγωγιμος ιμάντας γείωσης ώστε να συνδεθεί ηλεκτρικά το χέρι με το πιστόλι και να γειωθεί.
- Κλείστε όλες τις παροχές ηλεκτρικού ρεύματος και γειώστε τα ηλεκτρόδια των πιστολιών προτού να κάνετε ρυθμίσεις ή καθαρισμό στα πιστόλια ψεκασμού σκόνης.
- Επανασυνδέστε τον εξοπλισμό που αποσυνδέθηκε, τα καλώδια γείωσης και τα υπόλοιπα καλώδια μετά από την εργασία συντήρησης του εξοπλισμού.

Συμπεριφορά σε καταστάσεις ανάγκης

Εάν ένα σύστημα ή ο εξοπλισμός ενός συστήματος δυσλειτουργεί, απομονώστε το αμέσως και εκτελέστε τα ακόλουθα βήματα:

- Αποσυνδέστε και διακόψτε την ηλεκτρική παροχή. Κλείστε όλες τις πνευματικές βαλβίδες διακοπής και ανακουφίστε τις πιέσεις.
- Εντοπίστε την αιτία για την δυσλειτουργία και διορθώστε την πριν από την επανεκκίνηση του εξοπλισμού.

Αποκομιδή

Η συσκευή και τα υλικά πρέπει να αποκομιστούν σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Τμήμα 2

Περιγραφή

Εισαγωγή

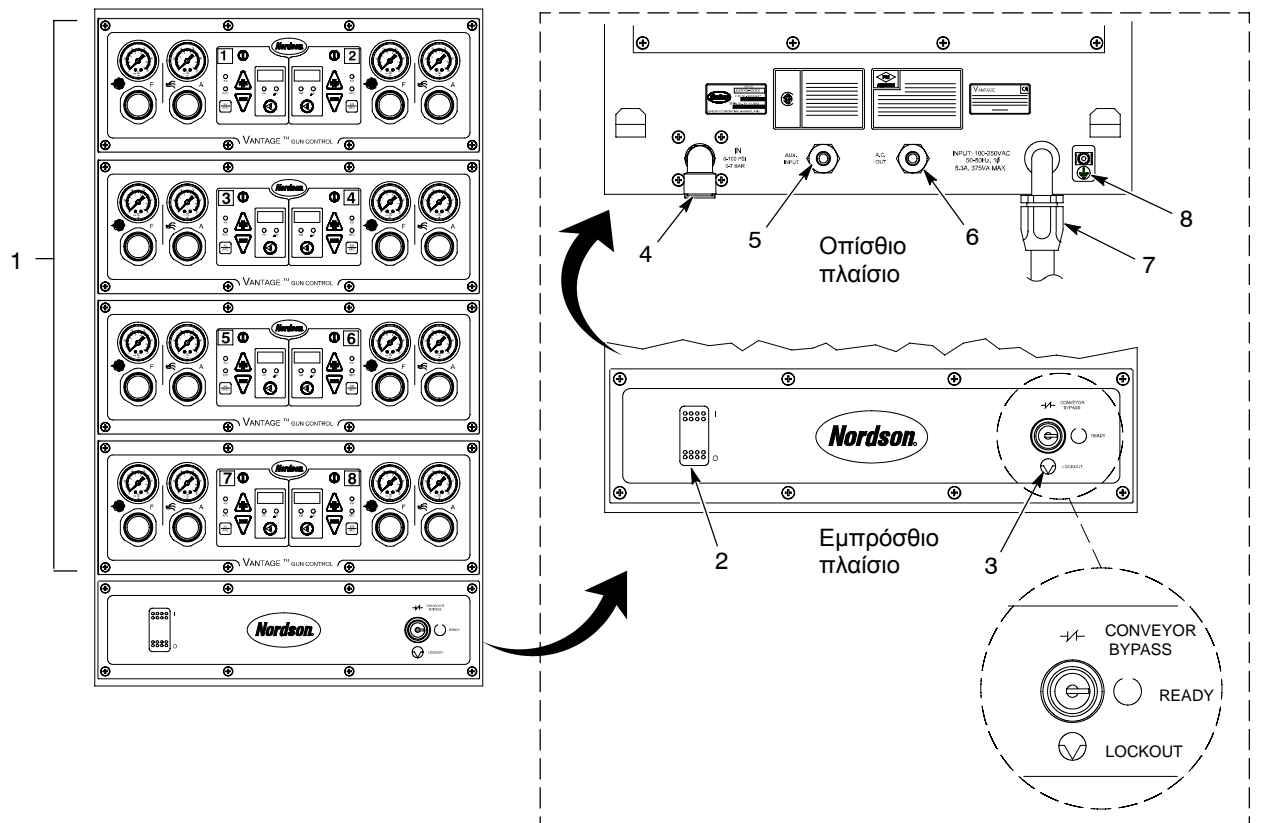
Το Αρθρωτό σύστημα ελέγχου πιστολιού Vantage χρησιμοποιείται για τον έλεγχο τεσσάρων έως οχτώ αυτόματων πιστολιών ψεκασμού. Ο ελεγκτής μπορεί να χρησιμοποιηθεί με αυτόματα πιστόλια ψεκασμού Versa-Spray II, Sure Coat ή Tribomatic II.

Το Αρθρωτό σύστημα ελέγχου Vantage:

- ελέγχει τον αέρα ροής και την πίεση αέρα ψεκασμού στην αντλία τροφοδοσίας πούδρας του πιστολιού ψεκασμού
- παρέχει τάση dc στον πολλαπλασιαστή τάσης του πιστολιού ψεκασμού και ελέγχει την ηλεκτροστατική έξοδο του πιστολιού ψεκασμού
- παρακολουθεί την τάση του πιστολιού ψεκασμού και τα μικροαμπέρ (μΑ) της εξόδου

Κεντρική μονάδα ελέγχου

Βλέπε σχήμα 2-1 και πίνακα 2-1.



1401376A

Σχήμα 2-1 Κεντρική μονάδα ελέγχου

Κεντρική μονάδα ελέγχου *(συνέχεια)*

Πίνακας 2-1 Οπίσθιο και εμπρόσθιο πλαίσιο κεντρικής μονάδας ελέγχου

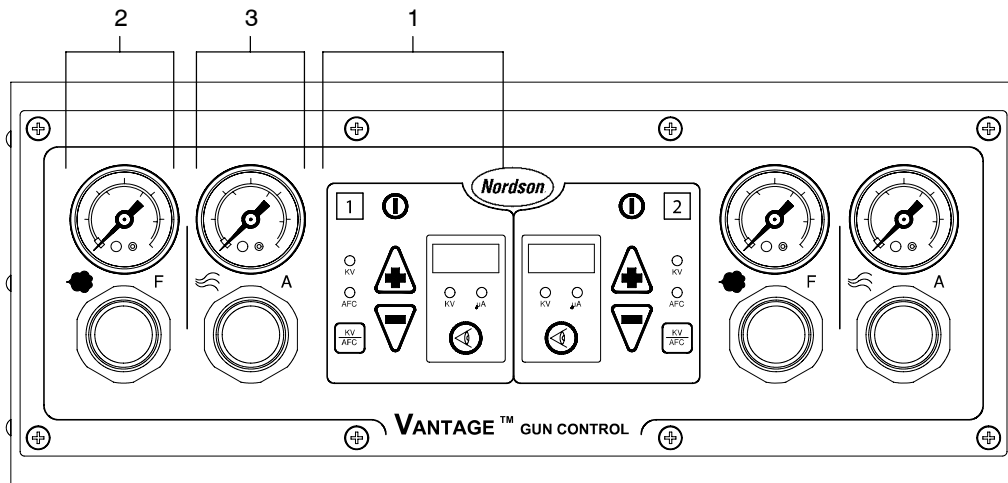
Θέση	Στοιχείο	Λειτουργία
1	Ελεγκτές πιστολιού ψεκασμού	Κάθε ελεγκτής έχει δυνατότητα ελέγχου για δύο πιστόλια ψεκασμού. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα <i>Έλεγχος και δείκτες των πιστολιών ψεκασμού</i> στη σελίδα 2-3.
2	Διακόπτης κεντρικής τροφοδοσίας	Ενεργοποιεί και απενεργοποιεί τη λειτουργία του ελεγκτή – master
3	Κλειδοδιακόπτης αποκλεισμού	Χρησιμοποιείται για την παράκαμψη του αποκλεισμού μεταφορέα, ή την λειτουργία του συστήματος σε κατάσταση αποκλεισμού.
	CONVEYOR BYPASS	Επιτρέπει στον χρήστη να την εκκίνηση του πιστολιού ψεκασμού, ενώ ο μεταφορέας δεν είναι σε λειτουργία.
	READY	Τυπική ρύθμιση για συστήματα σε λειτουργία. Το πιστόλι ψεκασμού σταματάει όταν σταματάει ο μεταφορέας.
	LOCKOUT	Διακόπτει τη λειτουργία των πιστολιών ψεκασμού και των αντλιών, παρεμποδίζοντας την εκκίνηση της λειτουργίας της μονάδας. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία LOCKOUT (Αποκλεισμός) για ασφάλεια κατά τον καθαρισμό του θαλάμου.
4	Συνδετήρας αέρα εισόδου (IN)	10 mm είσοδος αέρα τροφοδοσίας
5	AUX INPUT	Χρησιμοποιήστε το ως εξωτερικό καλώδιο ελέγχου, από PLC ή από κάποια άλλη συσκευή
6	AC OUT	Παρέχει τάση για την ενεργοποίηση του ελεγκτή
7	Είσοδος τάσης	Καλώδιο εισόδου τάσης
8	Γείωση κλωβού	Συνδέει τον κλωβό με τη γείωση

Έλεγχος και δείκτες των πιστολιών ψεκασμού

Εμπρόσθιο πλαίσιο

Βλέπε σχήμα 2-2.

- Το πληκτρολόγιο και η οθόνη (1) ελέγχουν την ενεργοποίηση της ηλεκτροστατικής εξόδου και του πιστολιού.
- Οι ρεγυλατόροι και οι μετρητές ελέγχουν τον αέρα ροής (2) και την πίεση του αέρα ψεκασμού (3).



1401358A

Σχήμα 2-2 Έλεγχος και δείκτες του εμπρόσθιου πίνακα

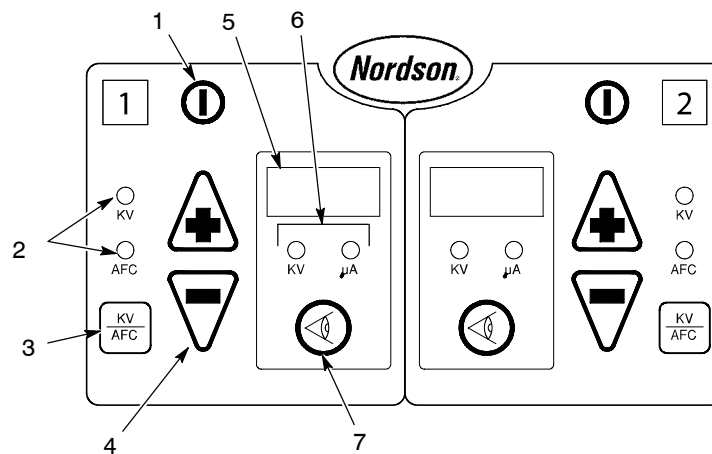
1. Πληκτρολόγιο και οθόνη
2. Ρεγυλατόρος και μετρητής αέρα ροής
3. Ρεγυλατόρος και μετρητής αέρα ψεκασμού

Πληκτρολόγιο

Ανατρέξτε στον πίνακα 2-1 και στο σχήμα 2-3. Το πληκτρολόγιο ελέγχει τις ηλεκτροστατικές και διαγνωστικές λειτουργίες του συστήματος ελέγχου πιστολιού αρθρωτής δομής Vantage.

Πίνακας 2-1 Στοιχεία πληκτρολογίου

Θέση	Στοιχείο	Περιγραφή
1	Πλήκτρο ενεργοποίησης	Αυτόματο πιστόλι, εξωτερική ενεργοποίηση (η ενεργοποίηση του πιστολιού γίνεται από άλλον ελεγκτή, όπως ένας PLC): Όταν είναι σε λειτουργία, η εξωτερική διέγερση είναι ενεργοποιημένη. Όταν είναι εκτός λειτουργίας, η εξωτερική διέγερση είναι απενεργοποιημένη. Αυτόματο πιστόλι, χωρίς εξωτερική διέγερση: Ενεργοποιεί και απενεργοποιεί τη λειτουργία του πιστολιού.
2	LED kV/AFC	Ανάβει για ταύτιση της ηλεκτροστατικής λειτουργίας που είναι σε χρήση.
3	Πλήκτρο kV/AFC	Πραγματοποιεί εναλλαγή μεταξύ της λειτουργίας kV και της λειτουργίας AFC. Σε λειτουργία kV: Ρυθμίστε την έξοδο kV του πιστολιού ψεκασμού. Σε λειτουργία AFC: Ρυθμίστε το όριο ρεύματος εξόδου.
4	Πλήκτρο "επάνω βέλος" (+) Πλήκτρο "κάτω βέλος" (-)	Χρησιμοποιήστε το για τη ρύθμιση της τάσης εξόδου (kV) ή το ρεύμα εξόδου (μΑ). Οι ρυθμίσεις αποθηκεύονται στη μνήμη για την περίπτωση διακοπής ρεύματος. ΣΗΜΕΙΩΣΤΕ: Αν χρησιμοποιείτε πιστόλια ψεκασμού Tribomatic II, δεν είναι διαθέσιμες οι ηλεκτροστατικές ρυθμίσεις.
		Σε λειτουργία AFC: Το εύρος πεδίου είναι 10-100 μΑ in με προσαυξήσεις του 1 μΑ.
		Σε λειτουργία kV: <ul style="list-style-type: none"> Πιστόλι Versa-Spray: 33-100 kV in με προσαύξηση 1 kV. Πιστόλι Sure Coat: 25-95 kV in με προσαύξηση 1 kV.
5	Οθόνη	Μία οθόνη τριών ψηφίων και 7 σειρών. Όταν γίνεται διέγερση των πιστολιών ψεκασμού, εμφανίζει την τάση σε kV ή το ρεύμα σε μΑ. ΣΗΜΕΙΩΣΤΕ: Αν χρησιμοποιείτε πιστόλια ψεκασμού Tribomatic II, θα εμφανιστεί μόνο το ρεύμα εξόδου (μΑ).
6	LED kV/μΑ	Ανάβει για τον προσδιορισμό της τιμής που εμφανίζεται: kV (τάση) ή μΑ (ρεύμα).
7	Πλήκτρο Προβολή	Διενεργεί εναλλαγή μεταξύ της ένδειξης ρεύματος (μΑ) και τάσης (kV), όταν το πιστόλι ψεκάζει.



1401359A

Σχήμα 2-3 Πληκτρολόγιο εμπρόσθιου πίνακα

Οθόνη

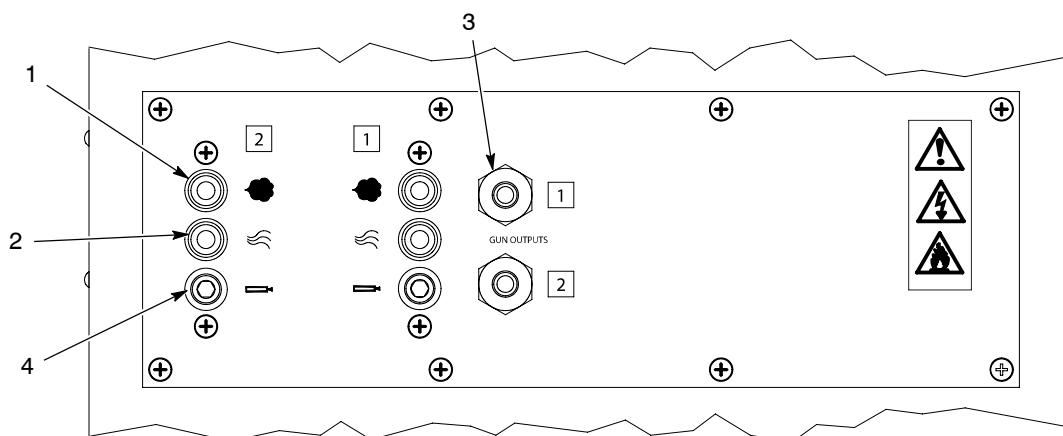
Λειτουργία	Περιγραφή
	Η λειτουργία αποκλεισμού χρησιμοποιείται για λόγους ασφαλείας, για την απενεργοποίηση του πιστολιού κατά τον καθαρισμό.
	Αλληλοαποκλεισμός μεταφορέων: Όταν ο μεταφορέας σταματάει, το πιστόλι απενεργοποιείται.
	Εξωτερική διέγερση αυτόματου πιστολιού: Η διέγερση είναι απενεργοποιημένη. Αυτόματο πιστόλι, χωρίς εξωτερική διέγερση: Το πιστόλι είναι εκτός λειτουργίας.
	Εξωτερική διέγερση αυτόματου πιστολιού: Η διέγερση είναι ενεργοποιημένη. Αυτό το μήνυμα εμφανίζεται μόνο για λίγα δευτερόλεπτα, κατά την ενεργοποίηση της διέγερσης. Η οθόνη είναι κενή όταν δεν υπάρχει σήμα εξωτερικής διέγερσης.

Οπίσθιο πλαίσιο

Ανατρέξτε στον πίνακα 2-2 και στο σχήμα 2-4.

Πίνακας 2-2 Οπίσθιο πλαίσιο

Θέση	Λειτουργία
1	Συνδετήρας σωλήνα 8 mm: Αέρας ροής προς αντλία πούδρας
2	Συνδετήρας σωλήνα 8 mm: Αέρας ψεκασμού προς αντλία πούδρας
3	Υποδοχέας καλωδίου πιστολιού
4	Συνδετήρας σωλήνα 4 mm: Προαιρετικός αέρας πιστολιού (πιστόλια ψεκασμού Sure Coat) (απαιτεί προσαρμογή στομίου)



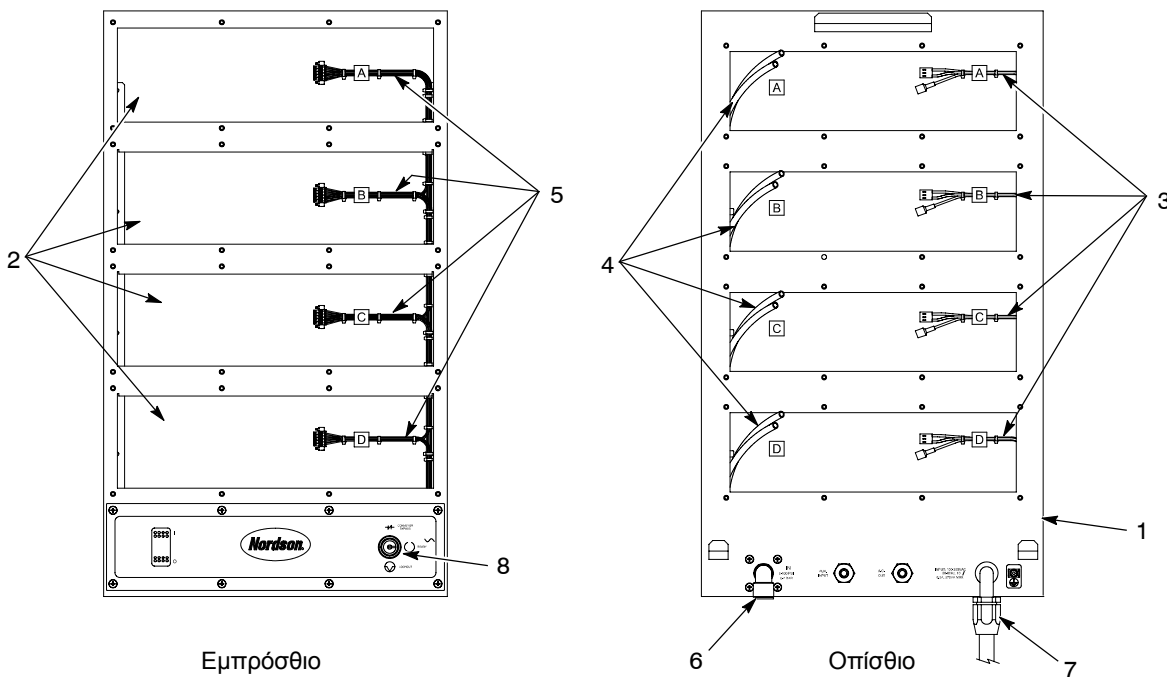
1401377A

Σχήμα 2-4 Οπίσθιο πλαίσιο ελεγκτή

Εξοπλισμός βάσης

Βλέπε σχήμα 2-5. Ο εξοπλισμός βάσης χρησιμοποιείται για τη δρομολόγηση των καλωδίων διανομής τάσης, τα καλώδια διανομής διέγερσης και τις σωληνώσεις αέρα, από την κεντρική μονάδα ελέγχου προς τις ανεξάρτητες μονάδες ελέγχου πιστολιών.

- Τα καλώδια διανομής τάσης ξεκινούν από την κύρια είσοδο τάσης. Τα καλώδια αυτά συνοδεύουν το καλώδιο τροφοδοσία κατά μήκος κάθε μονάδας ελέγχου.
- Τα καλώδια διανομής διέγερσης, διέρχονται από τη ράγα DIN στον βασικό ελεγκτή, προς την πλακέτα διασύνδεσης οθόνης στην κάθε μονάδα ελέγχου.
- Δύο σωλήνες των 8 mm κατευθύνονται από την κύρια είσοδο αέρα. Αυτοί οι σωλήνες συνδέονται με τις πολλαπλές σε κάθε μονάδα ελέγχου.



Σχήμα 2-5 Εξοπλισμός βάσης

- | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| 1. Κεντρική μονάδα ελέγχου | 4. Σωλήνωση αέρα 8 mm | 7. Τάση κύριας εισόδου |
| 2. Μεμονωμένες μονάδες ελέγχου | 5. Καλώδια διανομής διέγερσης | 8. Κλειδοδιακόπτης |
| 3. Καλώδια διανομής τάσης | 6. Αέρας κύριας εισόδου | |

1401378A

Καταστάσεις λειτουργίας

Οι καταστάσεις λειτουργίας των πιστολιών Sure Coat και Versa-Spray είναι kV ή AFC. Επιλέξτε την κατάλληλη κατάσταση λειτουργίας πιέζοντας το κουμπί kV/AFC στον εμπρόσθιο πίνακα. Η λυχνία LED kV ή AFC θα ανάψει όταν επιλεγεί η αντίστοιχη κατάσταση λειτουργίας.

ΣΗΜΕΙΩΣΤΕ: Αν χρησιμοποιείτε πιστόλια ψεκασμού Tribomatic II, θα εμφανιστεί μόνο το ρεύμα εξόδου (μΑ). Δεν είναι διαθέσιμη καμία ηλεκτροστατική ρύθμιση.

Λειτουργία	Περιγραφή
kV (τάση)	<p>Η ρύθμιση της εξόδου kV παρέχει μέγιστη αποτελεσματικότητα μεταφοράς όταν γίνεται επίστρωση σε μεγάλα αντικείμενα με την απόσταση πιστόλι - τμήμα να είναι 0,2-0,3 m (8-12 ίντσες).</p> <p>Υπάρχει δυνατότητα προσαρμογής των ρυθμίσεων με βήματα προσαύξησης 1 kV.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Για τα πιστόλια Versa-Spray η το πεδίο δράσης τους είναι 33-100 kV • Για τα πιστόλια Sure Coat η το πεδίο δράσης τους είναι 25-95 kV
AFC (ρεύμα - μΑ)	<p>Το ρεύμα αυτόματης ανάδρασης (AFC) δίνει στο χειριστή τη δυνατότητα να ρυθμίσει το μέγιστο ρεύμα εξόδου (μΑ) του πιστολιού ψεκασμού, για την παρεμπόδιση την υπερβολική φόρτιση της ψεκαζόμενης πούδρας. Έτσι παρέχεται ένας βέλτιστος συνδυασμός μεταξύ kV και έντασης ηλεκτροστατικού πεδίου, ώστε να επιστρωθούν τμήματα που έχουν εσωτερικές γωνίες και βαθιές εσοχές σε μικρή απόσταση.</p> <p>Το εύρος των ρυθμίσεων είναι 10-100 μΑ με βήμα προσαύξησης 1 μΑ.</p>

Προδιαγραφές

Αξιολόγηση επικίνδυνης θέσης	Βόρεια Αμερική: Κλάση II Υποδιαίρεση 2
	Ευρωπαϊκή Ένωση: EX II 3 D
Προδιαγραφές εγκατάστασης (ανά ANSI/ISA S82.02.01)	
Βαθμός ρύπανσης	2
Κατηγορία εγκατάστασης	2
Ηλεκτρολογικά	
Είσοδος	100-250 Vac, 1-φάση, 50-60 Hz, 375 VA μέγιστο
Έξοδος	6-21 Vdc στο πιστόλι ψεκασμού
Ρεύμα εξόδου σε βραχυκύκλωση	50 mA
Μέγιστο ρεύμα εξόδου	600 mA
Μέγιστη πίεση αέρα εισόδου	7,2 bar (105 psi)
Μέση πίεση αέρα λειτουργίας	
Αέρας ροής	2,0 bar (30 psi)
Αέρας ψεκασμού	1 bar (15 psi)
Θερμοκρασία λειτουργίας	Περιβάλλον 45 °C μέγιστο
Ποιότητα τροφοδοσίας αέρα	<p>Ο αέρας πρέπει να είναι καθαρός και στεγνός. Χρησιμοποιείτε στεγνωτικό αναζωογόνησης ή ξηραντήρα παγωμένου αέρα, με δυνατότητα παραγωγής ενός σημείου υγρασίας 3,4 °C (38 °F) ή χαμηλότερου, στη μέγιστη πίεση εισόδου του ελεγκτή. Χρησιμοποιείτε ένα φίλτρο συστήματος με βοηθητικά φίλτρα και φίλτρο άνθρακα, ικανά να συγκρατήσουν λάδια, νερό και σκόνης στην τάξη μεγέθους submicron.</p> <p>Ο αέρας με υγρασία ή ο μολυσμένος αέρας μπορεί να κάνει τη σκόνη να κολλήσει πάνω στο χωνί, να παραμείνει στα τοιχώματα του σωλήνα τροφοδοσίας, να φράξει το λαιμό της αντλίας venturi και τις διαδρομές προς το πιστόλι ψεκασμού και να προκαλέσει τη δημιουργία γείωσης ή τόξων εντός του πιστολιού ψεκασμού.</p>
Βάρος	61 kg (135 lb)

Τμήμα 3

Εγκατάσταση



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Η διεξαγωγή των παρακάτω εργασιών πρέπει να γίνεται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό. Ακολουθήστε τις οδηγίες ασφάλειας του παρόντος εγγράφου, και κάθε άλλης σχετικής τεκμηρίωσης.

Στήριξη

Το σύστημα ελέγχου πιστολιών αρθρωτής δομής Vantage, μπορεί να είναι εξοπλισμένο με βασικό θάλαμο για την τοποθέτηση των ελέγχων σε βέλτιστο ύψος.

Επίσης, ο ελεγκτής μπορεί να τοποθετηθεί σε ένα ερμάριο 19-in. κατασκευασμένο από τον πελάτη.

Ηλεκτρικές συνδέσεις



ΠΡΟΣΟΧΗ: Μπορεί να παρουσιαστεί βλάβη στον εξοπλισμό σε περίπτωση που ο ελεγκτής είναι συνδεδεμένος σε μία γραμμή, με τάση διαφορετική από αυτή που αναγράφεται στην ετικέτα ταύτισης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Μην παρακάμψετε το βήμα 1. Η αποτυχία εγκατάστασης ενός διακόπτη αποσύνδεσης εμπλοκής ή ενός απομονωτή μπορεί να προκαλέσει σοβαρές βλάβες κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης ή της επισκευής.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης, αποκόψτε και κλείστε την τροφοδοσία του συστήματος. Η αποτυχία συμμόρφωσης με την παραπάνω προειδοποίηση μπορεί να έχει αποτέλεσμα σοβαρές βλάβες.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Γειώστε κατάλληλα το σύστημα ελέγχου, σε διαφορετική περίπτωση μπορεί να προκληθούν σοβαρές βλάβες στον εξοπλισμό.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Όλα τα ηλεκτρικά αγωγά στοιχεία του εξοπλισμού στην περιοχή ψεκασμού πρέπει να είναι γειωμένα. Ο εξοπλισμός χωρίς γείωση ή ο εξοπλισμός με κακή γείωση, πιθανόν να συσσωρεύσει ηλεκτροστατικό φορτίο το οποίο μπορεί να προκαλέσει σοβαρά ατυχήματα στο προσωπικό ή να δημιουργήσει σπινθήρες, φωτιά ή έκρηξη.

Ηλεκτρικές συνδέσεις *(συνέχεια)*

Βλέπε σχήμα 3-2.

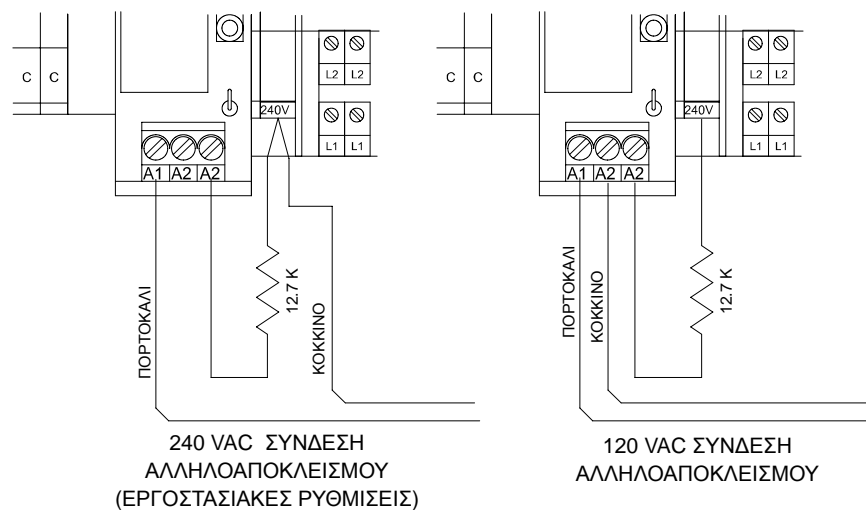
1. Συνδέστε το καλώδιο γείωσης με την επαφή γείωσης (4) και συνδέστε το κλιπ γείωσης σε πραγματική γείωση εδάφους.
2. Εγκαταστήστε έναν διακόπτη αποσύνδεσης εμπλοκής ή έναν απομονωτή (15 A μέγιστο) στη γραμμή του λειτουργίας μπροστά από τον ελεγκτή. Χρησιμοποιήστε το διακόπτη αποσύνδεσης και απομονώστε την τροφοδοσία του συστήματος, κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης ή της επισκευής.
3. Βεβαιωθείτε ότι η ονομαστική τάση εισόδου είναι 100-250 Vac, 1-φασική, 50-60 Hz.
4. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας (3) όπως φαίνεται στον πίνακα 3-1.

ΣΗΜΕΙΩΣΤΕ: Το κύκλωμα αποκλεισμού μεταφορέα πρέπει να έχει δυνατότητα τροφοδοσίας με 120 ή 240 Vac στους κόκκινους και στους πορτοκαλί αγωγούς, ενώ ο μεταφορέας βρίσκεται σε κίνηση. Όταν ο μεταφορέας σταματήσει, το κύκλωμα πρέπει να απενεργοποιηθεί. Ο αποκλεισμός μεταφορέα κλείνει τα πιστόλια ψεκασμού όταν σταματάει ο μεταφορέας.

Πίνακας 3-1 Σύνδεση καλωδίου τροφοδοσίας

Σύρμα	Λειτουργία
Καφέ	L1 (καυτό)
Μπλέ	L2 (ουδέτερο)
Πράσινο/Κίτρινο	Γείωση
Κόκκινο	Αλληλοαποκλεισμός μεταφορέων
Πορτοκαλί	Αλληλοαποκλεισμός μεταφορέων

ΣΗΜΕΙΩΣΤΕ: Βλέπε σχήμα 3-1. Η καλωδίωση του συστήματος αλληλοαποκλεισμού μεταφορέα είναι κατασκευασμένη από το εργοστάσιο για λειτουργία στα 240 Vac. Για τη διαμόρφωση του αλληλοαποκλεισμού στα 120 Vac, συνδέστε ξανά την καλωδίωση στο εσωτερικό του βασικού ελεγκτή, όπως φαίνεται παρακάτω.



14001388A

Σχήμα 3-1 Συνδέσεις αλληλοαποκλεισμού μεταφορέα

Εγκατάσταση καλωδίου/προσαρμογέα πιστολιού ψεκασμού

ΣΗΜΕΙΩΣΤΕ: Τα καλώδια του πιστολιού ψεκασμού δεν είναι συνδεδεμένα κατά την παράδοση και πρέπει να συνδεθούν με τις κάρτες ελέγχου οδηγού του πιστολιού.

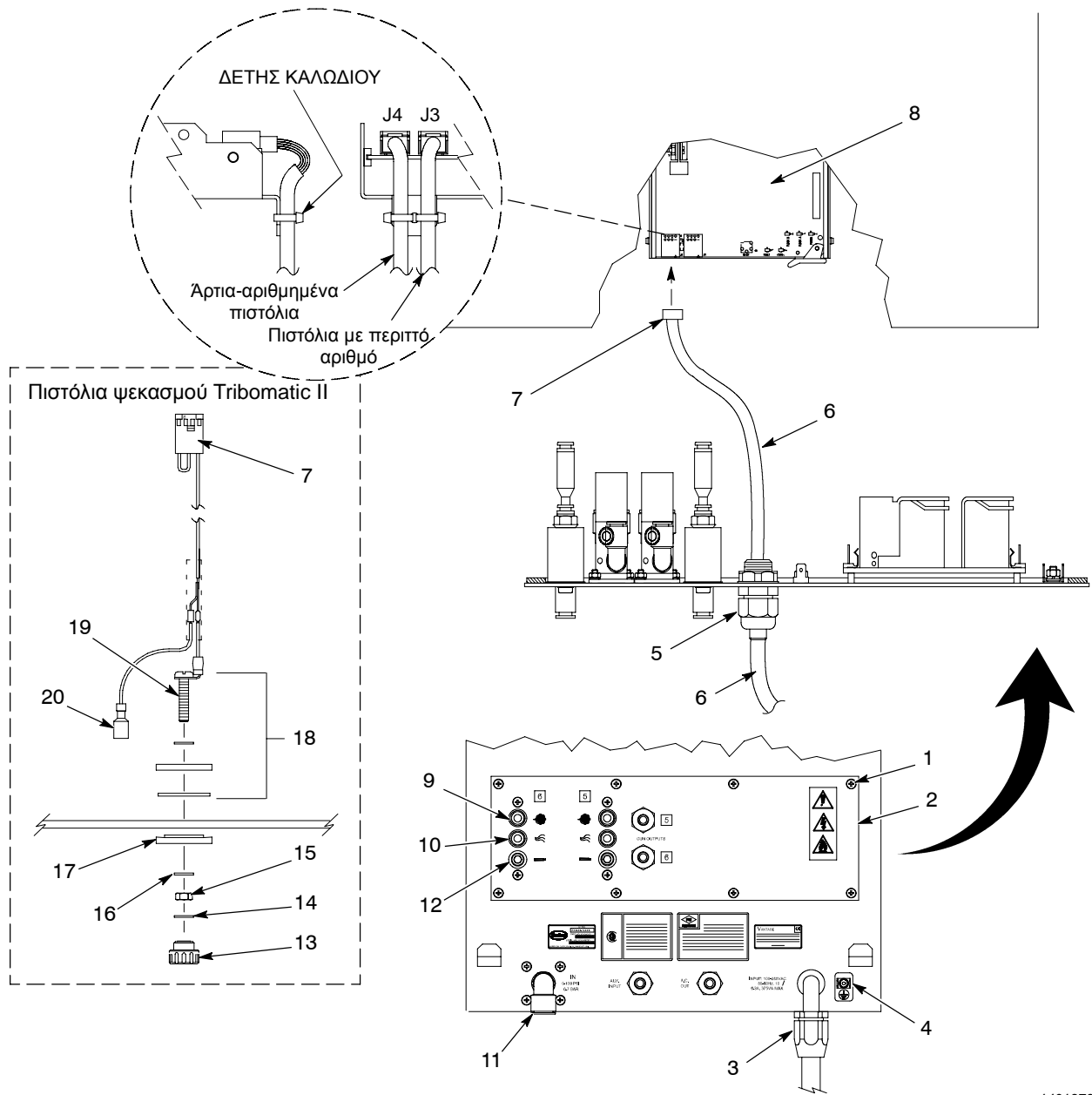
1. Βλέπε σχήμα 3-2. Αφαιρέστε τις οχτώ βίδες (1) και το οπίσθιο πλαίσιο (2) από τους ελεγκτές του πιστολιού ψεκασμού.
2. Εγκαταστήστε τα καλώδια πιστολιού ψεκασμού Sure Coat ή Versa-Spray II, ή τους προσαρμογείς Tribomatic II, ακολουθώντας τις διαδικασίες που αναφέρονται στις παρακάτω σελίδες.

Καλώδια αυτόματου πιστολιού ψεκασμού Sure Coat ή Versa-Spray II

Βλέπε σχήμα 3-2.

1. Λύστε τα παξιμάδια συγκράτησης (5) που βρίσκονται στους ελαστικούς δακτυλίους του καλωδίου πιστολιού.
2. Αφαιρέστε τα πώματα του σωλήνα από τα ελαστικά στηρίγματα.
3. Οδηγήστε το συνδετήρα 8 rin (7) των καλωδίων πιστολιών σωλήνα (6), μέσα από τα ελαστικά στηρίγματα.
4. Τραβήξτε το καλώδιο πιστολιού περίπου 350 mm (14 ίντσες) μέσα από το ελαστικό στήριγμα, μέχρι να φτάσει στην πλακέτα πιστολιού (8).
5. Συνδέστε τους συνδετήρες των οχτώ rin με τις πλακέτες του κυκλώματος. Το πάνω καλώδιο του πιστολιού ψεκασμού, πρέπει να συνδεθεί με τον δεξί (μονό) συνδετήρα (J3), το καλώδιο του κάτω πιστολιού ψεκασμού, πρέπει να συνδεθεί με τον αριστερό (ζυγό) συνδετήρα (J4).
6. Σφίξτε τα παξιμάδια των ελαστικών στηριγμάτων για να ασφαλίσετε τα καλώδια.
7. Στερεώστε τα καλώδια πιστολιού στο δίσκο συναρμογής, με χρήση του μάντα σύνδεσης.
8. Εγκαταστήστε το οπίσθιο πλαίσιο (2) με τις οκτώ βίδες (1).
9. Συνδέστε τα άλλα άκρα των καλωδίων με τα αντίστοιχα πιστόλια ψεκασμού.
10. Επαναλάβετε την παραπάνω διαδικασία για τους υπόλοιπους ελεγκτές πιστολιών του συστήματός σας.

Εγκατάσταση καλωδίου/προσαρμογέα πιστολιού ψεκασμού (συνέχεια)



1401379B

Σχήμα 3-2 Ηλεκτρικές και πνευματικές συνδέσεις Οπίσθιο πλαίσιο

- | | | |
|-------------------------------|--|---|
| 1. Βίδες | 9. Σύνδεση αέρα ροής | 16. Ροδέλα κλειδώματος |
| 2. Οπίσθιο πλαίσιο | 10. Σύνδεση αέρα ψεκασμού | 17. Ροδέλα κύρτωσης |
| 3. Καλώδιο τροφοδοσίας | 11. Σύνδεση παροχής αέρα (IN) | 18. Συναρμολόγημα από πλαστική ροδέλα και λαστιχένια τσιμούχα |
| 4. Επαφή γείωσης | 12. Σύνδεση αέρα πιστολιού (πιστόλια ψεκασμού Sure Coat) | 19. Χαραγμένη βίδα |
| 5. Παξιμάδι συγκράτησης | 13. Κουμπί | 20. Ακροδέκτης προώθησης |
| 6. Καλώδιο πιστολιού ψεκασμού | 14. Ροδέλα | |
| 7. Συνδετήρας με οχτώ pin | 15. Εξάγωνο παξιμάδι | |
| 8. Πλακέτα πιστολιού | | |

Προσαρμογείς καλωδίου αυτόματου πιστολιού ψεκασμού Tribomatic II

Βλέπε σχήμα 3-2.

ΣΗΜΕΙΩΣΤΕ: Πρέπει να συνδέσετε το καλώδιο γείωσης που παρέχεται μαζί με τον ελεγκτή στην κλέμα γείωσης (4) που είναι στο πίσω πλαίσιο του κλωβού και να ασφαλίσετε τον σφιγκτήρα σε μία πραγματική γείωση.

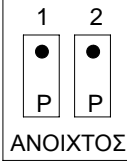
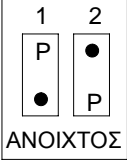
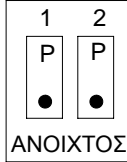
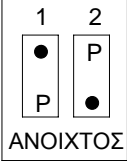
1. Αφαιρέστε τους λαστιχένιους δακτυλίους στήριξης από το καλώδιο του πιστολιού.
2. Ο προσαρμογέας Tribomatic II αποστέλλεται πλήρως συναρμολογημένος. Για την εγκατάσταση του προσαρμογέα αφαιρέστε το κουμπί (13), τη ροδέλα (14), το εξάγωνο παξιμάδι (15), τη ροδέλα κλειδώματος (16) και τη ροδέλα κύρτωσης (17) από το συναρμολόγημα.
3. Συνδέστε το άκρο με το συνδετήρα των 8 pin (7) του προσαρμογέα στην πλακέτα του κυκλώματος. Το πιστόλι 1 θα συνδεθεί με τον δεξιό συνδετήρα και το πιστόλι 2 με τον αριστερό συνδετήρα.
4. Συνενώστε το συναρμολόγημα με την πλαστική τσιμούχα και τη λαστιχένια φλάντζα (18) στο άνοιγμα του πίσω πλαισίου, εκεί που βρίσκονταν οι λαστιχένιοι δακτύλιοι στήριξης και ασφαλίστε το συναρμολόγημα με τα τμήματα που αφαιρέσατε στο βήμα 2.
5. Ασφαλίστε τον προσαρμογέα στην προεξοχή που είναι στο δίσκο του συναρμολογήματος με έναν δέτη καλωδίου.
6. Συνδέστε τον ακροδέκτη προώθησης (20) με τον ακροδέκτη γείωσης που είναι στο οπίσθιο πλαίσιο.
7. Επαναλάβετε τα βήματα 2 μέχρι 8 για το δεύτερο πιστόλι ψεκασμού.
8. Εγκαταστήστε το οπίσθιο πλαίσιο (2) με τις οκτώ βίδες (1).
9. Αφαιρέστε τα κουμπιά του προσαρμογέα, συνδέστε τους ακροδέκτες του καλωδίου του πιστολιού ψεκασμού Tribomatic II με τις επαφές του προσαρμογέα και, στη συνέχεια, εγκαταστήστε και σφίξτε τα κουμπιά.

Διαμόρφωση διέγερσης

ΣΗΜΕΙΩΣΤΕ: Αν οι ελεγκτές πρόκειται να συνδεθούν με εξωτερικό PLC ή με άλλη μονάδα ελέγχου, ανατρέξτε στην ενότητα *Εξωτερική διέγερση* στη σελίδα 3-7.

Ρυθμίστε το διακόπτη SW-2 στην πλακέτα διασύνδεσης ενδείξεων, στην επιθυμητή θέση ώστε να επιτευχθεί η επιθυμητή διαμόρφωση διέγερσης για κάθε ελεγκτή. Ανατρέξτε στον πίνακα 3-2.



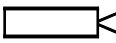
Πίνακας 3-2 Ρυθμίσεις διακόπτη διαμόρφωσης διέγερσης

Διαμόρφωση (Βλέπε σημειώσεις)	Θέση διακόπτη SW2 (P = πατημένος)	Σημειώσεις
Πλήκτρο διέγερσης απενεργοποιημένο		Μη χρησιμοποιούμενο
Αυτόματο πιστόλι Όχι εξωτερική διέγερση (Εργοστασιακή ρύθμιση)		Η λειτουργία του πιστολιού ψεκασμού ενεργοποιείται / απενεργοποιείται με το πλήκτρο διέγερσης που βρίσκεται στο εμπρόσθιο πλαίσιο.
Αυτόματο πιστόλι Εξωτερική διέγερση		<p>Το πλήκτρο ενεργοποίησης στο εμπρόσθιο πλαίσιο ενεργοποιεί (ON) ή απενεργοποιεί (OFF) τη διέγερση. Ρυθμίστε στη θέση OFF για να παρεμποδίσετε την απομακρυσμένη ενεργοποίηση του πιστολιού.</p> <p>Αν η οθόνη είναι κενή, τότε η εξωτερική διέγερση είναι ενεργοποιημένη, αλλά δεν υπάρχει σήμα διέγερσης (το πιστόλι είναι απενεργοποιημένο).</p>
Πλήκτρο διέγερσης απενεργοποιημένο		Μη χρησιμοποιούμενο

ΣΗΜΕΙΩΣΤΕ: Κατά την εκκίνηση, στην οθόνη εμφανίζονται οι εκδόσεις λογισμικού και για τις δύο πλακέτες τυπωμένων κυκλωμάτων του ελεγκτή, πρώτα του οδηγού πιστολιού και μετά της πλακέτας ένδειξης. Αν οι αριθμοί των εκδόσεων δεν εμφανίζονται, ανοίξτε τον κλωβό και ελέγξτε το πράσινο LED που βρίσκεται στην πλακέτα ένδειξης. Αν αυτό αναβοσβήνει, βεβαιωθείτε ότι η πλακέτα του πιστολιού είναι σωστά εφαρμοσμένη στην πλακέτα ένδειξης. Η πλακέτα πιστολιού ενδέχεται να λασκάρει κατά την εγκατάσταση του καλωδίου.

Πνευματικές συνδέσεις

Για τις προδιαγραφές ποιότητας αέρα και πίεσης, ανατρέξτε στην ενότητα *Προδιαγραφές* στη σελίδα 2-8. Βλέπε σχήμα 3-2 για την απεικόνιση του οπίσθιου πλαισίου.

Τύπος αέρα	Μέγεθος σωλήνωσης	Από τον συνδετήρα του οπίσθιου πλαισίου	Προς
Είσοδος	16 mm	IN (11)	βαλβίδα διακοπής τροφοδοσίας αέρα στη γραμμή τροφοδοσίας
Έξοδος Αέρας ροής	8 mm (Μαύρο)	 Αέρας ροής (9)	“F” σύνδεση στην αντλία πούδρας
Ψεκασμός	8 mm (Μπλέ)	 Ψεκασμός (10)	“A” σύνδεση στην αντλία πούδρας
Πιστόλι	4 mm	 Αέρας πιστολιού (12)	Πιστόλι ψεκασμού (πιστόλια ψεκασμού Sure Coat)
ΣΗΜΕΙΩΣΤΕ: Εγκαταστήστε μια βαλβίδα διακοπής χειροκίνητης λειτουργίας στη γραμμή τροφοδοσίας προς τον ελεγκτή.			

Συνδέσεις εξωτερικής διέγερσης

Βλέπε σχήμα 3-3. Χρησιμοποιήστε την παρακάτω διαδικασία για να συνδέσετε τον κεντρικό ελεγκτή Vantage σε μια μονάδα PLC, ή σε μια εξωτερική μονάδα ελέγχου.

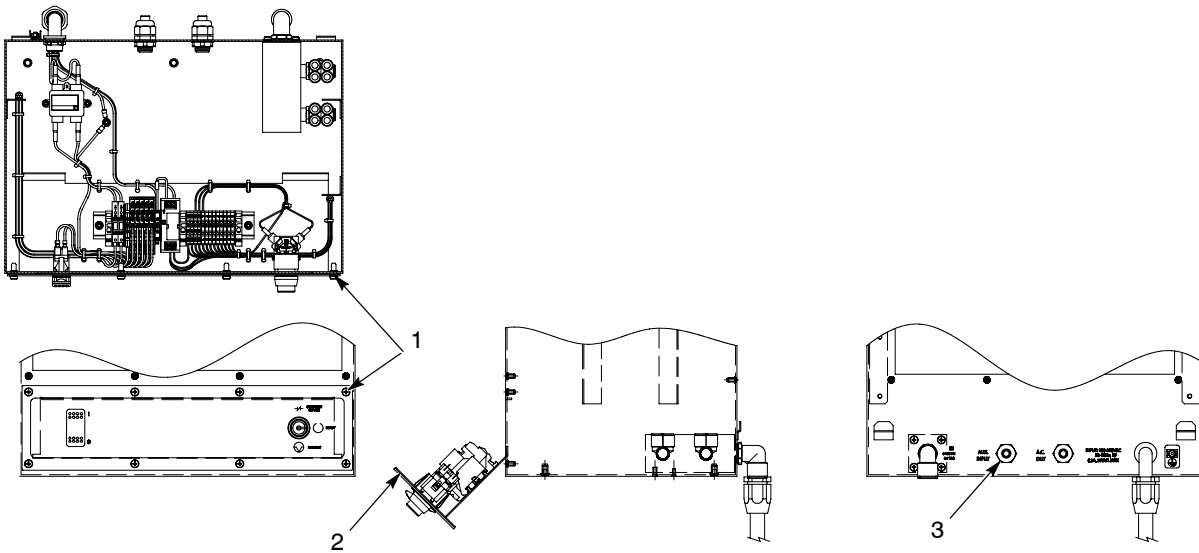
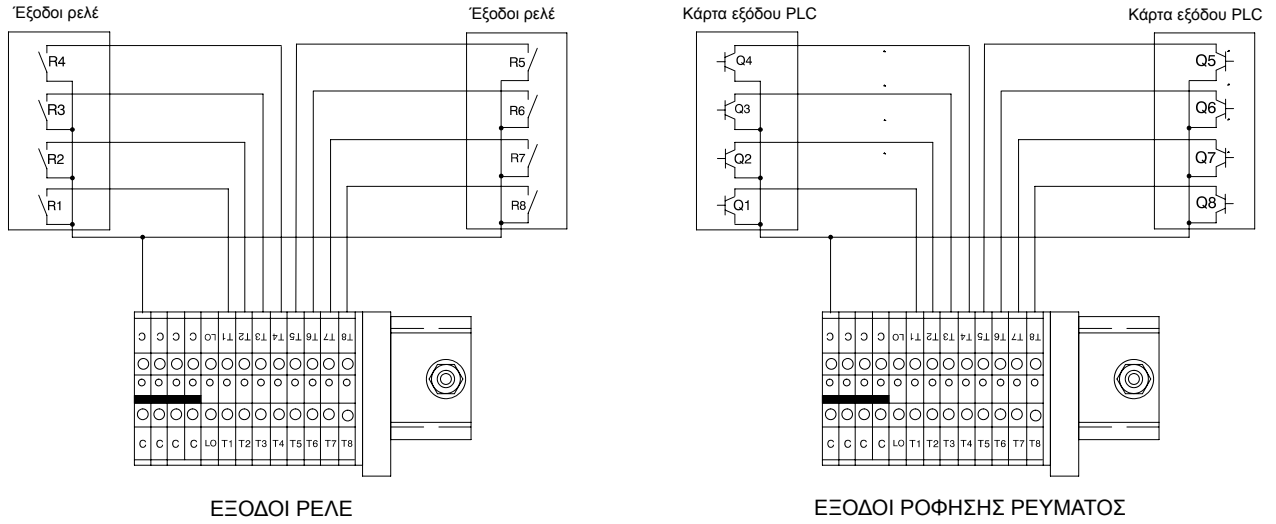
- Ξεσφίξτε τις οχτώ βίδες (1) για να αφαιρέσετε το εμπρόσθιο πλαίσιο (2).
- Ξεσφίξτε το παξιμάδι συγκράτησης στην θέση AUX. INPUT του λαστιχένιου δακτυλίου (3) στο οπίσθιο πλαίσιο.
- Αφαιρέστε το πώμα του σωλήνα από το λαστιχένιο δακτύλιο.
- Οδηγήστε το βοηθητικό καλώδιο ελέγχου (παρεχόμενο από πελάτη) μέσα από το παξιμάδι συγκράτησης, αφήνοντας το απαραίτητο μήκος ώστε το καλώδιο να φθάσει στο εμπρόσθιο πλαίσιο.
- Κάντε τις κατάλληλες συνδέσεις στο T1-T8 για να παράγετε σήματα διέγερσης προς τους ακροδέκτες και τη γείωση.

Για τη διέγερση ενός πιστολιού ψεκασμού σε βραχυκύκλωμα, χρησιμοποιήστε διακόπτη, ρελέ ή έξοδο ανοιχτού συλλέκτη, συνδέστε τον ακροδέκτη στη γείωση όπως φαίνεται στο σχήμα 3-3.

ΣΗΜΕΙΩΣΤΕ: Η κάρτα PLC ανοιχτού συλλέκτη θα έχει ρόφηση ρεύματος στα +24 V.

- Σφίξτε το παξιμάδι συγκράτησης του λαστιχένιου δακτυλίου για να ασφαλίσετε το καλώδιο και να σφραγίσετε τον κλωβό.
- Ασφαλίστε το εμπρόσθιο πλαίσιο με τις οχτώ βίδες.

Συνδέσεις εξωτερικής διέγερσης (συνέχεια)



1401389A

Σχήμα 3-3 Εξωτερική διέγερση

1. Βίδες

2. Εμπρόσθιο πλαίσιο

3. Θύρα AUX. INPUT

Τμήμα 4

Λειτουργία



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Η διεξαγωγή των παρακάτω εργασιών πρέπει να γίνεται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό. Ακολουθήστε τις οδηγίες ασφάλειας του παρόντος εγγράφου, και κάθε άλλης σχετικής τεκμηρίωσης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Αυτή η συσκευή μπορεί να γίνει επικίνδυνη, σε περίπτωση που η χρήση της δεν συμμορφώνεται με τους κανόνες που καθορίζονται στο παρόν εγχειρίδιο.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Όλα τα ηλεκτρικά αγωγιμα στοιχεία του εξοπλισμού στην περιοχή ψεκασμού πρέπει να είναι γειωμένα. Ο εξοπλισμός χωρίς γείωση ή ο εξοπλισμός με κακή γείωση, πιθανόν να συσσωρεύσει ηλεκτροστατικό φορτίο το οποίο μπορεί να προκαλέσει σοβαρά ατυχήματα στο προσωπικό ή να δημιουργήσει σπινθήρες, φωτιά ή έκρηξη.

Στην παρούσα ενότητα περιγράφονται οι βασικές διαδικασίες λειτουργίας για το αρθρωτό σύστημα ελέγχου πιστολιού Vantage. Προτού λειτουργήσετε ένα σύστημα πιστολιών ψεκασμού, μελετήστε τα εγχειρίδια όλων των στοιχείων του συστήματος.

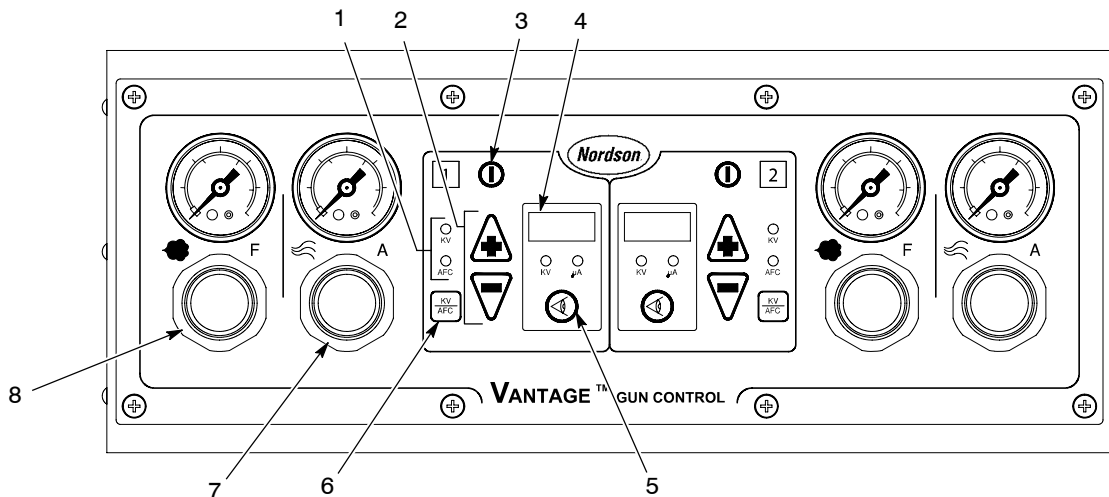
Εκκίνηση

- Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει συμμόρφωση με τις ακόλουθες συνθήκες, προτού εκκινήσετε το σύστημα ελέγχου: Ανατρέξτε στα εγχειρίδια των στοιχείων συστήματος για οδηγίες σχετικά με την εκκίνηση.
 - Οι ανεμιστήρες εξαερισμού θαλάμου είναι σε λειτουργία.
 - Το σύστημα ανάκτησης πούδρας είναι σε λειτουργία.
 - Η πούδρα στο χωνί τροφοδοσίας υγροποιείται.
 - Το καλώδιο πιστολιού, ο σωλήνας τροφοδοσίας σκόνης και οι σωληνώσεις αέρα είναι σωστά συνδεδεμένες με το πιστόλι ψεκασμού, την αντλία σκόνης και την τροφοδοσία.
- Εκκινήστε τη λειτουργία της βασικής μονάδας ελέγχου με τον διακόπτη ρόκερ, στο κάτω μέρος της μονάδας. Οι ελεγκτές πιστολιού θα τεθούν σε λειτουργία και τα LED του εμπρόσθιου πλαισίου θα ανάψουν.

ΣΗΜΕΙΩΣΤΕ: Κατά την εκκίνηση, η οθόνη εμφανίζει τις εκδόσεις λογισμικού για τις δύο πλακέτες τυπωμένων κυκλωμάτων που βρίσκονται στους ελεγκτές. Αν οι αριθμοί των εκδόσεων δεν εμφανίζονται, ανοίξτε τον κλωβό και ελέγξτε το πράσινο LED που βρίσκεται στην πλακέτα ένδειξης. Αν το LED αναβοσβήνει, βεβαιωθείτε ότι η πλακέτα πιστολιού εφαρμόζει σωστά στην πλακέτα ένδειξης. Η πλακέτα πιστολιού ενδέχεται να λασκάρει κατά την εγκατάσταση του καλωδίου.
- Εάν ξεκινάτε τη λειτουργία ενός πιστολιού ψεκασμού για πρώτη φορά, ακολουθήστε τη διαδικασία *Πρώτη χρήση πιστολιού* που βρίσκεται στη σελίδα 4-4.
- Βλέπε σχήμα 4-1. Επιλέξτε μία κατάσταση λειτουργίας, πιέζοντας το κουμπί kV/AFC (6) σε κάθε ελεγκτή. Η λυχνία LED (1) που αντιστοιχεί στην επιλεγμένη κατάσταση θα ανάψει.
- Ρυθμίστε τον αέρα ροής (8) και τις πιέσεις αέρα ψεκασμού για τις παρακάτω ρυθμίσεις:

Αέρας	Πίεση
Αέρας ροής	2 bar (30 psi)
Ψεκασμός	1 bar (15 psi)

ΣΗΜΕΙΩΣΤΕ: Οι παραπάνω πιέσεις αποτελούν τα μέσα σημεία εκκίνησης. Οι πιέσεις ποικίλουν ανάλογα με το απαιτούμενο πάχος επίστρωσης, την ταχύτητα της γραμμής και τη διαμόρφωση των τμημάτων. Για οδηγίες σχετικά με τη ρύθμιση των πιέσεων, ώστε να επιτύχετε τα επιθυμητά αποτελέσματα, ανατρέξτε στην ενότητα *Ρυθμίσεις πίεσης αέρα* στην σελίδα 4-5.



1401362A

Σχήμα 4-1 Έλεγχοι και δείκτες του εμπρόσθιου πίνακα

- | | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|
| 1. Δείκτες kV/AFC | 4. Οθόνη | 7. Έλεγχος αέρα ψεκασμού |
| 2. Πλήκτρα Πάνω και Κάτω | 5. Πλήκτρο Προβολή | 8. Έλεγχος αέρα ροής |
| 3. Πλήκτρο ενεργοποίησης | 6. Πλήκτρο kV/AFC | |

6. Ενεργοποιήστε το πιστόλι ψεκασμού για να ελέγξετε το πρότυπο ψεκασμού.

- Πιέστε το πλήκτρο διέγερσης ή εκτελέστε απομακρυσμένη διέγερση στα πιστόλια.

7. Ρυθμίστε τον αέρα ροής (8) και τις πιέσεις του αέρα ψεκασμού (7) ώστε να επιτύχετε τα επιθυμητά πρότυπα ψεκασμού.

8. Προσαρμόστε τα παρακάτω ώστε επιτύχετε τα επιθυμητά σχεδιασμένα πρότυπα ψεκασμού, την επιθυμητή κάλυψη με πούδρα και το πάχος επίστρωσης:

ΣΗΜΕΙΩΣΤΕ: Αν χρησιμοποιείτε πιστόλια Tribomatic II θα εμφανιστεί μόνο το ρεύμα εξόδου σε (μΑ). Δεν είναι διαθέσιμη καμία ρύθμιση λειτουργίας.

- Αέρας ροής και πιέσεις αέρα ψεκασμού
- Μπεκ πιστολιού ψεκασμού
- Ρυθμίσεις kV ή μΑ

Πιστόλι ψεκασμού	kV		AFC	
	Ελάχιστο	Μέγιστο	Ελάχιστο	Μέγιστο
Versa Spray	33	100	10	100
Sure Coat	25	95	10	100

Εκκίνηση *(συνέχεια)*

Για να επιτύχετε ένα φινίρισμα υψηλής ποιότητας και τη μέγιστη αποτελεσματικότητα μεταφοράς (ποσοστό της πούδρας που ψεκάζεται, και κολλάει στο τμήμα) απαιτούνται πειραματισμοί και εμπειρία. Οι ρυθμίσεις για την ηλεκτροστατική τάση και την πίεση αέρα, επηρεάζουν τη συνολική απόδοση της επίστρωσης. Στις περισσότερες εφαρμογές, οι ρυθμίσεις θα δημιουργούν απαλά πρότυπα ψεκασμού, τα οποία θα κατευθύνουν όσο το δυνατόν περισσότερη πούδρα στο τμήμα, με ελάχιστο επιπλέον ψεκασμό. Αυτές οι ρυθμίσεις επιτρέπουν την επικόλληση της μέγιστης ποσότητας φορτισμένης πούδρας στο γειωμένο τμήμα.

Η μείωση της τάσης αποτελεί μια συνηθισμένη μέθοδο για την προσπάθεια βελτίωσης της κάλυψης στις βαθιές εσοχές και στις εσωτερικές γωνίες των τμημάτων. Ωστόσο, η μείωση της τάσης, σε γενικές γραμμές, πιθανόν να μειώσει τη συνολική αποτελεσματικότητα μεταφοράς. Η ταχύτητα πούδρας και το σχήμα του προτύπου είναι εξίσου σημαντικά με την ηλεκτροστατική τάση κατά την επίστρωση των συγκεκριμένων περιοχών.

Για οδηγίες σχετικά με τις ρυθμίσεις πίεσης του αέρα ροής και του αέρα ψεκασμού, ανατρέξτε στην ενότητα *Ρυθμίσεις πίεσης αέρα* στη σελίδα 4-5.

Πρώτη χρήση πιστολιού

Εκτελέστε την παρακάτω διαδικασία μόνο σε περίπτωση που έχετε συνδέσει ένα καινούργιο πιστόλι με τον ελεγκτή.

1. Ενεργοποιήστε τη λειτουργία του ελεγκτή.
2. Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα ελέγχου είναι σε λειτουργία kV, AFC off, και η ρύθμιση των kV στο μέγιστο.

ΣΗΜΕΙΩΣΤΕ: Πιστόλι Versa-Spray: 100 kV μέγιστο, πιστόλι Sure Coat: μέγιστο 95 kV

ΣΗΜΕΙΩΣΤΕ: Αν χρησιμοποιείτε πιστόλια Tribomatic II θα εμφανιστεί μόνο το ρεύμα εξόδου σε (μΑ). Δεν είναι διαθέσιμη καμία ηλεκτροστατική ρύθμιση.

3. Βλέπε σχήμα 4-1. Πιέστε το πλήκτρο ΠΡΟΒΟΛΗ (5) για να εμφανιστούν τα μΑ.
4. Ενεργοποιήστε το πιστόλι ψεκασμού και ρυθμίστε τον αέρα ροής και την πίεση αέρα ψεκασμού, ώστε να επιτύχετε το επιθυμητό πρότυπο ψεκασμού.

ΣΗΜΕΙΩΣΤΕ: Βεβαιωθείτε ότι έχετε καθορίσει τη σωστή διαμόρφωση διέγερσης. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα *Διαμόρφωση διέγερσης*, στη σελίδα 3-6.

5. Καταγράψτε την έξοδο μΑ, χωρίς να υπάρχουν τμήματα μπροστά από το πιστόλι ψεκασμού.

Παρακολουθήστε σε καθημερινή βάση την έξοδο μΑ, κάτω από τις ίδιες συνθήκες. Για πιστόλια Versa-Spray και Sure Coat, μια σημαντική αύξηση στην έξοδο μΑ υποδεικνύει πιθανό βραχυκύκλωμα στην αντίσταση του πιστολιού. Μια σημαντική μείωση υποδεικνύει ελαττωματική αντίσταση ή πολλαπλασιαστική τάσης. Για τα πιστόλια Tribomatic, μια σημαντική μείωση στην έξοδο μΑ υποδεικνύει φθαρμένο δομοστοιχείο φόρτισης.

Ρυθμίσεις πίεσης αέρα

Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του χωνιού τροφοδοσίας για την απαιτούμενη πίεση αέρα υγραποίησης.

Πίεση αέρα ροής

Ο αέρας ροής μεταφέρει μείγμα πούδρας και αέρα, από το χωνί τροφοδοσίας στο πιστόλι ψεκασμού. Όταν αυξηθεί ο αέρας ροής, θα αυξηθεί και το ποσό της πούδρας που ψεκάζεται από το πιστόλι ψεκασμού και μπορεί να αυξήσει το πάχος της πούδρας που παραμένει στο τμήμα.

Αν η ρύθμιση της πίεσης του αέρα ροής είναι πολύ χαμηλή, μπορεί να προκληθεί ανεπαρκής σχηματισμός φιλμ ή ανομοιόμορφη έξοδος πούδρας. Αν η πίεση του αέρα ροής είναι πολύ υψηλή, η έξοδος της πούδρας μπορεί να έχει πολύ υψηλή ταχύτητα. Αυτό μπορεί να έχει αποτέλεσμα το σχηματισμό επιπρόσθετου φιλμ ή υπερβολικού ψεκασμού, που θα ελαττώσει την αποτελεσματικότητα μεταφοράς και θα απορρίψει την πούδρα. Η υπερβολική πίεση αέρα ροής, μπορεί να επιταχύνει το σχηματισμό πινακωμένης σβολιασμένης σκόνης (σβόλιασμα από εκτίναξη) στο πιστόλι ψεκασμού ή στην αντλία, ή να προκαλέσει την πρόωρη εναπόθεση του πιστολιού ψεκασμού και των τμημάτων της αντλίας από την επαφή με την πούδρα.

Η διατήρηση του ποσοστού της επιπρόσθετης σκόνης στο ελάχιστο, μειώνει την ποσότητα της πούδρας που θα συλλεχθεί και θα ανακυκλωθεί. Έτσι ελαχιστοποιούνται οι φθορές και οι βλάβες των στοιχείων του συστήματος, όπως οι αντλίες, τα πιστόλια ψεκασμού και τα φίλτρα. Επομένως, το κόστος συντήρησης μειώνεται.

Πίεση αέρα ψεκασμού

Ο αέρας ψεκασμού προστίθεται στη πούδρα και στο ρεύμα αέρα ώστε να αυξηθεί η ταχύτητα της πούδρας στο σωλήνα τροφοδοσίας και να σπιάσουν οι σβόλοι της πούδρας. Οι υψηλότερες πιέσεις αέρα ψεκασμού χρειάζονται σε μικρότερα ποσοστά ροής πούδρας ώστε τα σωματίδια της πούδρας να αιωρούνται στο ρεύμα αέρα. Οι υψηλές ταχύτητες πούδρας μπορεί να προκαλέσουν αλλαγή στο πρότυπο ψεκασμού.

Αν ο αέρας ψεκασμού έχει ρυθμιστεί πολύ χαμηλά, μπορεί να έχει αποτέλεσμα την ανομοιόμορφη έξοδος της πούδρας ή τη από το πιστόλι ψεκασμού. Αν είναι υψηλή, η πίεση αέρα ψεκασμού μπορεί να αυξήσει την ταχύτητα πούδρας και να έχει αποτέλεσμα τον υπερβολικό ψεκασμό, τη συγκόλληση από εκτίναξη και την πρόωρη φθορά της αντλίας και των τμημάτων του πιστολιού ψεκασμού.

ΣΗΜΕΙΩΣΤΕ: Ρυθμίστε τον αέρα ψεκασμού τουλάχιστον σε πίεση 0,3 bar (5 psi). Αν η πίεση του αέρα είναι πολύ χαμηλή, ενδέχεται η πούδρα να εισέλθει ξανά στην αντλία πούδρας και να εισχωρήσει στη μονάδα ελέγχου, προκαλώντας βλάβες στις βαλβίδες αέρα και στους ρεγυλατόρους.

Πίεση αέρα υγροποίησης

Αν η υγροποίηση γίνεται σωστά, θα πρέπει να ανεβαίνουν μικρές φυσαλίδες αέρα εύκολα και ομοιόμορφα προς την επιφάνεια της πούδρας, κάνοντάς την να φαίνεται σα να βράζει. Σε αυτή την κατάσταση, η πούδρα έχει εμφάνιση και συμπεριφορά παρόμοια με υγρού, παρέχοντας στην αντλία πούδρας τη δυνατότητα εύκολης μεταφοράς από το χωνί στο πιστόλι ψεκασμού.

Αν η πίεση υγροποίησης είναι πολύ χαμηλή, ενδέχεται να υπάρχει ροή μη συμβατής πούδρας. Αν η πίεση υγροποίησης είναι πολύ υψηλή, η πούδρα βράζει ορμητικά και η ροή είναι ανομοιόμορφη με πιθανή δημιουργία θυλάκων αέρα στο ρεύμα της πούδρας.

Τερματισμός λειτουργίας

1. Διακόψτε τη λειτουργία στο αρθρωτό σύστημα ελέγχου πιστολιών.
2. Γειώστε τα ηλεκτρόδια του πιστολιού ψεκασμού, ώστε να εκφορτιστεί κάθε εναπομένουσα ηλεκτρική τάση.
3. Εκτελέστε τη διαδικασία *Καθημερινή συντήρηση*.

Καθημερινή συντήρηση



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Διακόψτε την ηλεκτροστατική τάση και γειώστε το ηλεκτρόδιο του πιστολιού, προτού εκτελέσετε τις παρακάτω εργασίες. Η αποτυχία συμμόρφωσης με αυτή την προειδοποίηση μπορεί να έχει αποτέλεσμα την πρόκληση σοβαρών βλαβών.

1. Συγκρίνετε την έξοδο μA του πιστολιού ψεκασμού σε λειτουργία kV, χωρίς να υπάρχουν τμήματα μπροστά από το πιστόλι ψεκασμού, με την έξοδο και ρύθμιση kV που καταγράφηκε κατά τη διάρκεια της διαδικασίας *Πρώτη χρήση πιστολιού* στην σελίδα 4-4. Σημαντικές διαφορές μπορεί να υποδεικνύουν ότι το συναρμολόγημα ηλεκτροδίων πιστολιού ή ο πολλαπλασιαστής, έχει βραχυκύκλωμα ή ελάττωμα. Ανατρέξτε στην ενότητα *Αντιμέτωπιση προβλημάτων* για περισσότερες πληροφορίες.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Ελέγξτε προσεκτικά όλες τις συνδέσεις γείωσης. Ο μη γειωμένος εξοπλισμός και τμήματα ενδέχεται να συσσωρεύουν φορτίο το οποίο μπορεί να σχηματίσει τόξο και να προκαλέσει φωτιά ή έκρηξη. Η αποτυχία συμμόρφωσης με την παραπάνω προειδοποίηση, μπορεί να έχει αποτέλεσμα την πρόκληση τραυματισμών στο προσωπικό, πυρκαγιάς ή ζημιάς σε περιουσία.

2. Ελέγξτε όλες τις συνδέσεις γείωσης, συμπεριλαμβανόμενων των γειώσεων των τμημάτων. Τα μη γειωμένα ή τα ελλιπώς γειωμένα τμήματα επηρεάζουν την αποτελεσματικότητα της μεταφοράς, την ηλεκτροστατική επικάλυψη και την ποιότητα φινιρίσματος.
3. Ελέγξτε τις συνδέσεις καλωδίου τροφοδοσίας και πιστολιού.
4. Βεβαιωθείτε ότι ο αέρας τροφοδοσίας είναι καθαρός και στεγνός.
5. Σκουπίστε την πούδρα και τη σκόνη, με ένα καθαρό στεγνό πανί.
6. Αποσυναρμολογήστε τα πιστόλια ψεκασμού και τις αντλίες σκόνης και καθαρίστε τα. Ανατρέξτε στα εγχειρίδια του πιστολιού και της αντλίας για περισσότερες οδηγίες.

Τμήμα 5

Αντιμετώπιση προβλημάτων



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Η διεξαγωγή των παρακάτω εργασιών πρέπει να γίνεται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό. Ακολουθήστε τις οδηγίες ασφάλειας του παρόντος εγγράφου, και κάθε άλλης σχετικής τεκμηρίωσης.

Η παρούσα ενότητα περιλαμβάνει τις διαδικασίες αντιμετώπισης προβλημάτων. Αυτές οι διαδικασίες καλύπτουν μόνο τα πιο συνηθισμένα προβλήματα που μπορεί να παρουσιαστούν. Αν δεν μπορείτε να επιλύσετε κάποιο με τη βοήθεια των παρεχόμενων πληροφοριών, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο της Nordson.

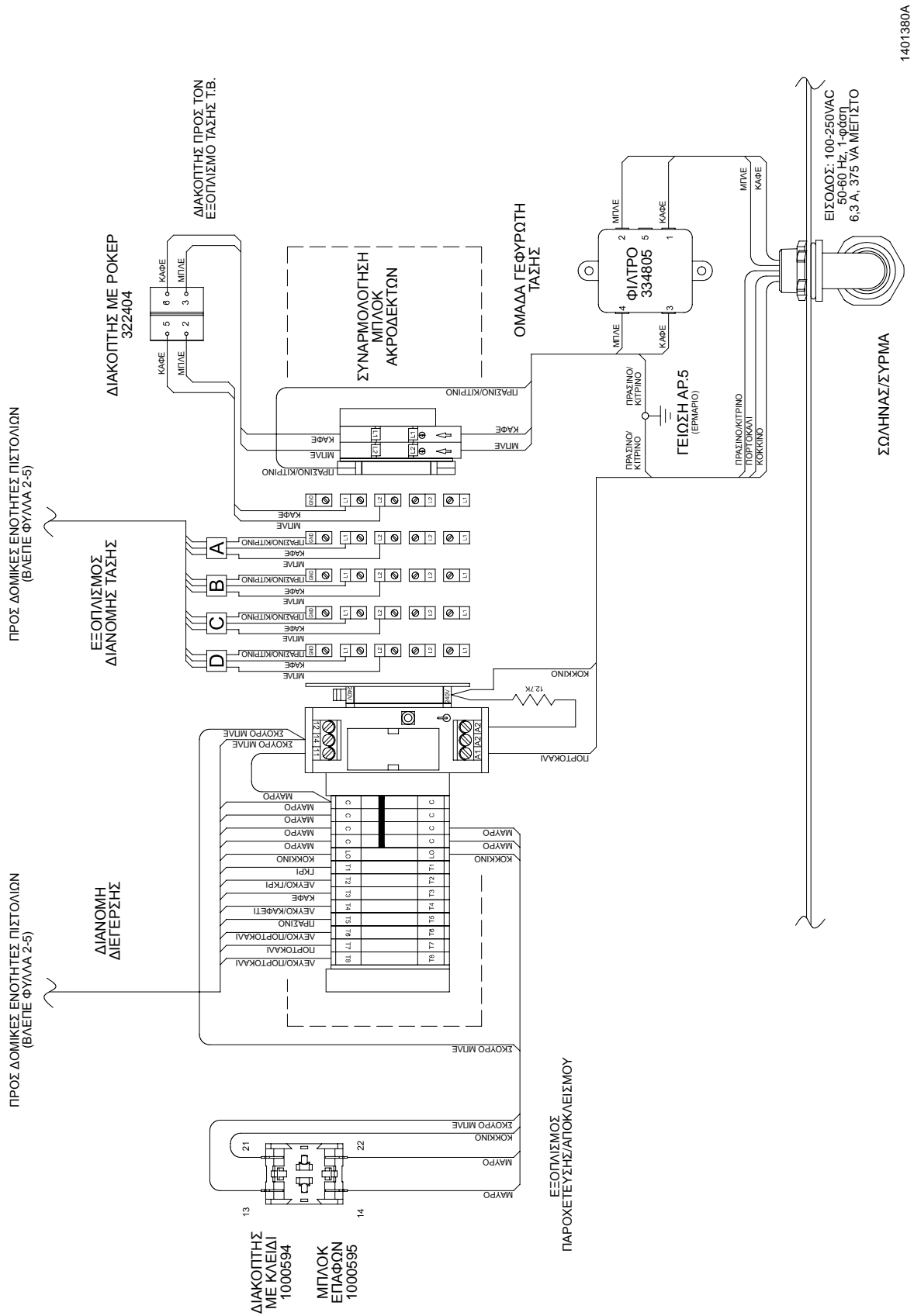
Πρόβλημα	Πιθανές αιτίες	Διορθωτικές ενέργειες
1. Άνισο πρότυπο ψεκασμού, ασταθής ή ανεπαρκής ροή πούδρας	Φραγή στο πιστόλι ψεκασμού, στο σωλήνα τροφοδοσίας ή στην αντλία	Αποσυνδέστε το σωλήνα τροφοδοσίας πούδρας από την αντλία και φυσήξτε το σωλήνα τροφοδοσίας. Αποσυναρμολογήστε και καθαρίστε την αντλία και το πιστόλι ψεκασμού. Αντικαταστήστε το σωλήνα τροφοδοσίας σε περίπτωση που είναι φραγμένος από λιωμένη πούδρα.
	Ελλιπής υγραποίηση πούδρας στη χοάνη	Αυξήστε την πίεση του αέρα υγραποίησης. Αφαιρέστε την πούδρα από τη χοάνη. Καθαρίστε ή αντικαταστήστε την πλάκα υγραποίησης, σε περίπτωση που είναι μολυσμένη.
	Υγρασία στην πούδρα	Ελέγξτε την τροφοδοσία πούδρας, τα φίλτρα αέρα και τον ξηραντήρα. Αντικαταστήστε την τροφοδοσία πούδρας, εάν είναι φθαρμένη.
	Φθαρμένο μπεκ	Αφαιρέστε, καθαρίστε και επιθεωρήστε το μπεκ. Εάν είναι απαραίτητο, αντικαταστήστε το μπεκ. Αν παρουσιάζεται υπερβολική επίστρωση ή το τίναγμα της λιωμένης σκόνης αποτελεί πρόβλημα, μειώστε τις πιέσεις ροής αέρα και αέρα ψεκασμού.
	Χαμηλή πίεση ψεκασμού ή αέρα ροής	Αυξήστε την πίεση ψεκασμού και/ή αέρα ροής.

Συνέχεια...

Πρόβλημα	Πιθανές αιτίες	Διορθωτικές ενέργειες
2. Απώλεια της επικάλυψης, μειωμένη αποτελεσματικότητα μεταφοράς	Χαμηλή ηλεκτροστατική τάση	Αυξήστε την ηλεκτροστατική τάση.
	Ανεπαρκής σύνδεση ηλεκτροδίων	Ελέγξτε την αντίσταση του συναρμολογήματος ηλεκτροδίου του πιστολιού. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του πιστολιού για οδηγίες.
	Ανεπαρκώς γειωμένα τμήματα	Ελέγξτε τα στηρίγματα των τμημάτων για συγκέντρωση πούδρας. Η αντίσταση μεταξύ των τμημάτων και της γείωσης πρέπει να είναι 1 MΩ ή μικρότερη. Για καλύτερα αποτελέσματα η αντίσταση πρέπει να είναι 500 Ω ή μικρότερη.
3. Δεν υπάρχει έξοδος kV από το πιστόλι ψεκασμού	Χαλασμένο καλώδιο πιστολιού ψεκασμού	Ελέγξτε τη συνέχεια του καλωδίου πιστολιού ψεκασμού. Αν εντοπιστεί ανοιχτή επαφή ή βραχυκύκλωμα, αντικαταστήστε το καλώδιο. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του πιστολιού για οδηγίες.
	Δυσλειτουργία πολλαπλασιαστή τάσης	Ελέγξτε την αντίσταση του πολλαπλασιαστή τάσης του πιστολιού ψεκασμού. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του πιστολιού για οδηγίες.
	Ανεπαρκής σύνδεση ηλεκτροδίων	Ελέγξτε την αντίσταση του συναρμολογήματος ηλεκτροδίου του πιστολιού ψεκασμού, όπως περιγράφεται στο εγχειρίδιο του πιστολιού ψεκασμού.
	Δυσλειτουργία τροφοδοσίας	Αποσυνδέστε το άκρο του πιστολιού από τον πολλαπλασιαστή τάσης. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του πιστολιού ψεκασμού, και με ενεργοποιημένο το διακόπτη διέγερσης, ελέγξτε αν υπάρχουν τα 21 Vdc μεταξύ των pin 2 και 3 του καλωδίου πιστολιού. Αν η ένδειξη δεν είναι 21 Vdc, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο της Nordson.
4. Δεν υπάρχει έξοδος kV και έξοδος πούδρας	Δεν υπάρχει σήμα διέγερσης	Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα είναι ενεργοποιημένο.
	Χαλασμένο καλώδιο τροφοδοσίας	Ελέγξτε την παρουσία +24 V στον συνδετήρα. Εάν είναι απαραίτητο, αντικαταστήστε την παροχή τροφοδοσίας.
	Βραχυκυκλωμένη βαλβίδα πηνίου	Αντικαταστήστε τη βαλβίδα πηνίου.

Συνέχεια...

Πρόβλημα	Πιθανές αιτίες	Διορθωτικές ενέργειες
5. Δεν υπάρχει έξοδος kV, έξοδος πούδρας και ένδειξη	Ο ελεγκτής δεν είναι σε λειτουργία	Εκκινήστε τη λειτουργία του ελεγκτή με το διακόπτη ρόκερ βρίσκεται στο οπίσθιο πλαίσιο.
	Καμένη ασφάλεια	Ελέγξτε τις ασφάλειες στο οπίσθιο πλαίσιο και, εάν είναι απαραίτητο, αντικαταστήστε τις. Ελέγξτε την ασφάλεια του τροφοδοτικού και, εάν είναι απαραίτητο, αντικαταστήστε την.
	Χαλασμένος διακόπτης	Αντικαταστήστε το διακόπτη.
	Χαλασμένο καλώδιο τροφοδοσίας	Αντικαταστήστε την παροχή τροφοδοσίας.
6. Υπάρχει έξοδος kV και δεν υπάρχει έξοδος πούδρας	Δυσλειτουργία βαλβίδας πηνίου	Αντικαταστήστε τη βαλβίδα πηνίου.
	Ο αέρας προς τον ελεγκτή είναι κλειστός	Ελέγξτε τους μετρητές αέρα. Εάν είναι απαραίτητο, ρυθμίστε την πίεση αέρα.
	Η σωλήνωση αέρα είναι αποσυνδεδεμένη ή στρεβλωμένη προς την αντλία	Ελέγξτε τη σωλήνωση αέρα από και προς τον ελεγκτή.



Σχήμα 5-1 Διάγραμμα καλωδίωσης βασικού ελεγκτή

Τμήμα 6

ΕΠΙΣΚΕΥΗ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Η διεξαγωγή των παρακάτω εργασιών πρέπει να γίνεται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό. Ακολουθήστε τις οδηγίες ασφάλειας του παρόντος εγγράφου, και κάθε άλλης σχετικής τεκμηρίωσης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Αποσυνδέστε και αποκλείστε την ηλεκτρική τάση προτού εκτελέσετε τις παρακάτω εργασίες. Η αποτυχία παρατήρησης της συγκεκριμένης προειδοποίησης μπορεί να αποτελέσει αιτία για τραυματισμούς του προσωπικού ή ακόμα και θάνατο.

Αντικατάσταση καλωδίου/προσαρμογέα πιστολιού ψεκασμού



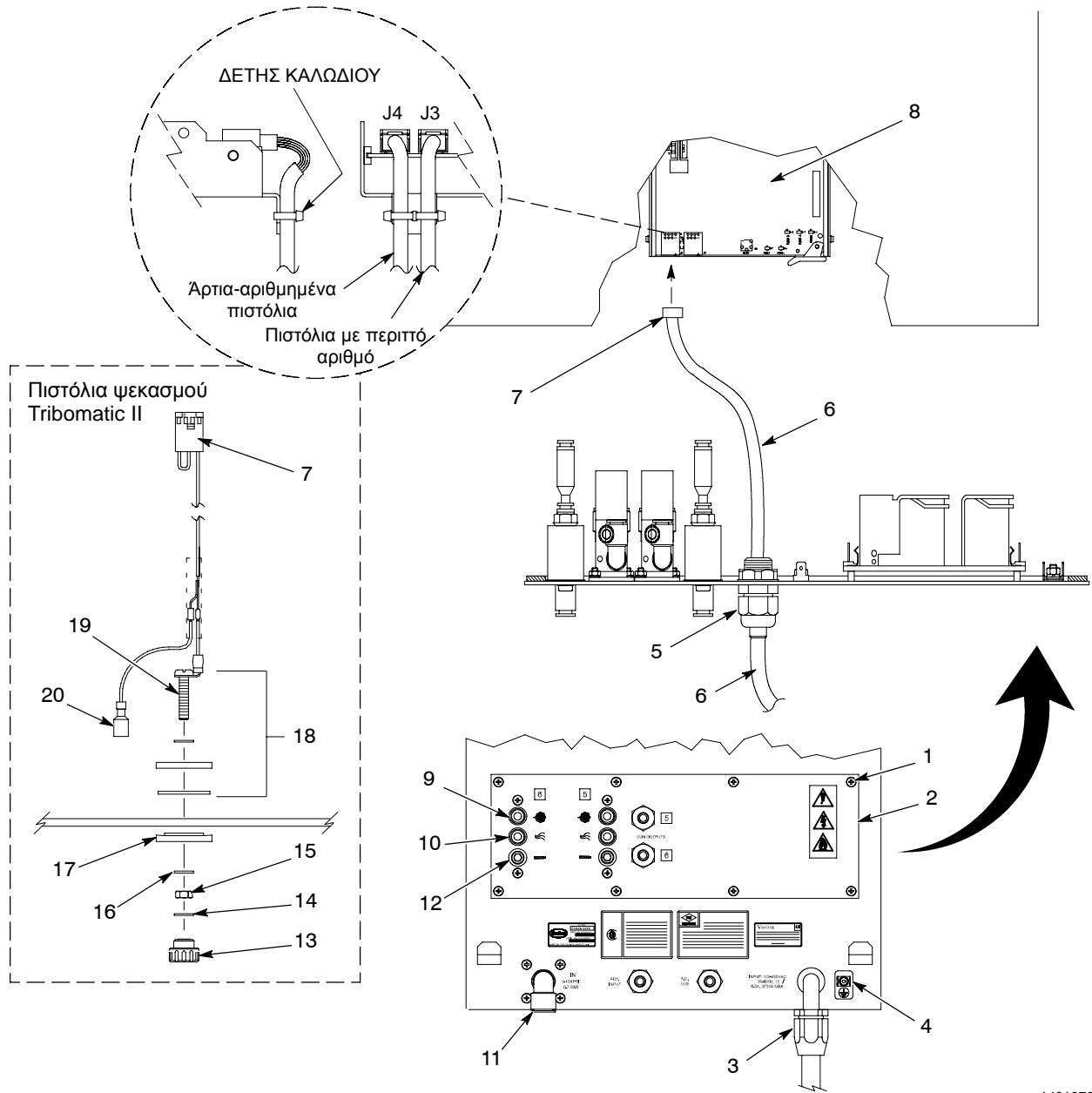
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Γειώστε κατάλληλα τον ελεγκτή, διαφορετικά πιθανόν να προκληθούν ζημιές στον εξοπλισμό.

Καλώδια αυτόματου πιστολιού ψεκασμού *Sure Coat* ή *Versa-Spray II*

Βλέπε σχήμα 6-1.

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο από το πιστόλι ψεκασμού.
2. Αφαιρέστε τις οκτώ βίδες (1) για να αφαιρέσετε το οπίσθιο πλαίσιο (2) από τον ελεγκτή και τραβήξτε το πλαίσιο από το ερμάριο.
3. Στερεώστε το δέτη και αποσυνδέστε το σωστό συνδετήρα καλωδίου με οχτώ ριπ (7), από την πλακέτα πιστολιού (8).
4. Ξεσφίξτε το παξιμάδι συγκράτησης (5) από τον ελαστικό δακτύλιο του καλωδίου πιστολιού.
5. Τραβήξτε το καλώδιο πιστολιού έξω από τον ελαστικό δακτύλιο.
6. Τοποθετήστε ένα καινούργιο καλώδιο μέσα από τον ελαστικό δακτύλιο και τραβήξτε περίπου 350 mm (14 ίντσες) καλώδιο ώστε να φτάσει στην πλακέτα πιστολιού.
7. Συνδέστε το συνδετήρα με τα οχτώ ριπ στην πλακέτα πιστολιού. Το πάνω καλώδιο πιστολιού ψεκασμού θα πρέπει να συνδεθεί με το δεξί συνδετήρα (περιττό) (J3) και το κάτω καλώδιο πιστολιού ψεκασμού θα πρέπει να συνδεθεί με τον αριστερό συνδετήρα (ζυγό) (J4).
8. Στερεώστε τα καλώδια πιστολιού στο δίσκο συναρμογής, με χρήση του ιμάντα σύνδεσης.
9. Σφίξτε το παξιμάδι συγκράτησης του λαστιχένιου δακτυλίου για να ασφαλίσετε το καλώδιο και να σφραγίσετε τον κλωβό.
10. Αντικαταστήστε το οπίσθιο πλαίσιο με τις 8 βίδες.
11. Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου με το κατάλληλο πιστόλι ψεκασμού.
12. Εάν είναι απαραίτητο, επαναλάβετε την παραπάνω διαδικασία για κάποιο άλλο καλώδιο.

Αντικατάσταση καλωδίου/προσαρμογέα πιστολιού ψεκασμού (συνέχεια)



1401379B

Σχήμα 6-1 Ηλεκτρικές και πνευματικές συνδέσεις Οπίσθιο πλαίσιο

- | | | |
|-------------------------------|--|--|
| 1. Βίδες | 9. Σύνδεση αέρα ροής | 16. Ροδέλα κλειδώματος |
| 2. Οπίσθιο πλαίσιο | 10. Σύνδεση αέρα ψεκασμού | 17. Ροδέλα κύρτωσης |
| 3. Καλώδιο τροφοδοσίας | 11. Σύνδεση παροχής αέρα (IN) | 18. Συναρμολόγημα από πλαστική ροδέλα και λασιχένια τσιμούχα |
| 4. Επαφή γείωσης | 12. Σύνδεση αέρα πιστολιού (πιστόλια ψεκασμού Sure Coat) | 19. Χαραγμένη βίδα |
| 5. Παξιμάδι συγκράτησης | 13. Κουμπί | 20. Ακροδέκτης προώθησης |
| 6. Καλώδιο πιστολιού ψεκασμού | 14. Ροδέλα | |
| 7. Συνδετήρας με οχτώ pin | 15. Εξάγωνο παξιμάδι | |
| 8. Πλακέτα πιστολιού | | |

Προσαρμογείς αυτόματου πιστολιού ψεκασμού Tribomatic II

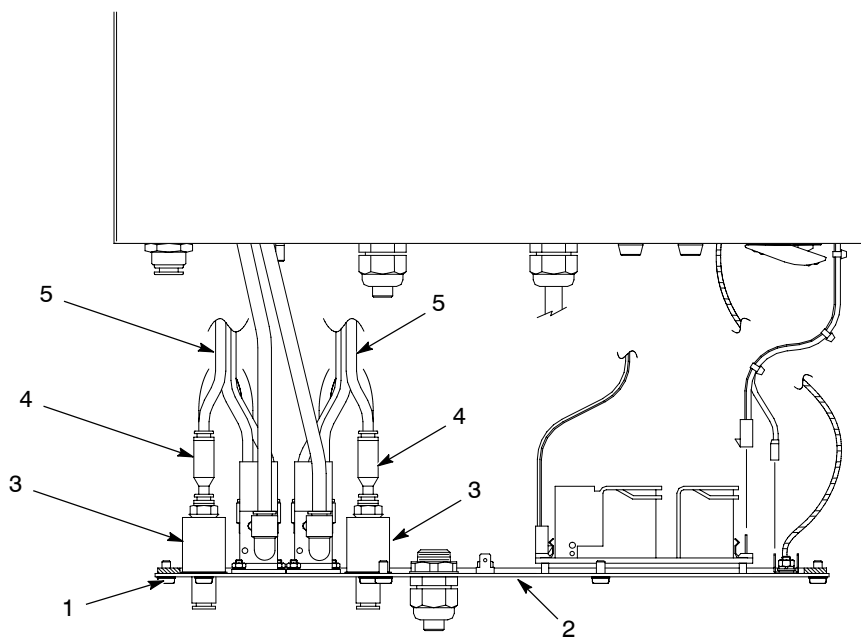
Βλέπε σχήμα 6-1.

1. Αποσυνδέστε το πιστόλι ψεκασμού Tribomatic II από τη βίδα προσαρμογέα (19).
2. Αφαιρέστε τις οκτώ βίδες (1) για να αφαιρέσετε το οπίσθιο πλαίσιο (2) από τον ελεγκτή και τραβήξτε το πλαίσιο από το ερμάριο.
3. Στερεώστε το δέτη και αποσυνδέστε το σωστό συνδετήρα καλωδίου με οχτώ pin (7), από την πλακέτα πιστολιού (8).
4. Αφαιρέστε το κουμπί (13), τη ροδέλα (14), το εξάγωνο παξιμάδι (15), τη ροδέλα κλειδώματος (16), και τη ροδέλα κύρτωσης (17) από το οπίσθιο πλαίσιο και τραβήξτε το συναρμολόγημα προσαρμογέα από τον ελεγκτή.
5. Ο προσαρμογέας Tribomatic II αποστέλλεται πλήρως συναρμολογημένος. Για την εγκατάσταση ενός καινούργιου προσαρμογέα, αφαιρέστε το κουμπί (13), τη ροδέλα (14), το εξάγωνο παξιμάδι (15), τη ροδέλα κλειδώματος (16), και τη ροδέλα κύρτωσης (17) από το συναρμολόγημα.
6. Συνδέστε το συνδετήρα με τα 8 pin (7) του καινούργιου προσαρμογέα στην πλακέτα πιστολιού. Το πάνω καλώδιο πιστολιού ψεκασμού θα πρέπει να συνδεθεί με το δεξί συνδετήρα (περιττό) (J3) και το κάτω καλώδιο πιστολιού ψεκασμού θα πρέπει να συνδεθεί με τον αριστερό συνδετήρα (ζυγό) (J4).
7. Ασφαλίστε τον προσαρμογέα στην προεξοχή που είναι στο δίσκο του συναρμολογήματος με έναν δέτη καλωδίου.
8. Ταιριάξτε την πλαστική τσιμούχα και τη λαστιχένια φλάντζα (18) στο άνοιγμα του οπίσθιου πλαισίου και ασφαλίστε το συναρμολόγημα με τα τμήματα που αφαιρέσατε στο βήμα 5.
9. Συνδέστε τον ακροδέκτη προώθησης (20) με τον ακροδέκτη γείωσης που είναι στο οπίσθιο πλαίσιο.
10. Εάν είναι απαραίτητο, επαναλάβετε τη διαδικασία για κάποιο άλλο πιστόλι ψεκασμού.
11. Εγκαταστήστε το οπίσθιο πλαίσιο (2) με τις οκτώ βίδες (1).
12. Συνδέστε το καλώδιο του πιστολιού ψεκασμού Tribomatic II με τη βίδα προσαρμογέα (19) και σφίξτε το κουμπί.

Αντικατάσταση βαλβίδας ελέγχου

Βλέπε σχήμα 6-2.

1. Αφαιρέστε τις οκτώ βίδες (1) ασφαρίζοντας το οπίσθιο πλαίσιο (2) στο ερμάριο.
2. Αφήστε κάτω το οπίσθιο πλαίσιο. Οι δύο πολλαπλές (3) και οι έξι βαλβίδες ελέγχου (4) βρίσκονται στην αριστερή πλευρά του οπίσθιου πλαισίου.
3. Αποσυνδέστε και μαρκάρετε τη σωλήνωση αέρα (5) από τη βαλβίδα ελέγχου που αντικαθιστάτε.
4. Αφαιρέστε τη βαλβίδα ελέγχου από τη συναρμογή πολλαπλής.
5. Πιέστε την καινούργια βαλβίδα ελέγχου στη συναρμογή πολλαπλής.
6. Επανασυνδέστε τη σωλήνωση αέρα για να ελέγξετε τη βαλβίδα ελέγχου.
7. Επαναλάβετε τη διαδικασία για κάθε άλλη βαλβίδα ελέγχου που χρειάζεται αντικατάσταση.
8. Εγκαταστήστε το οπίσθιο πλαίσιο με τις οκτώ βίδες.



1401364A

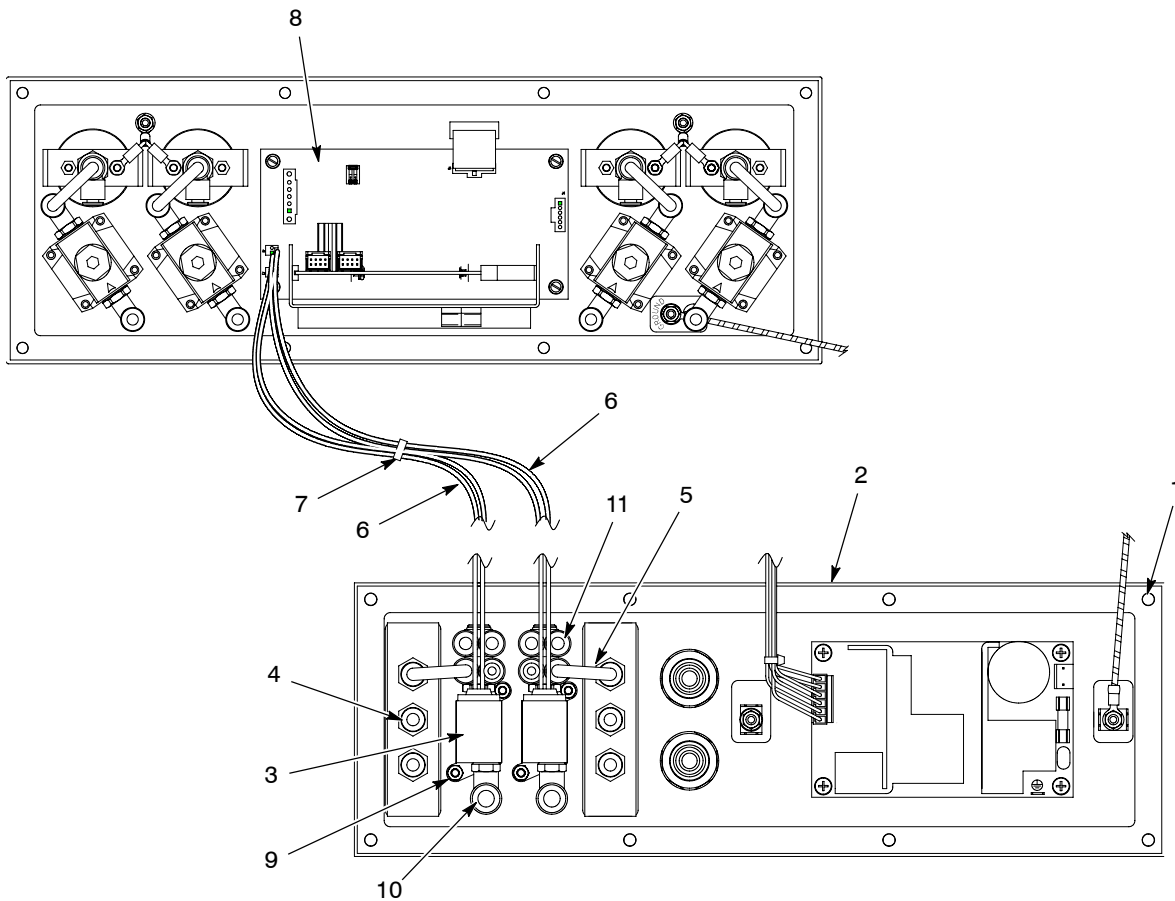
Σχήμα 6-2 Αντικατάσταση βαλβίδας ελέγχου

- | | | |
|--------------------|---------------------|------------------|
| 1. Βίδες | 3. Πολλαπλές | 5. Σωλήνωση αέρα |
| 2. Οπίσθιο πλαίσιο | 4. Βαλβίδες ελέγχου | |

Αντικατάσταση πηνίου

1. Βλέπε σχήμα 6-3. Αφαιρέστε τις οκτώ βίδες (1) ασφαρίζοντας το οπίσθιο πλαίσιο (2) στο ερμάριο.
2. Αφήστε κάτω το οπίσθιο πλαίσιο. Τα δύο πηνία (3) βρίσκονται μεταξύ των πολλαπλών (4) στην αριστερή πλευρά του οπίσθιου πλαισίου.
3. Αφαιρέστε τη σωλήνωση που συνδέεται με τη γωνία (10).
4. Αφαιρέστε τη σωλήνωση (5) που συνδέει τη γραμμή αέρα του πιστολιού με το πηνίο.
5. Ακολουθήστε το σύρμα πηνίου (6) στον κλωβό του ελεγκτή και κόψτε τους δέτες (7) που συγκρατούν μαζί τα δύο σύρματα.
6. Αποσυνδέστε το αντίστοιχο σύρμα από την πλακέτα διασύνδεσης (8) που βρίσκεται στο εμπρόσθιο πλαίσιο.
7. Αφαιρέστε τα δύο παξιμάδια και τις δύο ροδέλες (9) ασφαρίζοντας τα πηνία στο οπίσθιο πλαίσιο.
8. Αφαιρέστε τη γωνία και το συνδετήρα (11) από το παλιό πηνίο και τοποθετήστε τα στο καινούργιο πηνίο.
9. Εγκαταστήστε το καινούργιο πηνίο στο οπίσθιο πλαίσιο, με τα παξιμάδια και τις ροδέλες.
10. Συνδέστε το σύρμα πηνίου στην πλακέτα διασύνδεσης, που βρίσκεται στο εμπρόσθιο πλαίσιο.
11. Εγκαταστήστε τη σωλήνωση αέρα στη γωνία.
12. Συνδέστε τη σωλήνωση αέρα από τη γραμμή αέρα πιστολιού προς το πηνίο.
13. Εάν είναι απαραίτητο, επαναλάβετε την παραπάνω διαδικασία για το δεύτερο πηνίο.
14. Εγκαταστήστε τους δύο δέτες γύρω από τα σύρματα του πηνίου στο ερμάριο.
15. Εγκαταστήστε το οπίσθιο πλαίσιο με τις οκτώ βίδες.

Αντικατάσταση πηνίου (συνέχεια)



1401365A

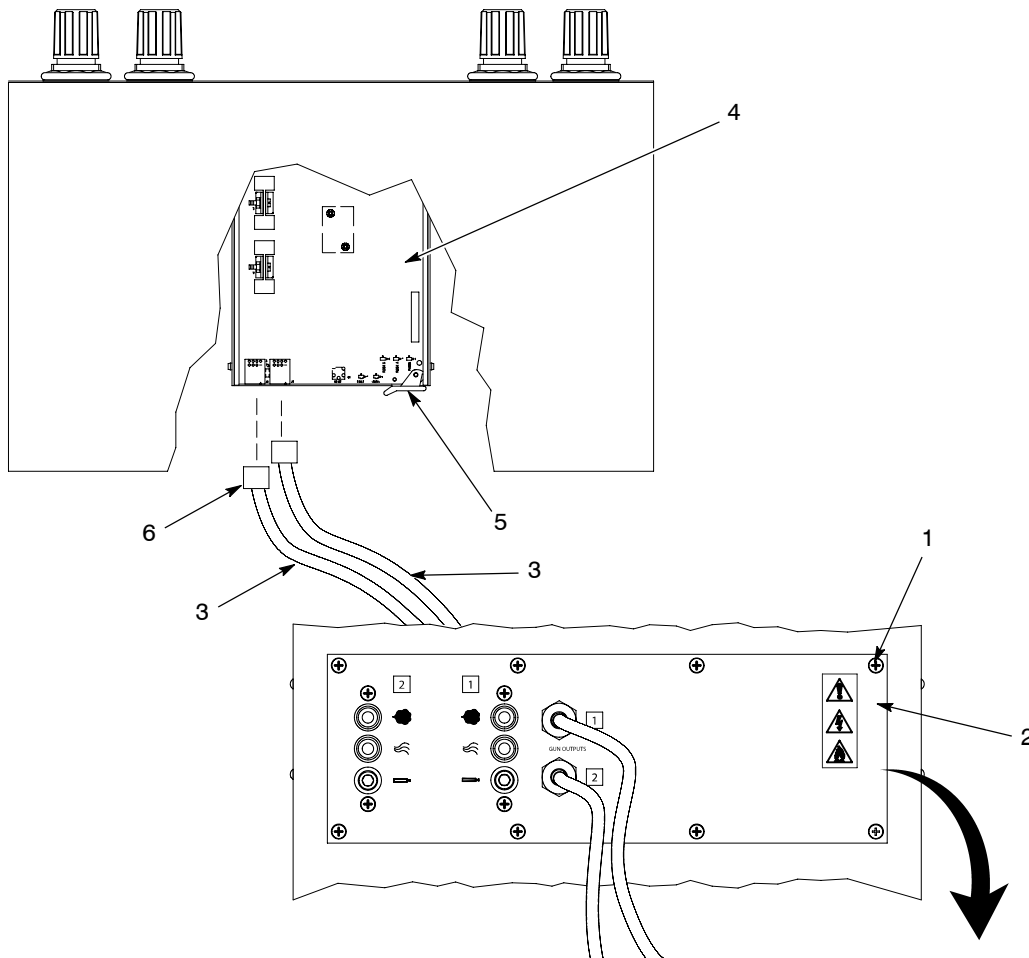
Σχήμα 6-3 Αντικατάσταση πηνίου

- | | | |
|--------------------|------------------|--------------------------|
| 1. Βίδες | 5. Σωλήνωση αέρα | 8. Πλακέτα διασύνδεσης |
| 2. Οπίσθιο πλαίσιο | 6. Σύρμα πηνίου | 9. Παξιμάδια και ροδέλες |
| 3. Πηνία | 7. Δέτης | 10. Γωνίες |
| 4. Πολλαπλές | | 11. Συνδετήρες |

Αντικατάσταση πλακέτας πιστολιού

ΣΗΜΕΙΩΣΤΕ: Κατά την αντικατάσταση της πλακέτας πιστολιού, η καινούργια πλακέτα πρέπει να είναι η βελτιωμένη έκδοση D ή νεότερη.

1. Βλέπε σχήμα 6-4. Αφαιρέστε τις οκτώ βίδες (1) ασφαρίζοντας το οπίσθιο πλαίσιο (2) στο ερμάριο. Αφήστε κάτω το οπίσθιο πλαίσιο.
2. Αποσυνδέστε το ένα ή τα δύο καλώδια πιστολιού ή προσαρμογείς (3) από το άκρο της πλακέτας πιστολιού (4).
3. Ανοίξτε το μάνδαλο (5) στη δεξιά γωνία και τραβήξτε την πλακέτα πιστολιού από το ερμάριο.
4. Εγκαταστήστε την καινούργια πλακέτα πιστολιού και ασφαλίστε τη με το μάνδαλο στη θέση της.
5. Συνδέστε τους συνδετήρες με τα οχτώ ρip (6) των καλωδίων πιστολιού με την πλακέτα του καινούργιου πιστολιού. Το πάνω καλώδιο πιστολιού ψεκασμού θα πρέπει να συνδεθεί με το δεξί συνδετήρα (περιπτώ) (J3) και το κάτω καλώδιο πιστολιού ψεκασμού θα πρέπει να συνδεθεί με τον αριστερό συνδετήρα (ζυγό) (J4).
6. Εγκαταστήστε το οπίσθιο πλαίσιο με τις οκτώ βίδες.



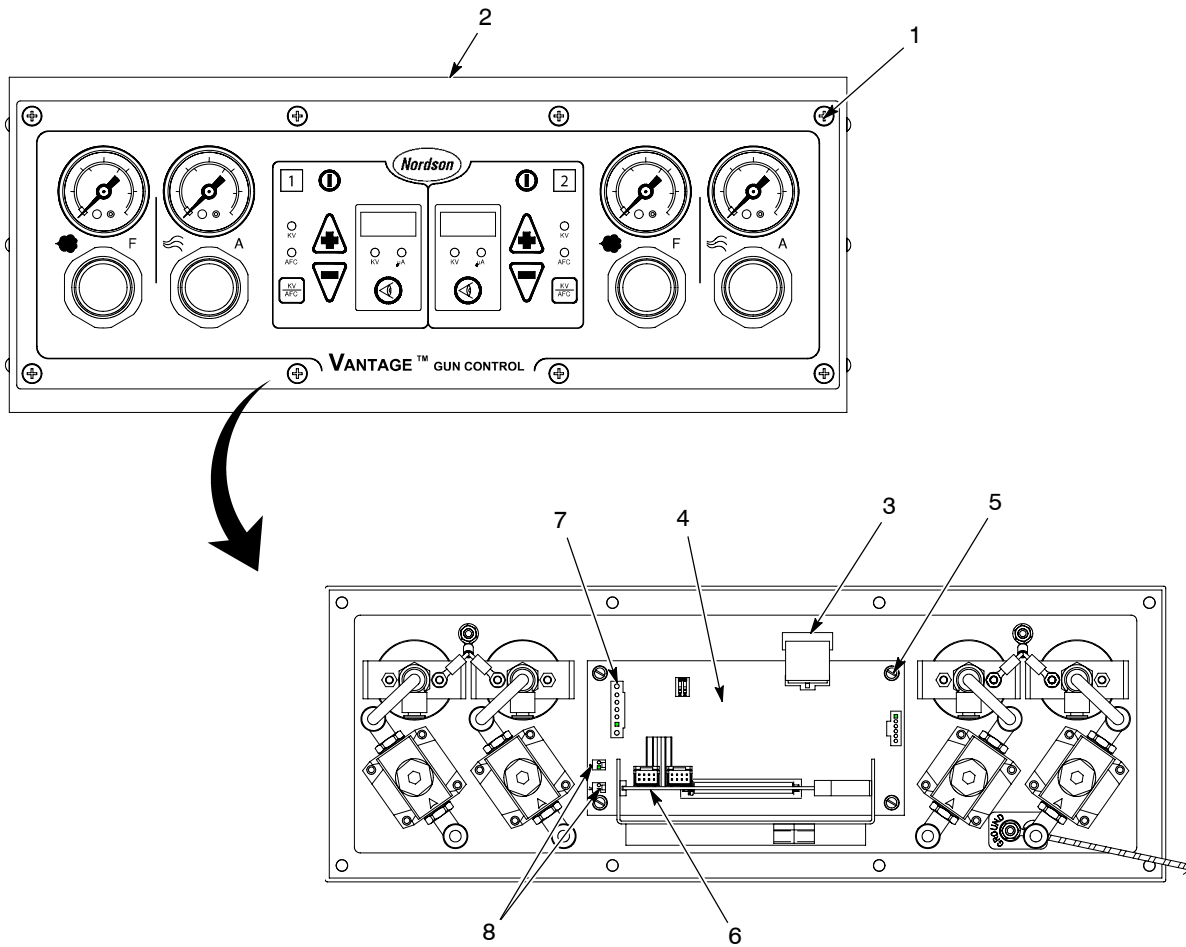
1401382A

Σχήμα 6-4 Αντικατάσταση πλακέτας πιστολιού

- | | | |
|--------------------|--|-------------------------------|
| 1. Βίδες | 3. Καλώδια/προσαρμογείς πιστολιού ψεκασμού | 5. Μάνδαλο πλακέτας πιστολιού |
| 2. Οπίσθιο πλαίσιο | 4. Πλακέτα πιστολιού | 6. Συνδετήρας με οχτώ ρip |

Αντικατάσταση πλακέτας ένδειξης διασύνδεσης

1. Βλέπε σχήμα 6-5. Αφαιρέστε τις οκτώ βίδες (1) ασφαρίζοντας το εμπρόσθιο πλαίσιο (2) στο ερμάριο. Τραβήξτε προσεκτικά το εμπρόσθιο πλαίσιο από το ερμάριο, ώστε να μην αποσυνδεθούν τα καλώδια ή οι σωληνώσεις ή να προκληθεί κάποια ζημιά στην εμπρόσθια οθόνη.
2. Αφαιρέστε την πλακέτα πιστολιού (6) όπως περιγράφεται στην ενότητα *Αντικατάσταση πλακέτας πιστολιού* στη σελίδα 6-7.
ΣΗΜΕΙΩΣΤΕ: Παρακάμψτε το βήμα 1 της ενότητας *Αντικατάσταση πλακέτας πιστολιού*. Δεν είναι απαραίτητο να αφαιρέσετε το οπίσθιο πλαίσιο.
3. Αποσυνδέστε το συνδετήρα της ταινίας πληκτρολογίου (3) από το συνδετήρα J5 της πλακέτας διασύνδεσης (4).
4. Αφαιρέστε το συνδετήρα J1 (7) και τοποθετήστε τον στην καινούργια πλακέτα διασύνδεσης οθόνης.
5. Αφαιρέστε τους συνδετήρες πηνίου (J2 και J3) (8) και τοποθετήστε τους στην καινούργια πλακέτα διασύνδεσης οθόνης.
6. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (5) ασφαρίζοντας την πλακέτα στο εμπρόσθιο πλαίσιο.
7. Αφαιρέστε την πλακέτα από το εμπρόσθιο πλαίσιο.
8. Εγκαταστήστε την καινούργια πλακέτα στο εμπρόσθιο πλαίσιο με τις τέσσερις βίδες.
9. Συνδέστε το συνδετήρα της ταινίας πληκτρολογίου στο συνδετήρα J5.
10. Εγκαταστήστε την πλακέτα πιστολιού.
11. Ελέγξτε τη ρύθμιση διαμόρφωσης διέγερσης (SW2). Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα *Διαμόρφωση διέγερσης*, στη σελίδα 3-6.



1401367A

Σχήμα 6-5 Αντικατάσταση πλακέτας ένδειξης διασύνδεσης

- | | | |
|-------------------------------------|------------------------|----------------------------------|
| 1. Βίδες | 4. Πλακέτα διασύνδεσης | 7. Συνδετήρας J1 |
| 2. Εμπρόσθιο πλαίσιο | 5. Βίδες | 8. Συνδετήρες πηνίων (J2 και J3) |
| 3. Συνδετήρας ταινίας ηλεκτρολογίου | 6. Πλακέτα πιστολιού | |

Αντικατάσταση ρεγυλατόρου και μετρητή

1. Βλέπε σχήμα 6-6. Αφαιρέστε τις οκτώ βίδες (1) ασφαρίζοντας το εμπρόσθιο πλαίσιο (2) στο ερμάριο. Τραβήξτε προσεκτικά το εμπρόσθιο πλαίσιο από το ερμάριο, ώστε να μην αποσυνδεθούν τα καλώδια ή οι σωληνώσεις ή να προκληθεί κάποια ζημιά στην εμπρόσθια οθόνη.
2. Τοποθετήστε ετικέτες και αποσυνδέστε τη σωλήνωση αέρα (3) από τους ρεγυλατόρους (4) και το μετρητή (5).

ΣΗΜΕΙΩΣΤΕ: Βλέπε σχήμα 6-9 για τη σήμανση των σωλήνων και τη δρομολόγησή τους.

3. Αφαιρέστε τους ρεγυλατόρους και τους μετρητές από το πλαίσιο.

Ρεγυλατόροι (4)

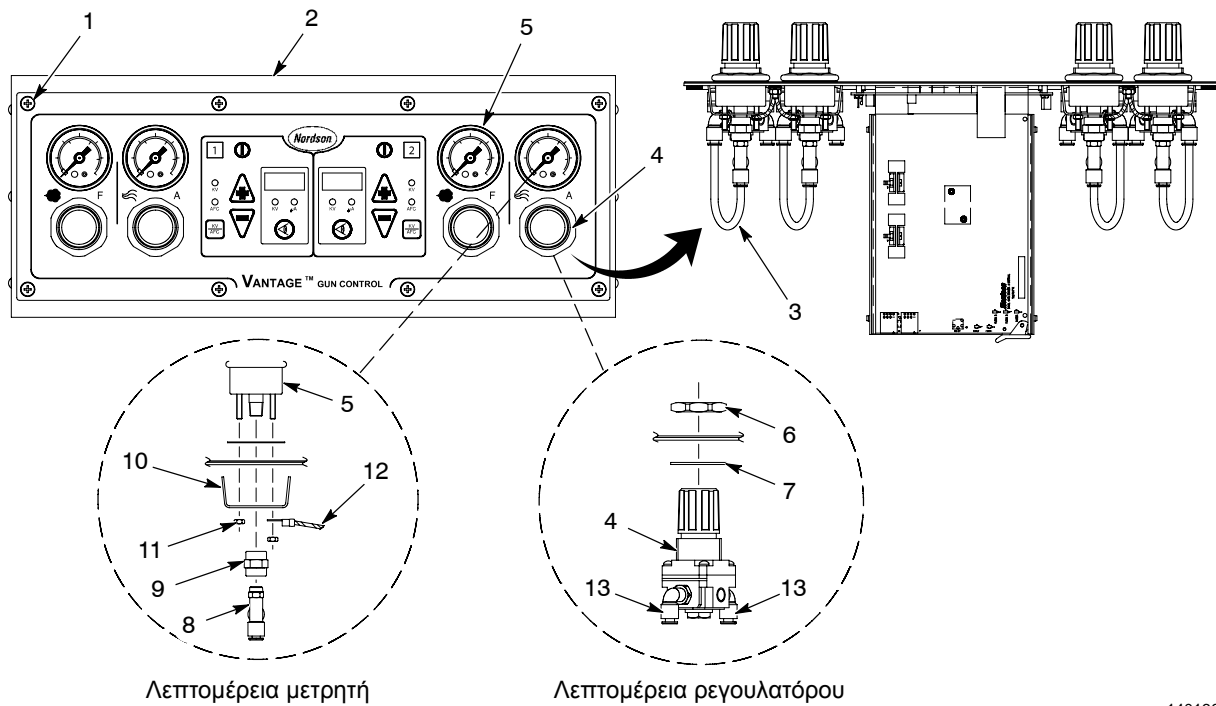
- a. Κρατώντας το ρεγυλατόρο, ξεσφίξτε και αφαιρέστε το παξιμάδι (6) στην εμπρόσθια πλευρά του πλαισίου.
- b. Τραβήξτε το ρεγυλατόρο και την τσιμούχα (7) από το εμπρόσθιο πλαίσιο.
- c. Αφαιρέστε τις δύο γωνίες (13) από το ρεγυλατόρο και τοποθετήστε τις στον καινούργιο ρεγυλατόρο.

Μετρητές (5)

- a. Αφαιρέστε το συνδετήρα (8) και τη σύζευξη (9) από τους μετρητές. Εγκαταστήστε το συνδετήρα και τη σύζευξη πάνω στο νέο μετρητή.
- b. Κρατήστε το μετρητή και αφαιρέστε τα δύο παξιμάδια (11) ασφαρίζοντας το στήριγμα μετρητή (10) στο πλαίσιο και στο μετρητή.

ΣΗΜΕΙΩΣΤΕ: Ένα καλώδιο γείωσης (12) είναι συνδεδεμένο σε ένα από τα παξιμάδια.

- c. Τραβήξτε το μετρητή και τη τσιμούχα από την εμπρόσθια πλευρά του πλαισίου.
4. Εγκαταστήστε τον καινούργιο ρεγυλατόρο και τους μετρητές στο εμπρόσθιο πλαίσιο αντιστρέφοντας τα παραπάνω βήματα.
 5. Συνδέστε τις σωληνώσεις όπως φαίνεται στο σχήμα 6-9.
 6. Εγκαταστήστε το εμπρόσθιο πλαίσιο με τις οκτώ βίδες.



1401368A

Σχήμα 6-6 Αντικατάσταση ρεγυλατόρου και μετρητή

- | | | |
|----------------------|---------------|---------------------|
| 1. Βίδες | 6. Παξιμάδι | 10. Στήριγμα |
| 2. Εμπρόσθιο πλαίσιο | 7. Τσιμούχα | 11. Παξιμάδια |
| 3. Σωλήνωση αέρα | 8. Συνδετήρας | 12. Καλώδιο γείωσης |
| 4. Ρεγυλατόροι | 9. Σύζευξη | 13. Γωνίες |
| 5. Μετρητές | | |

Ασφάλειες



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Αποσυνδέστε και αποκλείστε την ηλεκτρική τάση προτού εκτελέσετε τις παρακάτω εργασίες. Η αποτυχία παρατήρησης της συγκεκριμένης προειδοποίησης μπορεί να αποτελέσει αιτία για τραυματισμούς του προσωπικού ή ακόμα και θάνατο.

Βλέπε σχήμα 6-7.

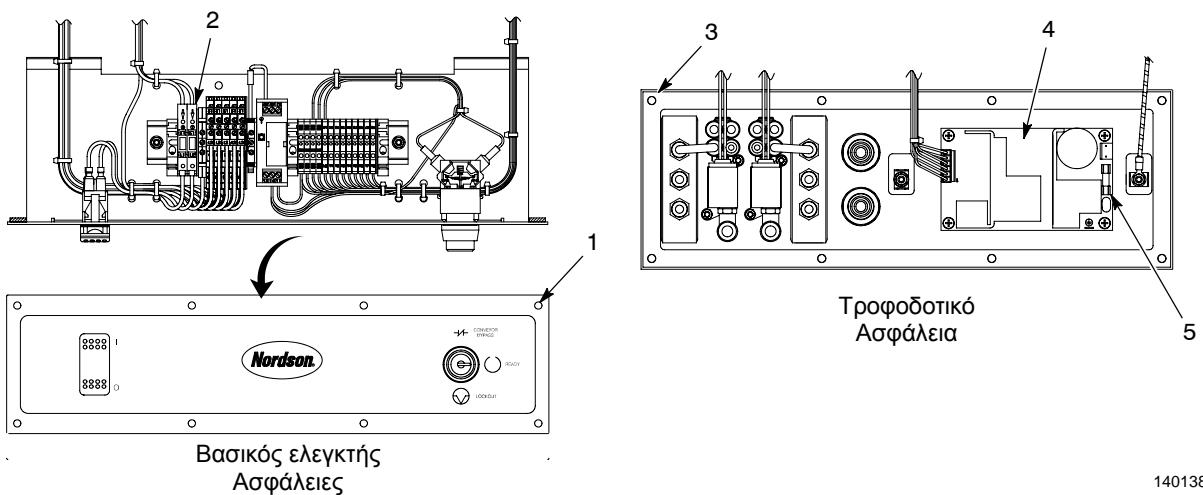
Υπάρχουν τρεις ασφάλειες στον ελεγκτή, δύο πάνω στο μπλοκ ακροδεκτών του βασικού ελεγκτή (εμπρόσθιο πλαίσιο) και μια σε κάθε ανεξάρτητο ελεγκτή δομοστοιχείων τροφοδοσίας.

Ασφάλειες βασικού ελέγχου

1. Αφαιρέστε τις οκτώ βίδες (1) στο εμπρόσθιο πάνελ του βασικού ελεγκτή. Σύρτε προς τα έξω το πλαίσιο και αφήστε το κάτω.
2. Σηκώστε τη του μπλοκ ασφαλειών και αφαιρέστε τις ασφάλειες (2).
3. Τοποθετήστε τις καινούργιες ασφάλειες στο μπλοκ ακροδεκτών.
4. Ασφαλίστε το εμπρόσθιο πλαίσιο του βασικού ελεγκτή με τις οκτώ βίδες.

Ασφάλεια τροφοδοσίας

1. Αφαιρέστε τις οκτώ βίδες (3) ασφαρίζοντας το οπίσθιο πλαίσιο στο ερμάριο.
2. Αφήστε κάτω το οπίσθιο πλαίσιο. Η παροχή τροφοδοσίας (4) βρίσκεται στη δεξιά πλευρά.
3. Αφαιρέστε την ασφάλεια (5) από την παροχή τροφοδοσίας και αντικαταστήστε την με μια καινούργια.
4. Εγκαταστήστε το οπίσθιο πλαίσιο με τις οκτώ βίδες.



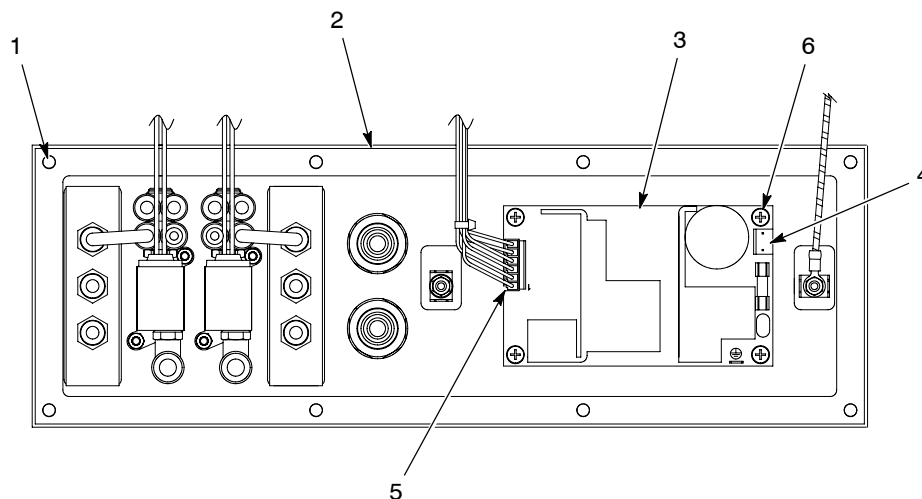
Σχήμα 6-7 Αντικατάσταση ασφάλειας

- | | | |
|--|----------------------------|-------------|
| 1. Βίδες | 3. Βίδες οπίσθιου πλαισίου | 5. Ασφάλεια |
| 2. Ασφάλειες εμπρόσθιου πλαισίου του βασικού ελεγκτή | 4. Τροφοδοτικό | |

Αντικατάσταση Τροφοδοτικού

Βλέπε σχήμα 6-8.

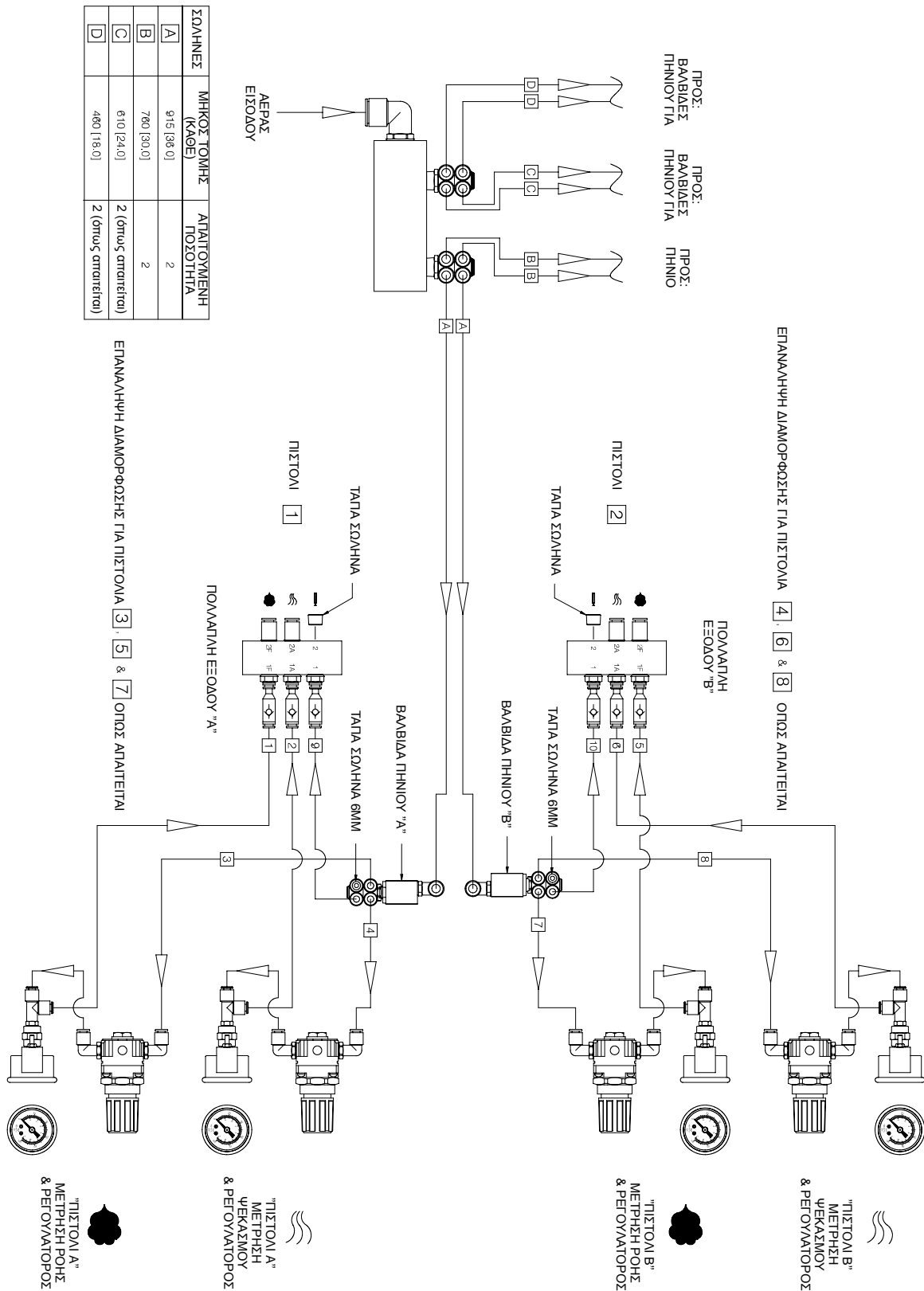
1. Αφαιρέστε τις οκτώ βίδες (1) ασφαρίζοντας το οπίσθιο πλαίσιο (2) στο ερμάριο.
2. Αφήστε κάτω το οπίσθιο πλαίσιο. Η παροχή τροφοδοσίας (3) βρίσκεται στη δεξιά πλευρά.
3. Αποσυνδέστε τον συνδετήρα με τα τρία pin (είσοδος ac) (4) και τον συνδετήρα εξόδου dc με τα 6 pin (5) από το τροφοδοτικό.
4. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες (6) που ασφαλίζουν το τροφοδοτικό στο οπίσθιο πλαίσιο. Αφαιρέστε το τροφοδοτικό.
5. Τοποθετήστε το καινούργιο τροφοδοτικό στο οπίσθιο πλαίσιο και ασφαλίστε το στη θέση του με τις τέσσερις βίδες.
6. Συνδέστε τους συνδετήρες της εξόδου dc και της εισόδου ac με το τροφοδοτικό.
7. Αντικαταστήστε το οπίσθιο πλαίσιο με τις 8 βίδες.



1401370A

Σχήμα 6-8 Αντικατάσταση Τροφοδοτικού

- | | | |
|--------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Βίδες | 3. Τροφοδοτικό | 5. Συνδετήρας dc εξόδου με έξι pin |
| 2. Οπίσθιο πλαίσιο | 4. Συνδετήρας ac εισόδου με τρία pin | 6. Βίδες |



1401384A

Σχήμα 6-9 Πνευματικό διάγραμμα

Τμήμα 7

Αναβάθμιση του αρθρωτού συστήματος ελέγχου



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Η διεξαγωγή των παρακάτω εργασιών πρέπει να γίνεται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό. Ακολουθήστε τις οδηγίες ασφάλειας του παρόντος εγγράφου, και κάθε άλλης σχετικής τεκμηρίωσης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Αποσυνδέστε και αποκλείστε την ηλεκτρική τάση προτού εκτελέσετε τις παρακάτω εργασίες. Η αποτυχία παρατήρησης της συγκεκριμένης προειδοποίησης μπορεί να αποτελέσει αιτία για τραυματισμούς του προσωπικού ή ακόμα και θάνατο.

Εισαγωγή

Είναι δυνατή η προσθήκη επιπλέον μονάδων ελέγχου στο συναρμολόγημα βάσης, για την αύξηση των ελέγχων πιστολιών ψεκασμού από 4 σε 6 ή από 6 σε 8. Υπάρχει διαθέσιμο ένα kit αναβάθμισης με τα απαραίτητα στοιχεία για την προσθήκη μίας καινούργιας μονάδας ελέγχου. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα *Kit αναβάθμισης ελεγκτή* στη σελίδα 8-4.

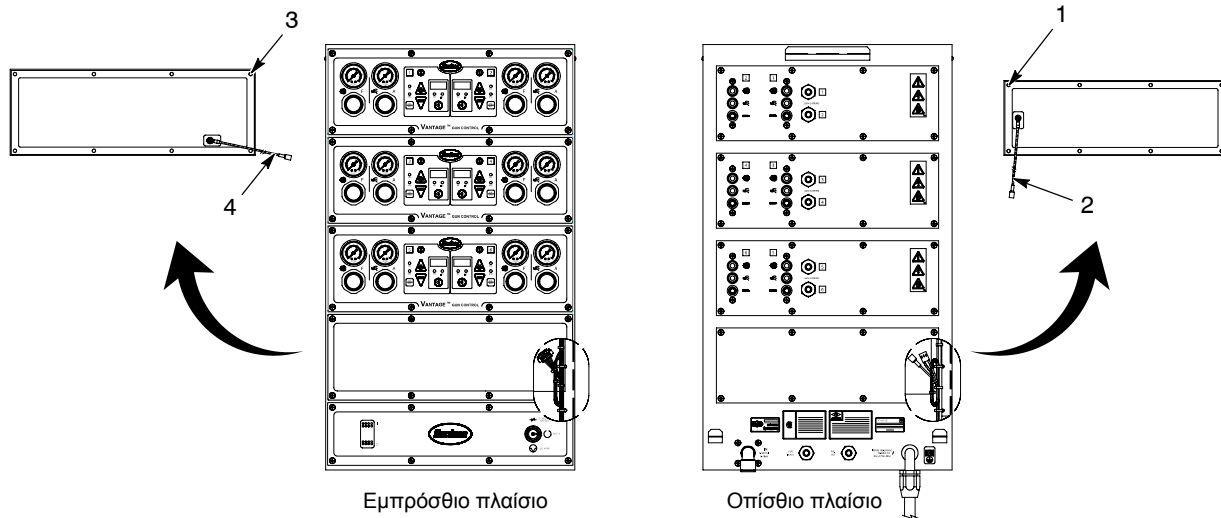
Προετοιμασία ελεγκτή

Βλέπε σχήμα 7-1.

1. Κλείστε την τροφοδοσία αέρα και εκτονώστε την πίεση του αέρα με διέγερση των πιστολιών.
2. Διακόψτε την τροφοδοσία ρεύματος.
3. Σηκώστε το οπίσθιο εξωτερικό κάλυμμα.
4. Αφαιρέστε τις οκτώ βίδες (1) για να αφαιρέσετε το κενό οπίσθιο πλαίσιο. Αποσυνδέστε το σύρμα γείωσης (2) από το κενό οπίσθιο πλαίσιο προς το ερμάριο ελέγχου.
5. Αφαιρέστε τις οκτώ βίδες για να αφαιρέσετε το κενό εμπρόσθιο πλαίσιο (3). Αποσυνδέστε το σύρμα γείωσης (4) από το κενό εμπρόσθιο πλαίσιο προς το ερμάριο ελέγχου.

ΣΗΜΕΙΩΣΤΕ: Αν αναβαθμίζετε από μονάδα ελέγχου έξι πιστολιών σε μονάδα ελέγχου οχτώ πιστολιών, παρακάμψτε το βήμα 6.

6. Αφαιρέστε το χαμηλότερο οπίσθιο πλαίσιο από τη μονάδα για να αποκτήσετε πρόσβαση στην βασική πολλαπλή αέρα.



1401390A

Σχήμα 7-1 Προετοιμάστε τον ελεγκτή

- | | | |
|------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Βίδες οπίσθιου πλαισίου | 3. Βίδες εμπρόσθιου πλαισίου | 4. Σύρμα γείωσης εμπρόσθιου πλαισίου. |
| 2. Σύρμα γείωσης οπίσθιου πλαισίου | | |

Εγκατάσταση σωλήνωσης αέρα

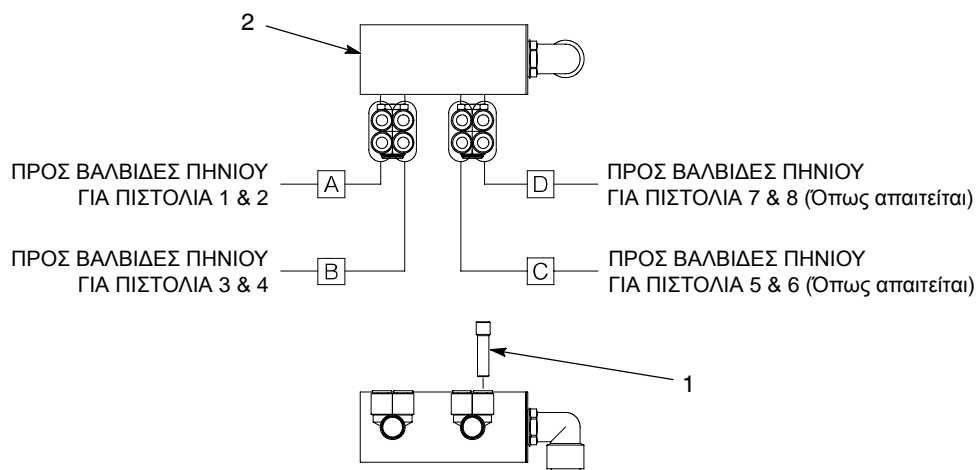
Βλέπε σχήμα 7-2.

1. Αφαιρέστε τις αντίστοιχες τάπες των σωλήνων 8 mm (1) (C και/ή D) από την βασική πολλαπλή αέρα (2).
2. Χρησιμοποιήστε τις παρακάτω πληροφορίες για να κόψετε τον καινούργιο σωλήνα αέρα των 8 mm στο σωστό μέγεθος.

Σωλήνες αέρα	Μήκος τομής, mm (ίντσες)	Ποσότητα
A	915 (36)	2
B	760 (30)	2
C	610 (24)	2
D	460 (18)	2

ΣΗΜΕΙΩΣΤΕ: Οι κομμένες σωλήνες πρέπει να έχουν επαρκές μήκος ώστε να φτάσουν το άνοιγμα, στο οποίο θα εγκατασταθεί το καινούργιο οπίσθιο πλαίσιο.

3. Εισάγετε τις σωληνώσεις αέρα στις κατάλληλες θύρες της βασικής πολλαπλής αέρα και ασφαλίστε τις στις πλευρικές ράγες του ελεγκτή με τους δέτες.



1401391A

Σχήμα 7-2 Εγκατάσταση σωλήνωσης αέρα

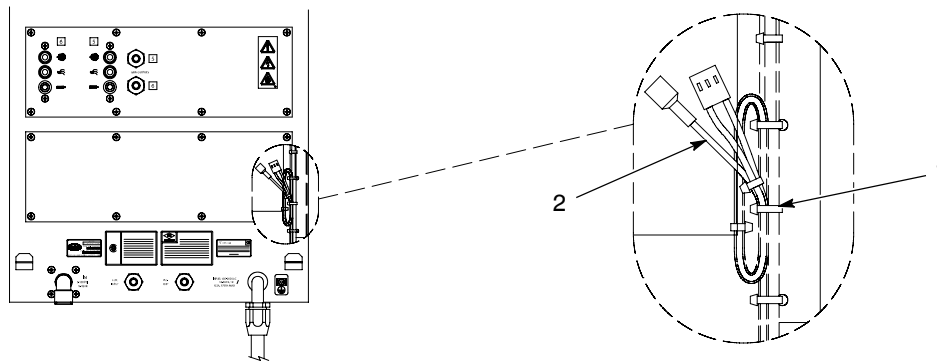
1. Τάπες

2. Βασική πολλαπλή αέρα

Προετοιμασία καλωδίου τάσης

Βλέπε σχήμα 7-3.

1. Κόψτε τους δέτες (1) που συγκρατούν την καλωδίωση τάσης ac και διέγερσης (2) του καινούργιου ελεγκτή, στις πλευρικές ράγες του ελεγκτή.
2. Τραβήξτε την καλωδίωση τάσης ac του καινούργιου ελεγκτή μέσα από το άνοιγμα του οπίσθιου πλαισίου.
3. Τραβήξτε την καλωδίωση διέγερσης του καινούργιου ελεγκτή μέσα από το άνοιγμα του εμπρόσθιου πλαισίου.



1401392A

Σχήμα 7-3 Προετοιμάστε τα καλώδια τροφοδοσίας

1. Δέτες

2. Καλωδίωση τροφοδοσίας και διέγερσης

Σύνδεση οπίσθιου πλαισίου

Βλέπε σχήμα 7-4.

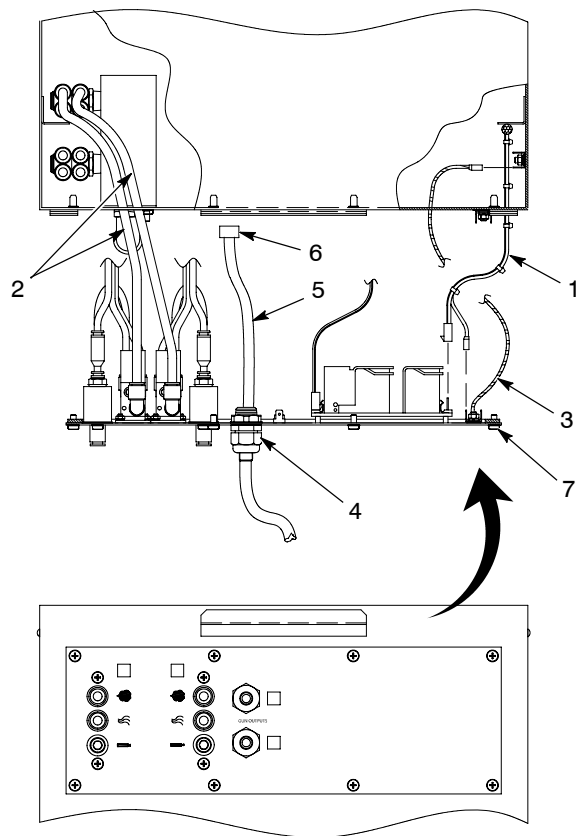
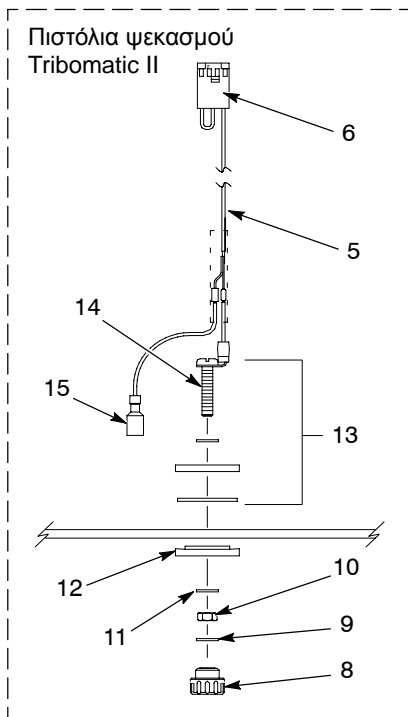
1. Συνδέστε το συνδετήρα των τριών pin και το σύρμα γείωσης της καλωδίωσης τάσης ac (1) με το συνδετήρα του τροφοδοτικού.
2. Συνδέστε τις δύο σωλήνες αέρα των 8 mm (2) με τα δύο πηνία.
3. Συνδέστε το σύρμα γείωσης (3) με το ερμάριο του βασικού ελεγκτή.
4. Ξεσφίξτε το παξιμάδι συγκράτησης (4) σε ένα από τους λαστιχένιους δακτυλίους του καλωδίου πιστολιού.
5. Αφαιρέστε το πώμα του σωλήνα από το λαστιχένιο δακτύλιο.
6. Συνδέστε τα καλώδια ή τους προσαρμογείς του πιστολιού ψεκασμού.

Αυτόματα πιστόλια ψεκασμού Sure Coat και Versa-Spray II

- a. Οδηγήστε το άκρο του καλωδίου πιστολιού ψεκασμού (5) με το συνδετήρα των 8 pin (6), μέσα από το λαστιχένιο δακτύλιο.
- b. Τραβήξτε περίπου 350 mm (14 ίντσες) από το καλώδιο πιστολιού μέσα στη μονάδα ελέγχου.
- c. Σφίξτε το παξιμάδι συγκράτησης του λαστιχένιου δακτυλίου για να ασφαλίσετε το καλώδιο και να σφραγίσετε τον κλωβό.

Αυτόματα πιστόλια ψεκασμού Tribomatic II

- a. Ο προσαρμογέας Tribomatic II αποστέλλεται πλήρως συναρμολογημένος. Για την εγκατάσταση ενός προσαρμογέα, αφαιρέστε το κουμπί (8) τη ροδέλα (9), το εξάγωνο παξιμάδι (10), τη ροδέλα κλεισίματος (11) και τη ροδέλα κύρτωσης (12) από το συναρμολόγημα.
 - b. Αφαιρέστε τους λαστιχένιους δακτυλίους του καλωδίου πιστολιού και ταιριάξτε την πλαστική τσιμούχα του προσαρμογέα και το συναρμολόγημα της λαστιχένιας σφράγισης (13) στο άνοιγμα και ασφαλίστε το με τα τμήματα που αφαιρέσατε στο τελευταίο βήμα.
 - c. Συνδέστε τον ακροδέκτη προώθησης (15) στον ακροδέκτη γείωσης στο οπίσθιο πλαίσιο.
7. Επαναλάβετε τα βήματα 4 μέχρι 6 για το δεύτερο πιστόλι ψεκασμού.
 8. Ασφαλίστε τα καλώδια ή τους προσαρμογείς στην προεξοχή που βρίσκεται στο δίσκο του συναρμολογήματος με χρήση ενός δέτη.
 9. Εγκαταστήστε το συναρμολόγημα του καινούργιου οπίσθιου πλαισίου στο ερμάριο, και βεβαιωθείτε ότι τραβήξατε από τη σωλήνωση των 6 mm την καλωδίωση πηνίων, το καλώδιο της τάσης dc και τα καλώδια του πιστολιού ψεκασμού προς το άνοιγμα του εμπρόσθιου πλαισίου.
 10. Ασφαλίστε το οπίσθιο πλαίσιο στη μονάδα ελέγχου με τις οκτώ βίδες (7).



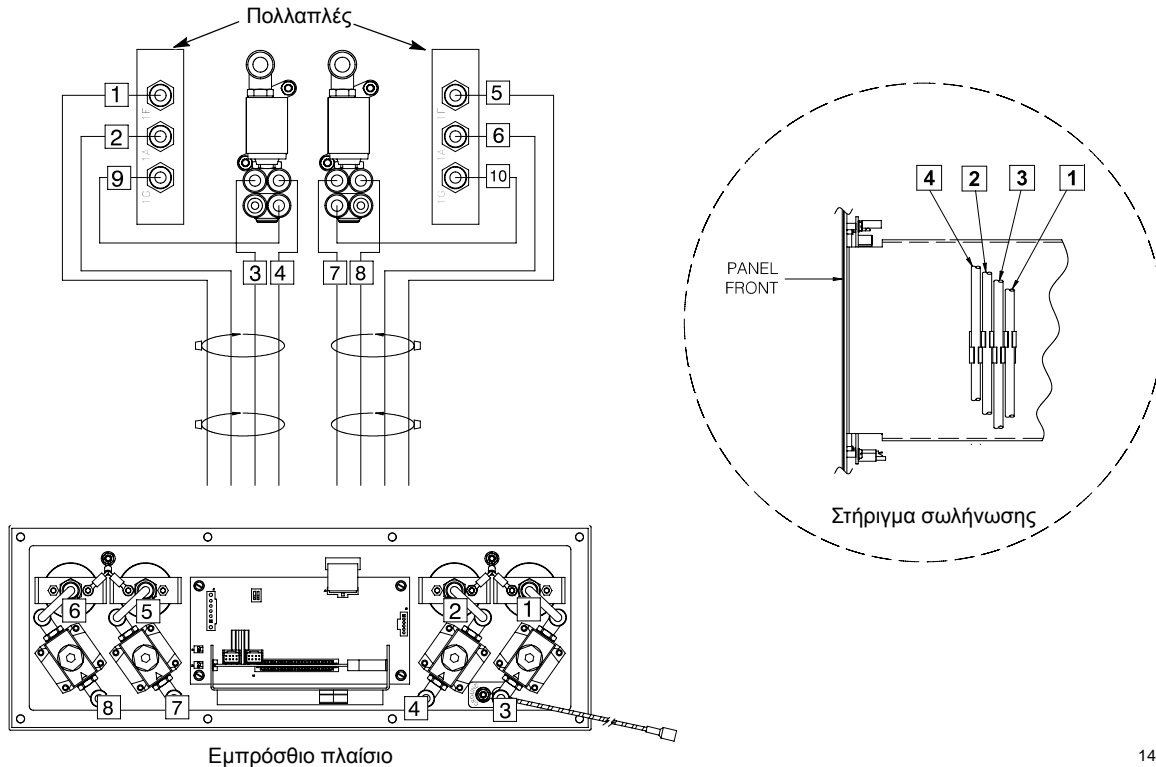
1401393B

Σχήμα 7-4 Συνδέστε το οπίσθιο πλαίσιο

- | | | |
|--|---------------------------|--|
| 1. Καλωδίωση ρεύματος ac με το σύρμα γείωσης | 6. Συνδετήρας με οχτώ pin | 11. Ροδέλα κλειδώματος |
| 2. Σωλήνες αέρα των 8 mm | 7. Βίδες | 12. Ροδέλα κύρτωσης |
| 3. Σύρμα γείωσης | 8. Κουμπί | 13. Συναρμολόγημα τσιμούχας και λαστιχένιας φλάντζας |
| 4. Παξιμάδι | 9. Ροδέλα | 14. Βίδα |
| 5. Καλώδιο/προσαρμογέας πιστολιού ψεκασμού | 10. Εξάγωνο παξιμάδι | 15. Ακροδέκτης προώθησης |

Συνδέσεις εμπρόσθιου πλαισίου

1. Βλέπε σχήμα 7-5. Οδηγήστε τους σωλήνες αέρα των 6 mm, με τις ετικέτες 1, 2, 3, 4 από την πολλαπλή αέρα πάνω στο οπίσθιο πλαίσιο μέσα από το στήριγμα σωλήνα στο πυθμένα του δίσκου συναρμολογήματος του εμπρόσθιου πλαισίου. Συνδέστε τους με το ρεγυλατόρο περιπτής αρίθμησης και το μετρητή.
2. Συνδέστε τους σωλήνες αέρα των 6 mm, με τις ετικέτες 5, 6, 7, 8, από την πολλαπλή του οπίσθιου πλαισίου, στο ρεγυλατόρο αέρα με την άρτια αρίθμηση και το μετρητή.

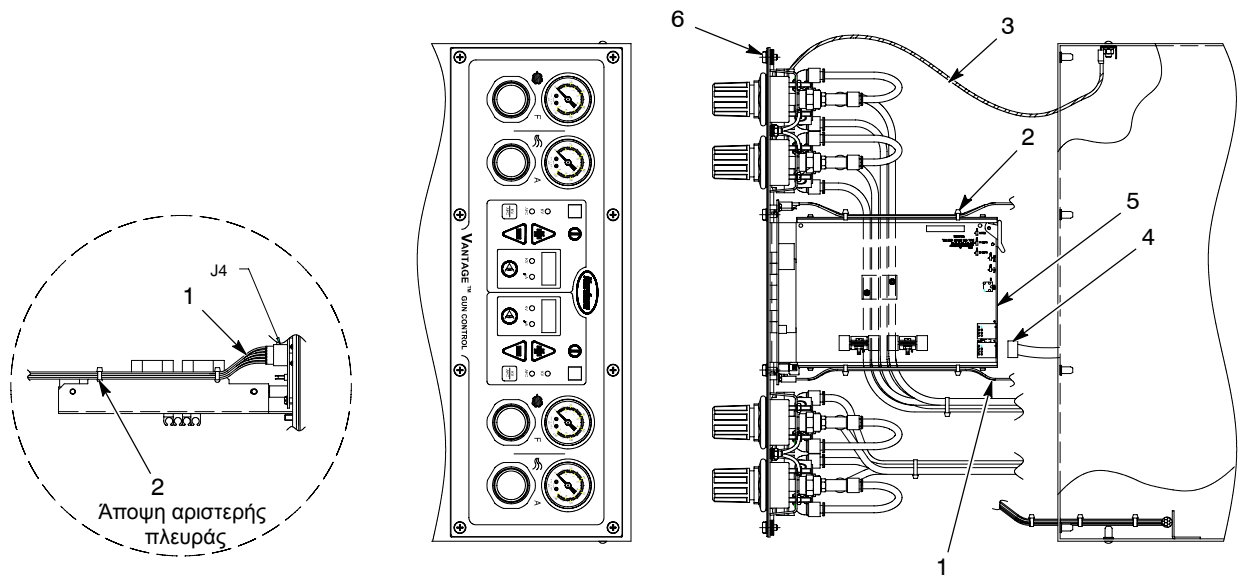


Σχήμα 7-5 Οδήγηση σωλήνωσης αέρα

1401394A

3. Βλέπε σχήμα 7-6. Συνδέστε τα δύο σύρματα του πηνίου (1) από το οπίσθιο πλαίσιο στους συνδετήρες J2 και J3 στην πλακέτα διασύνδεσης.
4. Συνδέστε το συνδετήρα των πέντε pin της καλωδίωσης διανομής διέγερσης (2), με το συνδετήρα J1 της πλακέτας διασύνδεσης.
5. Ασφαλίστε τα σύρματα του πηνίου και την καλωδίωση διέγερσης στο συναρμολόγημα εμπρόσθιας όψης με τους δέτες (3).

Συνδέσεις εμπρόσθιου πλαισίου (συνέχεια)



Σχήμα 7-7 Σύνδεση του εμπρόσθιου πλαισίου

- | | | |
|-----------------------------|---------------------------|----------------------|
| 1. Καλωδίωση τροφοδοσίας dc | 3. Σύρμα γείωσης | 5. Πλακέτα πιστολιού |
| 2. Δέτες | 4. Συνδετήρας με οχτώ pin | 6. Βίδες |

Τμήμα 8

Ανταλλακτικά

Εισαγωγή

Για την παραγγελία ανταλλακτικών επικοινωνήστε με το κέντρο υποστήριξης πελατών της Nordson ή τον τοπικό αντιπρόσωπο της Nordson. Χρησιμοποιήστε τη λίστα ανταλλακτικών με τις 5 στήλες και τις συνοδευτικές εικόνες, για να εντοπίσετε και να περιγράψτε σωστά τα τμήματα.

Χρήση του εικονογραφημένου καταλόγου ανταλλακτικών

Οι αριθμοί στη στήλη "Θέση" αντιστοιχούν στους αριθμούς που χρησιμοποιούνται στα σχήματα του εικονογραφημένου καταλόγου ανταλλακτικών. Ο κωδικός NS (Δεν δείχνεται) υποδεικνύει ότι το συγκεκριμένο ανταλλακτικό δεν περιλαμβάνεται στο σχήμα. Μια παύλα (—) χρησιμοποιείται όταν ο αριθμός του ανταλλακτικού αναφέρεται σε όλα τα στοιχεία που περιλαμβάνει το σχήμα.

Ο αριθμός στην στήλη "P/N" είναι ο αριθμός παραγγελίας της Nordson Corporation. Μια σειρά από παύλες (- - - - -) υποδεικνύει ότι δεν είναι δυνατή η μεμονωμένη παραγγελία του ανταλλακτικού.

Η στήλη "Περιγραφή" περιλαμβάνει το όνομα του ανταλλακτικού, τις διαστάσεις του και άλλες ιδιότητές του. Οι οδοντώσεις υποδεικνύουν το συσχετισμό μεταξύ ομάδων, υποομάδων και μεμονωμένων τμημάτων.

- Στην παραγγελία της δομικής ομάδας περιλαμβάνονται τα στοιχεία 1 και 2.
- Στην παραγγελία της θέσης 1 περιέχεται και η θέση 2.
- Αν παραγγείλετε το στοιχείο 2, θα παραλάβετε μόνο το στοιχείο 2.

Στη στήλη "Ποσότητα" βρίσκεται η απαιτούμενη ποσότητα παραγγελίας, ανάλογα με την εγκατάσταση, την δομική ομάδα και τη δομική υποομάδα. Ο κωδικός AR (Όπως απαιτείται) χρησιμοποιείται σε περίπτωση που το ανταλλακτικό διατίθεται χύμα ή όταν η ποσότητα εξαρτάται από την έκδοση ή τον τύπο του προϊόντος.

Τα γράμματα στη στήλη "Σημείωση" αναφέρονται στις υποδείξεις που περιλαμβάνονται στο τέλος του καταλόγου ανταλλακτικών. Οι σημειώσεις περιλαμβάνουν σημαντικές πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο χρήσης και παραγγελίας. Πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στις σημειώσεις.

Θέση	P/N	Περιγραφή	Ποσότητα	Σημείωση
—	000000	Δομική ομάδα	1	
1	000000	• Δομική υποομάδα	2	A
2	000000	• • P/N	1	

Αρθρωτό σύστημα ελέγχου πιστολιού Vantage

Οι ελεγκτές είναι διαθέσιμοι σε διαμορφώσεις τεσσάρων πιστολιών, έξι πιστολιών και οχτώ πιστολιών, με ή χωρίς βάση.

Ανατρέξτε στην ενότητα *Συναρμολογήματα ελεγκτή*, για τους αριθμούς ετικέτας ανταλλακτικών για κάθε έκδοση.

Ανατρέξτε στην ενότητα *Ανταλλακτικά ελεγκτή* για αναλυτική περιγραφή των τμημάτων κάθε συναρμολογήματος.

Συναρμολογήματα ελεγκτή

Αρθρωτό σύστημα ελέγχου πιστολιού ΜΕ βάση		Αρθρωτό σύστημα ελέγχου πιστολιού ΧΩΡΙΣ βάση	
P/N	Περιγραφή	P/N	Περιγραφή
1043877	4 Gun, w/base cabinet, Vantage auto	1043876	4 Gun, Vantage auto
1043879	6 Gun, w/base cabinet, Vantage auto	1043878	6 Gun, Vantage auto
1043901	8 Gun, w/base cabinet, Vantage auto	1043900	8 Gun, Vantage auto

Ανταλλακτικά ελεγκτή

Βλέπε σχήματα 8-1 και 8-2.

Θέση	P/N	Περιγραφή	Ποσότητα	Σημείωση
1	-----	ENCLOSURE, controller, Vantage, auto	1	
2	-----	CABINET, base, Vantage, automatic controller	1	A
3	-----	CAP, tapped, hole, 5 mm, nylon	1	
4	983128	LOCK WASHER, M integral, M6, steel	1	
5	982128	SCREW, hex, machine, M6 x 10, zinc	1	
6	983401	WASHER, lock, m, split, M5, steel, zinc	1	
7	984702	NUT, hex, M5, brass	1	
8	983021	WASHER, flat, e, 0.203 x 0.406 x 0.040 in., brass	1	
9	-----	PANEL, front controller, master controller, Vantage auto	1	
10	-----	HARNESS, power distribution, Vantage auto	1	
11	-----	HARNESS, power, switch to terminal breaker, Vantage, auto	1	
12	-----	HARNESS, power jumper group, Vantage, auto	1	
13	1050185	CONTROL RELAY, 120 Vac, open, fixed, spot	1	
NS	939683	• FUSE, 6.3 amps	2	
14	-----	HARNESS, trigger distribution, Vantage auto	1	
15	-----	HARNESS, bypass/lockout, Vantage, auto	1	
16	-----	GASKET, master front panel, Vantage, auto	1	
17	322404	SWITCH, rocker, DPST, dust-tight	1	
18	1000594	SWITCH, keylock, 3-position	1	

ΣΗΜΕΙΩΣΗ A: Χρησιμοποιούνται με το συναρμολόγημα ελεγκτή, P/N 1043879, 1043877, και 1043901.

Συνέχεια...

Θέση	P/N	Περιγραφή	Ποσότητα	Σημείωση
19	1000595	CONTACT BLOCK, 1-N.O. 7 1-N.C. contact	1	
20	984715	NUT, hex, M4, steel, zinc	1	
21	983403	LOCK WASHER, M split, M4, steel, zinc	1	
22	334805	FILTER, line, RFI, power, 10 A	1	
23	972930	PLUG, pushin, 8mm T, plastic	1	
24	972808	CONNECTORS, strain relief, 1/2-in. NPT	1	
25	984192	NUT lock, 1/2-in NPT, nylon	1	
26	1045837	SCREW, pan, recess, M5x12, with integral lock washer	1	
27	972143	CONNECTOR, male, elbow, 16-mm tube x 1/2-universal	1	
28	-----	GASKET, manifold pneumatic, input	1	
29	900619	TUBE, polyurethane, 8-mm OD, black	ανά πόδι	
30	-----	PANEL, front, controller, assembly, Vantage, auto	1	
31	1023877	• PCA, dual gun driver, iControl	1	
32	1043857	• AIR GAGE, 0-100 psi, 0-7 bar, kpa, 1 1/2 in.	1	
33	1045838	• GASKET, gage, diameter 0.41 mm, EDPM	1	
34	973572	• COUPLING, pipe, hydraulic, 1/8 in. steel	1	
35	972840	• CONNECTOR, male, run tee, 6-mm tube x 1/8-in. universal	1	
36	1045841	• REGULATOR, 1/8/1/4 RPT, 7-125 psi	1	
37	141603	• SEAL, panel, regulator	1	
38	972142	• CONNECTOR, male, elbow, 6-mm tube x 1/4-in. universal	1	
39	1042142	• PCA, Vantage, interface	1	
40	-----	PANEL, rear, controller assembly, Vantage auto	1	
41	1045839	• VALVE, check, adapter, 6-mm tube x 6-mm tube	1	
42	971100	• CONNECTOR, male, 6-mm tube x 1/4-in. universal	1	
43	-----	• MANIFOLD, pneumatic	1	
44	972282	• CONNECTOR, male with internal hex, 8-mm tube x 1/4-in universal	1	
45	900742	• TUBING, polyurethane, 6/4 mm, blue	1	
46	1043906	• POWER SUPPLY, 24, 5, 12 Vdc, 60 Watt	1	
47	1043872	• VALVE, 3 port, direct acting, 24 V, 1/8-in. RPT, with connector	1	
48	334818	LABELS, numbers, repeat, 1-16	1	
49	1047751	KIT, keypad with front panel, Vantage	1	

Καλώδια πιστολιού ψεκασμού

P/N	Περιγραφή	Σημείωση
1043723	VERSA-SPRAY CABLE, 100kV, 12M, Vantage, automatic	
1054175	VERSA-SPRAY CABLE, 100 kV, 16M, Vantage, automatic	
1048653	SURE COAT CABLE, 12M, Vantage, automatic	
1054176	SURE COAT CABLE, 16M, Vantage, automatic	
1054613	ADAPTER, Tribomatic, Vantage, automatic	
1054615	CONNECTOR, Versa-Spray adapter, Vantage, automatic	A
ΣΗΜΕΙΩΣΗ A: Χρησιμοποιήστε αυτό το συνδετήρα με τα καλώδια του πιστολιού ψεκασμού Versa II.		

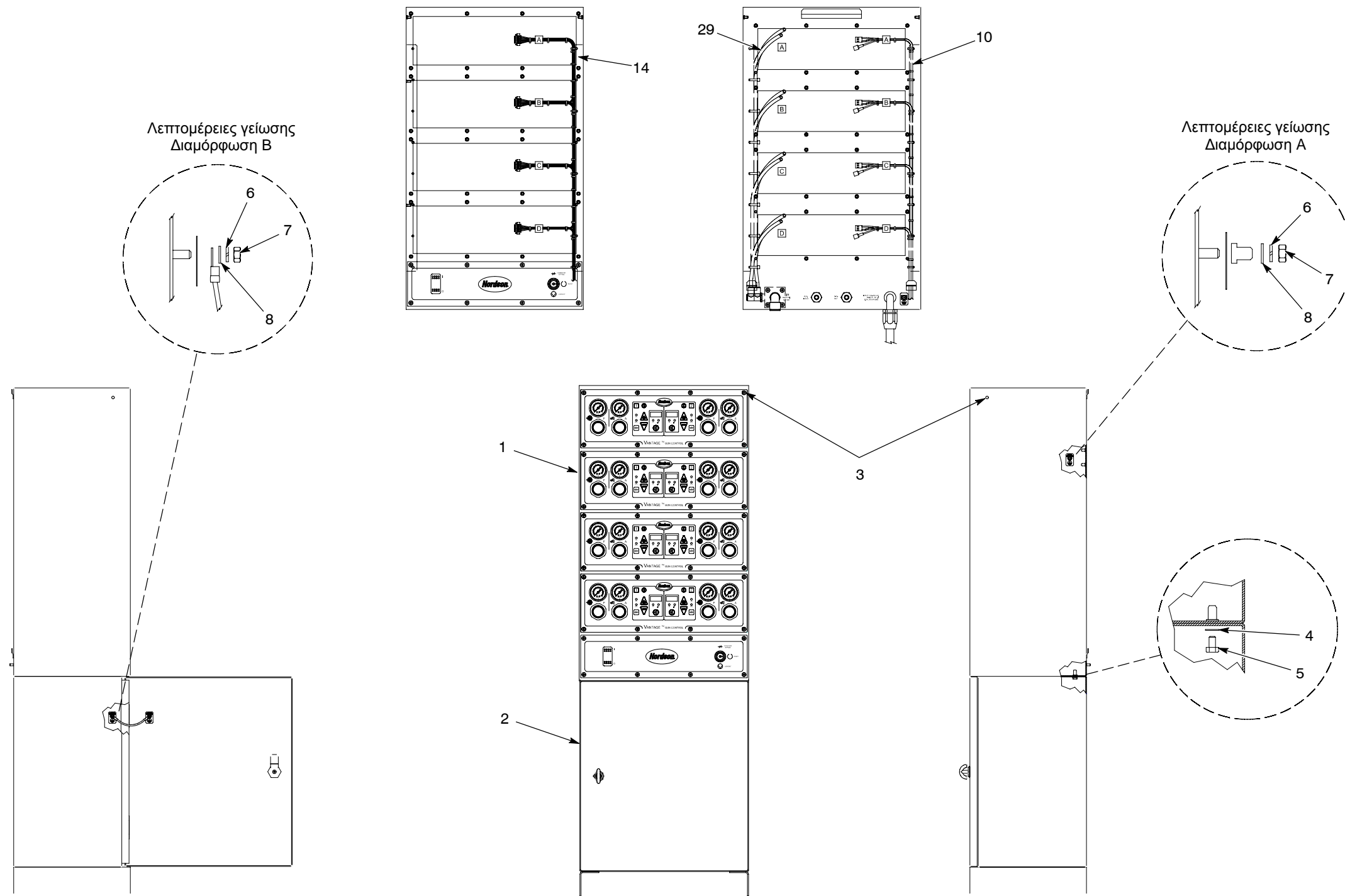
Κιτ αναβάθμισης ελεγκτή

Βλέπε σχήμα 8-2. Παραγγείλετε αυτό το κιτ για να αναβαθμίσετε το συναρμολόγημα του ελεγκτή από 4 σε 6 ή από 6 σε 8 μονάδες ελέγχου.

Θέση	P/N	Περιγραφή	Ποσότητα	Σημείωση
—	1043902	CONTROLLER UPGRADE KIT, 2 gun Vantage, automatic	1	
29	900619	• TUBE, polyurethane, 8-mm OD, black	4 ft	
30	-----	• PANEL, front, controller, assembly, Vantage, auto	1	
40	-----	• PANEL, rear, controller assembly, Vantage auto	1	
48	334818	• LABELS, numbers, repeat, 1-16	1	

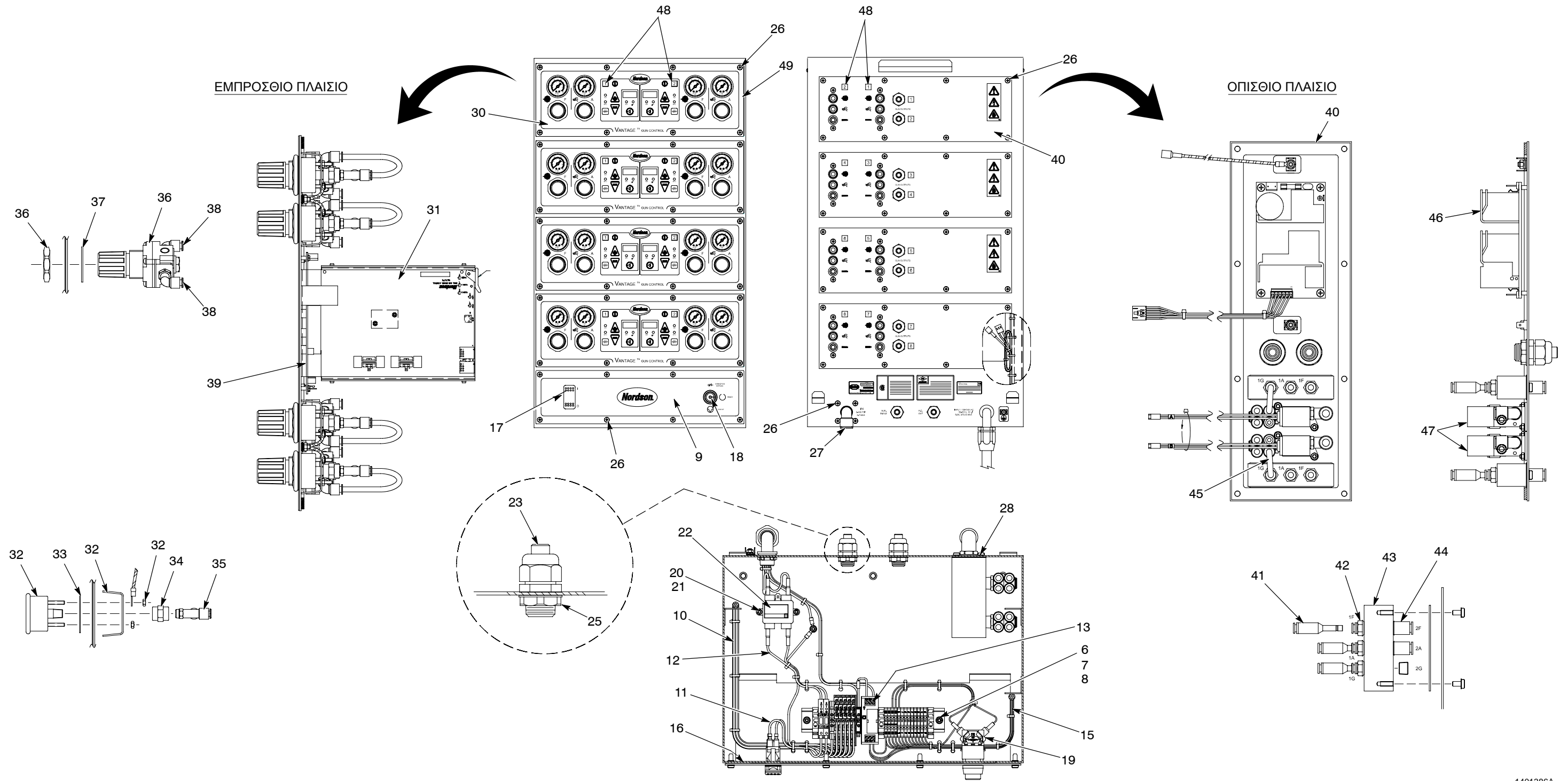
Εξαρτήματα

Θέση	P/N	Περιγραφή	Ποσότητα	Σημείωση
NS	900600	TUBING nylon, soft, 16-mm OD, black	1 ft	A
NS	1051108	CONNECTOR, male, 16-mm tube x 1/2-in. universal	1	
NS	288822	CONNECTOR, orifice, 4-mm x 1/2-in. universal, diameter 0.012 in.	1	B
ΣΗΜΕΙΩΣΗ A: Σωλήνωση βασικής παροχής αέρα. 20 πόδια σωλήνωσης που χρησιμοποιείται σε κάθε σύστημα.				
B: Συνδετήρας που χρησιμοποιείται με τα πιστόλια ψεκασμού Sure Coat.				
NS: Not Shown (Δεν δείχνεται)				



Σχήμα 8-1 Αρθρωτό σύστημα ελέγχου πιστολιού Vantage (1 από 2)

1401385A



Σχήμα 8-2 Αρθρωτό σύστημα ελέγχου πιστολιού Vantage (2 από 2)

1401386A

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΠΡΟΪΟΝ: Ελεγκτής αυτόματου μέσου επάλειψης Vantage για χρήση με τα αυτόματα μέσα ψεκασμού της Nordson.

ΕΦΑΡΜΟΣΙΜΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ:

- 94/9/EC (Εξοπλισμός ATEX για χρήση σε ατμόσφαιρες με κίνδυνο έκρηξης)
98/37/EC (Οδηγία περί μηχανημάτων)
73/23/EEC (Οδηγία περί χαμηλών τάσεων)
89/336/EEC (Οδηγία περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ:

IEC417	EN55011	EN61000-4-6	EN50281-1-1
EN292	EN61000-4-2	EN61000-4-8	FM7260
EN60204	EN61000-4-3	EN61000-4-11	C22.2
EN61000-3-2	EN61000-4-4	EN50050	
EN61000-3-3	EN61000-4-5	EN50177	

ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ:

Το συγκεκριμένο προϊόν έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις καλύτερες πρακτικές της εφαρμοσμένης τεχνολογίας.

Το συγκεκριμένο προϊόν συμμορφώνεται με όλες τις οδηγίες και τις προδιαγραφές που αναφέρονται παραπάνω.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ:

FM — 3018778

CSA — 152659-1520466

DNV ISO 9001:2000 Cert — 08796-2003-AQ-HOU-RAB

Γνωστοποίηση ποιότητας ATEX — Baseefa (2001) Ltd.

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ:

Ευρωπαϊκή Ένωση — Ex II 3 D (Ελεγκτής); Ζώνη 21 (Μέσα επάλειψης)

Βόρεια Αμερική — Κλάση II, Υποδιαίρεση 2 (Ελεγκτής); Κλάση II, Υποδιαίρεση 1 (Μέσα επάλειψης)



Joseph Schroeder
Υπεύθυνος μηχανικός,
Ομάδα Ανάπτυξης Τελικών Προϊόντων
(Finishing Product Development Group)

Ημερομηνία: 09 Φεβρουαρίου 2004



