

Ελεγκτής χειροκίνητου συστήματος ψεκασμού σκόνης Encore[®] HD και XT

Οδηγίες λειτουργίας

P/N 7093088_05

- Greek -

Εκδόθηκε 04/18

Για εξαρτήματα και τεχνική υποστήριξη, καλέστε το Κέντρο υποστήριξης πελατών βιομηχανικών συστημάτων βαφής στο (800) 433-9319 ή επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο της Nordson στην περιοχή σας.

Αυτό το έγγραφο υπόκειται σε αλλαγές χωρίς ειδοποίηση.
Ανατρέξτε στο <http://emanuals.nordson.com/finishing> για την τελευταία έκδοση και τις διαθέσιμες τοπικές γλώσσες.



NORDSON CORPORATION • AMHERST, OHIO • USA

Επικοινωνία με τη Nordson

Η εταιρεία Nordson σάς ενθαρρύνει να υποβάλετε αιτήματα για πληροφορίες, σχόλια και ερωτήσεις σχετικά με τα προϊόντα της. Γενικές πληροφορίες για την εταιρεία Nordson μπορούν να βρεθούν στο διαδίκτυο στην ακόλουθη διεύθυνση: <http://www.nordson.com>.

Απευθύνετε όλη την αλληλογραφία στη διεύθυνση:

Nordson Corporation
Attn: Customer Service
555 Jackson Street
Amherst, OH 44001

- Μετάφραση πρωτοτύπου -

Παρατήρηση

Αυτή είναι μια δημοσίευση της εταιρείας Nordson Corporation που προστατεύεται από τη νομοθεσία περί πνευματικής ιδιοκτησίας. Αρχική ημερομηνία copyright 2014. Η ακόμα και τμηματική φωτοαντιγραφή, ή άλλου είδους αναπαραγωγή, καθώς και η μετάφραση σε άλλες γλώσσες απαγορεύονται, χωρίς προηγουμένως να έχει εκδοθεί γραπτή συγκατάθεση της εταιρείας Nordson. Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτή τη δημοσίευση υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς ειδοποίηση.

Εμπορικά σήματα

Τα Encore, iControl, Prodigy, Color-on-Demand, ColorMax, Select Charge, Nordson και το λογότυπο Nordson είναι καταχωρημένα εμπορικά σήματα της Nordson Corporation.

Όλα τα άλλα εμπορικά σήματα είναι ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων τους.

Περιεχόμενα

Ασφάλεια	1-1
Εισαγωγή	1-1
Ειδικευμένο προσωπικό	1-1
Χρήση για τον προσδιορισμένο σκοπό	1-1
Κανονισμοί και έκδοση αδείας	1-1
Προσωπική ασφάλεια	1-2
Ασφάλεια φωτιάς	1-2
Γειώσεις	1-3
Συμπεριφορά σε καταστάσεις ανάγκης	1-3
Αποκομιδή	1-3
Περιγραφή	2-1
Εισαγωγή	2-1
Προδιαγραφές	2-2
Επίπεδο εξοπλισμού	2-2
Ετικέτα πιστοποίησης ελεγκτή	2-2
Διαμόρφωση συστήματος	3-1
Τοποθέτηση σε ράγα	3-1
Συνδέσεις συστήματος	3-2
Διάγραμμα συστήματος	3-2
Συνδέσεις ελεγκτή	3-3

Χειρισμός	4-1
Ευρωπαϊκή Ένωση, ATEX, Ειδικές συνθήκες για ασφαλή χρήση	4-1
Καθημερινή λειτουργία	4-1
Αρχική εκκίνηση	4-2
Έναρξη	4-2
Κουμπί Αναμονή	4-3
Εργοστασιακές προεπιλογές ρύθμισης	4-4
Χρήση διασύνδεσης ελεγκτή	4-4
Στοιχεία διασύνδεσης	4-4
Αλλαγή μιας εργοστασιακά διαμορφωμένης προεπιλογής ή τιμής σημείου ρύθμισης	4-5
Προεπιλογές	4-5
Προγραμματισμός ή αλλαγή μιας προεπιλογής	4-5
Ηλεκτροστατικές ρυθμίσεις	4-6
Λειτουργία Επιλογή φόρτισηςr	4-6
Προσαρμοσμένη λειτουργία	4-7
Κλασική λειτουργία	4-8
Κωδικοί βοήθειας	4-10
Ρύθμιση αέρα υποβοήθησης, ρύθμιση ταχείας ροής, και εκδόσεις λογισμικού	4-11
Ρυθμίσεις ροής σκόνης	4-12
Ρυθμίσεις ροής σκόνης HD	4-12
Ρυθμίσεις ροής σκόνης XT	4-13
Καθαρισμός αλλαγής χρώματος	4-17
Καθαρισμός συστήματος HDLV	4-17
Καθαρισμός συστήματος Color-on-Demand (COD)	4-19
Διαμόρφωση ελεγκτή	4-20
Άνοιγμα του μενού λειτουργιών και ρύθμιση προτιμήσεων .	4-20
Αποθήκευση και φόρτωση ρυθμίσεων προεπιλογών και λειτουργιών	4-25
Ρύθμιση του αριθμού προεπιλογών	4-25
Τερματισμός συστήματος HD	4-26
Τερματισμός συστήματος XT	4-26
Συντήρηση	4-27
Αντιμετώπιση προβλημάτων	5-1
Αντιμετώπιση προβλημάτων κωδικών βοήθειας	5-1
Προβολή Κωδικών βοήθειας	5-1
Διαγραφή Κωδικών βοήθειας	5-1
Διάγραμμα αντιμετώπισης προβλημάτων κωδικών βοήθειας	5-2
Γενικό διάγραμμα αντιμετώπισης προβλημάτων	5-8
Διαδικασία επαναμηδενισμού	5-13
Επαλήθευση ροής αέρα μεταφοράς για HD	5-13
Έλεγχος καλωδίου σύνδεσης ελεγκτή	5-14
Διάγραμμα συνδεσμολογίας	5-15
Επισκευή	6-1
Επισκευή μονάδας διασύνδεσης	6-1
Ανταλλακτικά	7-1
Εισαγωγή	7-1
Ανταλλακτικά ελεγκτή	7-2
Ανεπτυγμένη όχη ελεγκτή	7-2
Λίστα ανταλλακτικών ελεγκτή	7-3
Ανεπτυγμένη όψη τοποθέτησης ράγας	7-4
Λίστα ανταλλακτικών τοποθέτησης ράγας	7-4

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 μ' 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 τμήματα
- όταν χρησιμοποιούνται μη δόκιμα βοηθήματα
- όταν η συσκευή λειτουργείται πάνω από τις οριακές τιμές

Κανονισμοί και έκδοση αδειας

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, το χειρισμό και τη συντήρηση.

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

Προσωπική ασφάλεια

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

- Επιτρέπεται να γίνεται χειρισμός και συντήρηση των συσκευών 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 συνιστώσων 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 (SDS) 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 τμήματα, τα οποία για πρακτικούς λόγους δεν είναι δυνατό να καλυφθούν ή να προστατευθούν με άλλο τρόπο.

Ασφάλεια φωτιάς

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 εργάζεστε 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 II, 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 αγωγίμα 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 -αγωγίμα παπούτσια, δεν είναι γειωμένο. Το προσωπικό πρέπει να φοράει παπούτσια με αγωγίμες 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 -χειριού 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 αγωγίμα γάντια, ή να φορεθεί αγωγίμος 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

Βλ. εικόνα 2-1. Αυτό το εγχειρίδιο καλύπτει τον ελεγκτή χειροκίνητου συστήματος ψεκασμού σκόνης Encore® HD και XT.



Εικόνα 2-1 Ελεγκτής Χειροκίνητου συστήματος ψεκασμού σκόνης Encore HD/XT

Ο ελεγκτής συστήματος χρησιμοποιείται με το Encore HD με τεχνολογία HDLV και το Encore XT με τεχνολογία venturi. Ο ελεγκτής Encore HD και XT μπορεί να χρησιμοποιηθεί στα εξής συστήματα:

- Συστήματα επίτοιχης τοποθέτησης Encore HD και XT
- Κινητά συστήματα Encore HD και XT
- Συστήματα τοποθέτησης σε ράγα Encore HD και XT
- Μονό και Διπλό ανεξάρτητο Encore HD και XT
- Συστήματα Encore HD Color-on-Demand®
- Συστήματα βαφής τύπου σκόνης ColorMax®
- Prodigy® σε Συστήματα Αναβάθμισης Encore

Προδιαγραφές

Μοντέλο: Ελεγκτής διασύνδεσης Encore HD και XT	
Διαβάθμιση τάσης εισόδου	24 VDC, 2,75 A
Διαβάθμιση τάσης εξόδου	+/- 19 VAC, 1A
Αέρας εισόδου	6,0-7,6 bar (87-110 psi), <5μ σωματίδια, σημείο δρόσου <10 °C (50 °F)
Μέγ. σχετική υγρασία	95%, χωρίς συμπύκνωση
Διαβάθμιση θερμοκρασίας περιβάλλοντος	+15 έως +40 °C (59 - 104 °F)
Αξιολόγηση επικίνδυνης θέσης	Ζώνη 22 ή Κλάση II Υποδιαίρεση 2
Κλάση περιβλήματος	IP6X , Προστασία εισχώρησης σκόνης

Επίπεδο εξοπλισμού

Ετικέτα πιστοποίησης ελεγκτή

ELECTROSTATIC HANDHELD POWDER SPRAY EQUIPMENT TYPE ENCORE NORDSON CORPORATION, AMHERST, OHIO U.S.A.	
EN 50050-2 Ta: +15°C TO +40°C	FM14A TEX0052X INPUT: V ₀ =24VDC OUTPUT: V ₀ =±19VAC I ₀ =1A
FOR: ADMISSIBLE COMBINATIONS OF DEVICES, SEE INSTRUCTION MANUAL.	
Ex tc IIIB T60°C Dc	
CE 1180	Ex II (2)3 D IP6X
DO NOT OPEN WHEN EXPLOSIVE ATMOSPHERE IS PRESENT	

1606122-02

Τμήμα 3

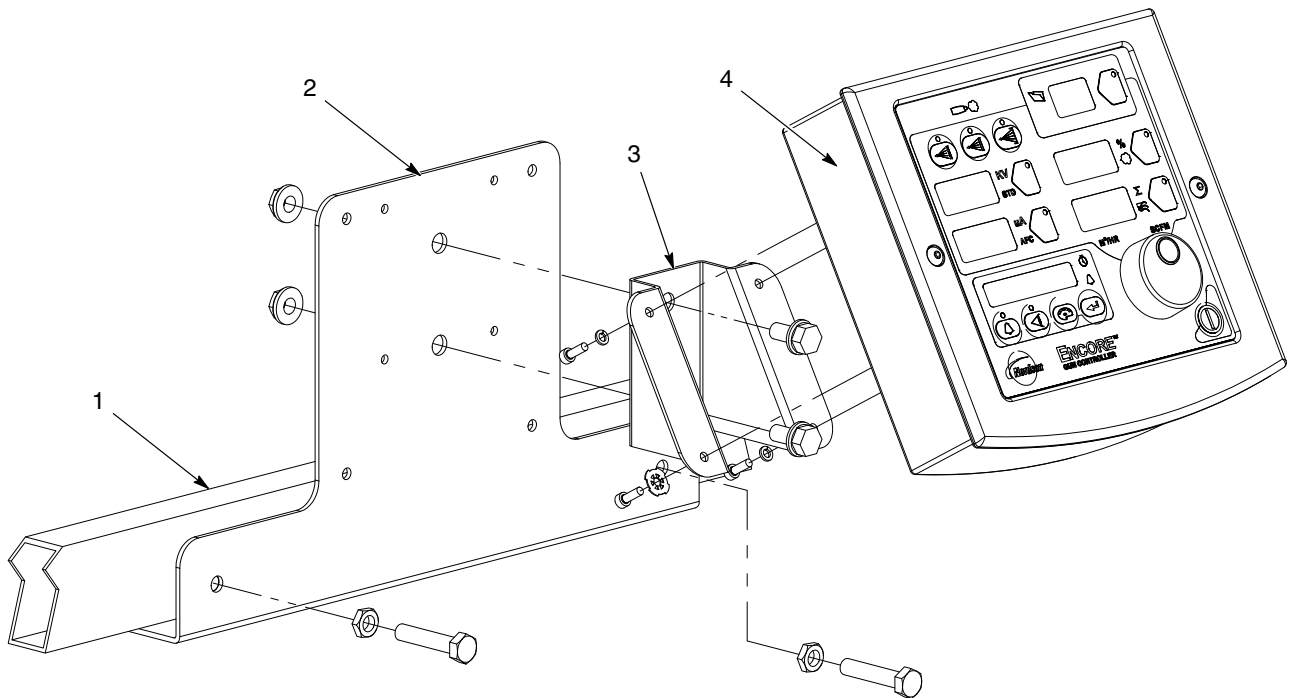
Διαμόρφωση συστήματος

Τοποθέτηση σε ράγα

Βλ. εικόνα 3-1. Χρησιμοποιήστε τα υλικά που αποστέλλονται με το κιτ τοποθέτησης για την τοποθέτηση του ελεγκτή στη βάση ερμαρίου αντλίας όπως περιγράφεται παρακάτω. Σφίξτε όλα τα υλικά γερά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το στήριγμα μπορεί να προσανατολιστεί από πάνω προς τα κάτω ή από κάτω προς τα πάνω. Παρακάτω απεικονίζεται ο πιο κοινός προσανατολισμός του συστήματος (από κάτω προς τα πάνω).

1. Τοποθετήστε το στήριγμα τοποθέτησης ράγας ελεγκτή (2) στον βραχίονα πάνω στη βάση προϊόντος (1).
2. Τοποθετήστε τον ελεγκτή (4) στο στήριγμα τοποθέτησης γενικής χρήσης (3).
3. Τοποθετήστε το στήριγμα τοποθέτησης γενικής χρήσης (3) στο στήριγμα τοποθέτησης ράγας ελεγκτή (2).



Εικόνα 3-1 Τοποθέτηση ράγας ελεγκτή (Προσανατολισμός από κάτω προς τα πάνω)

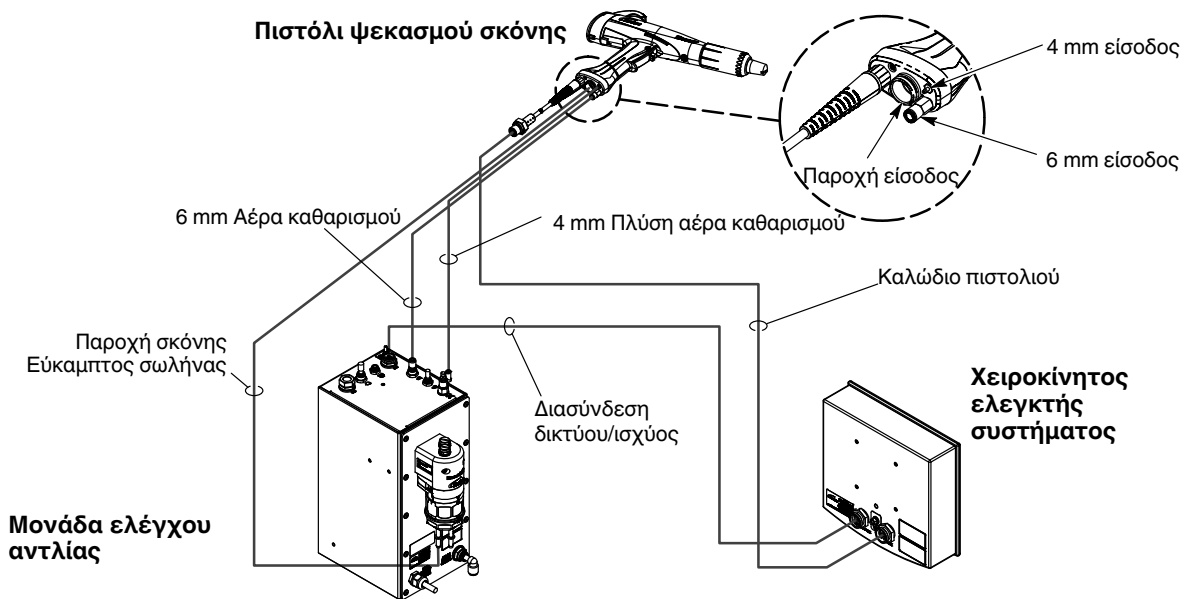
- | | | |
|------------------------------|--|-----------------------|
| 1. Βραχίονας βάσης προϊόντος | 3. Στήριγμα τοποθέτησης γενικής χρήσης | 4. Ελεγκτής Encore HD |
| 2. Στήριγμα ράγας ελεγκτή | | |

Συνδέσεις συστήματος

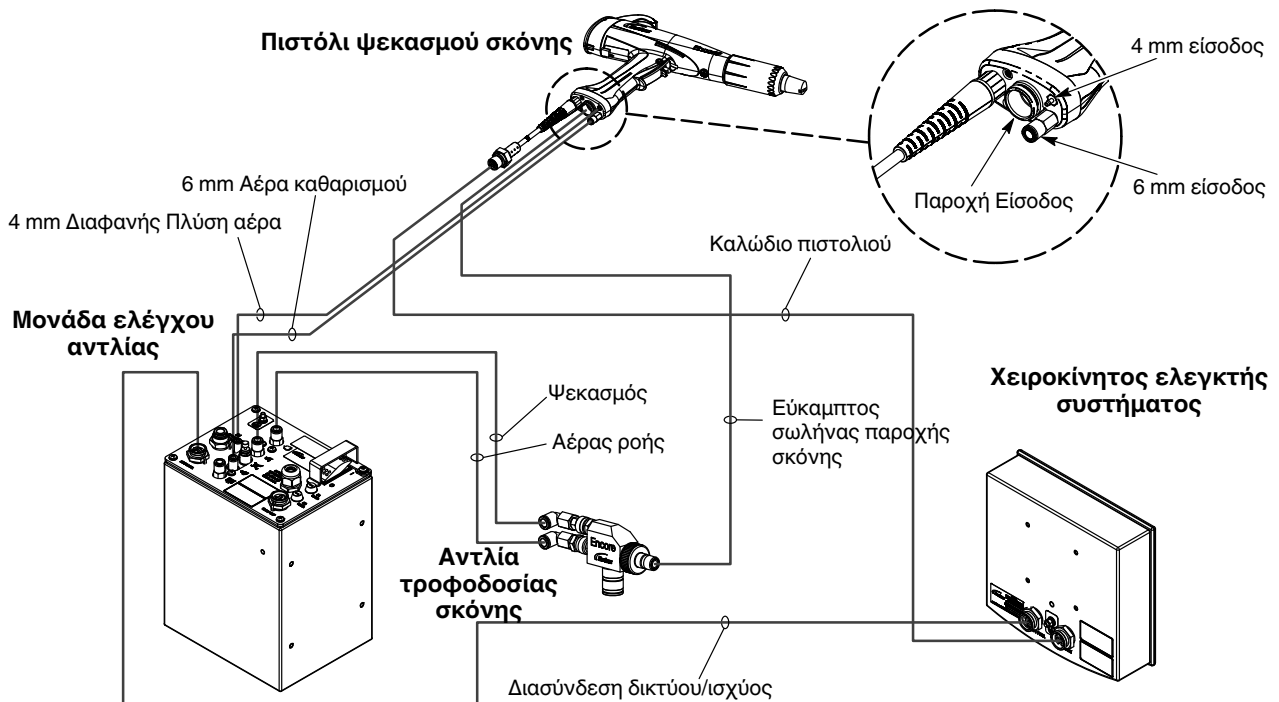
Διάγραμμα συστήματος



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αυτό το διάγραμμα δεν παρουσιάζει τις γειώσεις συστήματος. Το σύνολο του αγωγίμου εξοπλισμού στην περιοχή ψεκασμού πρέπει να είναι συνδεδεμένο σε μία πραγματική γείωση εδάφους. Χρησιμοποιήστε το μπλοκ γείωσης που παρέχεται με το σύστημα Nordson.



Εικόνα 3-2 Διάγραμμα τυπικού συστήματος HD



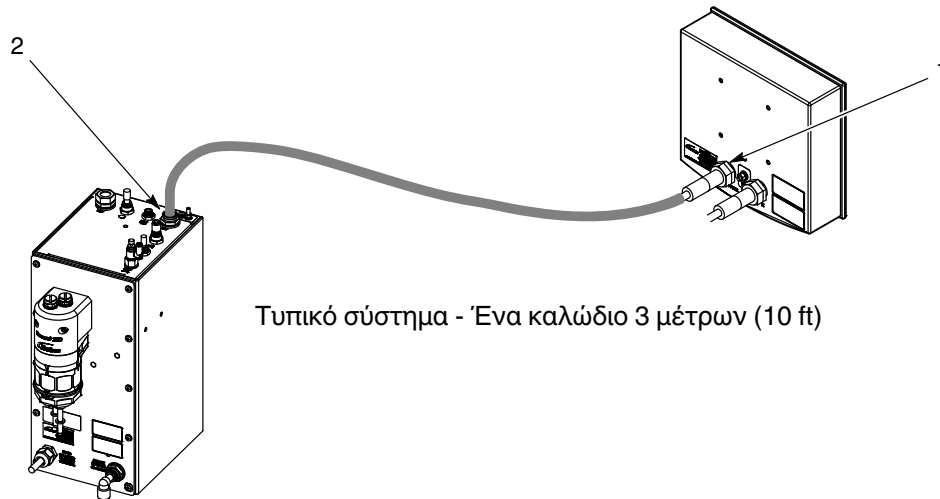
Εικόνα 3-3 Διάγραμμα τυπικού συστήματος XT

Συνδέσεις ελεγκτή

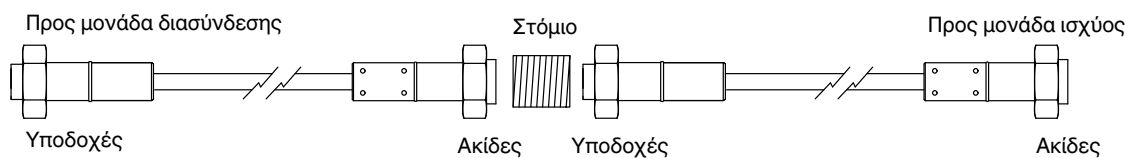
Ο ελεγκτής συστήματος περιέχει τις ενδείξεις και τα χειριστήρια που χρησιμοποιούνται για την πραγματοποίηση των ρυθμίσεων λειτουργίας και των ρυθμίσεων ψεκασμού.

Βλ. εικόνα 3-4. Χρησιμοποιήστε το καλώδιο διασύνδεσης δικτύου/ισχύος για να συνδέσετε τον ελεγκτή στο ερμάριο αντλίας.

1. Στερεώστε το άκρο υποδοχής του καλωδίου διασύνδεσης στο βύσμα NET/PWR (1) στο πίσω μέρος του ελεγκτή.
2. Στερεώστε τα άκρα ακίδων του καλωδίου διασύνδεσης στο βύσμα NET/PWR 1 (2) στο πάνω μέρος του ερμαρίου αντλίας.
3. Επαναλάβετε τα βήματα 1 και 2 για τη στερέωση ενός δεύτερου ελεγκτή στο βύσμα NET/PWR 2 στο πάνω μέρος της βάσης αντλίας για σύστημα δυο πιστολιών.



Προαιρετική διαμόρφωση καλωδίου



Εικόνα 3-4 Σύνδεση καλωδίου διασύνδεσης ελεγκτή Encore

Τμήμα 4

Χειρισμός



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 αγωγή 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.

Ευρωπαϊκή Ένωση, ΑΤΕΧ, Ειδικές συνθήκες για ασφαλή χρήση

1. Ο χειροκίνητος εφαρμοστής Encore XT ή ο χειροκίνητος εφαρμοστής Encore HD θα χρησιμοποιείται μόνο με τον ελεγκτή διασύνδεσης Encore XT και HD και τη μονάδα ισχύος ελεγκτή Encore XT ή τη μονάδα ισχύος ελεγκτή Encore HD σε εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος από +15 °C έως +40 °C.
2. Ο εξοπλισμός επιτρέπεται να χρησιμοποιείται μόνο σε περιοχές χαμηλού κινδύνου κρούσης.
3. Πρέπει να δοθεί προσοχή κατά τον καθαρισμό πλαστικών επιφανειών του ελεγκτή και της διασύνδεσης Encore. Υπάρχει πιθανότητα συσσώρευσης στατικού ηλεκτρισμού σε αυτά τα εξαρτήματα.

Καθημερινή λειτουργία



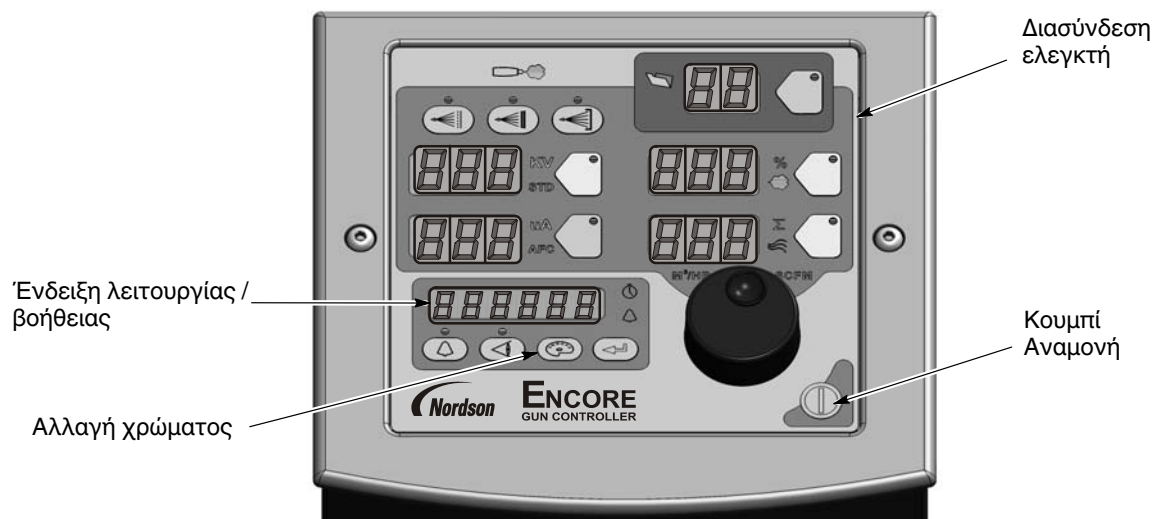
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το σύνολο του αγωγίμου εξοπλισμού στην περιοχή ψεκασμού πρέπει να είναι συνδεδεμένο σε μία πραγματική γείωση εδάφους. Η αποτυχία συμμόρφωσης με την παραπάνω προειδοποίηση μπορεί να έχει αποτέλεσμα σοβαρές βλάβες.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο ελεγκτής αποστέλλεται με προεπιλεγμένη διαμόρφωση που θα σας επιτρέπει να ξεκινήσετε τη σκόνη ψεκασμού όταν ολοκληρώσετε τη διαμόρφωση του συστήματος. Ανατρέξτε στη *Διαμόρφωση ελεγκτή* στη σελίδα 4-20 για αναφορά σε μια λίστα προεπιλογών και προ-ρυθμισμένες οδηγίες αλλαγών.

Αρχική εκκίνηση

Χωρίς εξαρτήματα μπροστά από το πιστόλι και την υγροποίηση και τον ρυθμό ροής ρυθμισμένο σε 0%, πατήστε τη σκανδάλη του πιστολιού και καταγράψτε την έξοδο μA . Παρακολουθήστε σε καθημερινή βάση την έξοδο μA , κάτω από τις ίδιες συνθήκες. Μια σημαντική αύξηση στην έξοδο μA υποδεικνύει πιθανό βραχυκύκλωμα στην αντίσταση του πιστολιού. Μια σημαντική μείωση υποδεικνύει αντίσταση ή πολλαπλασιαστή τάσης που απαιτεί σέρβις.

Έναρξη



Εικόνα 4-1 Χειριστήρια συστήματος - Φαίνεται το κινητό σύστημα

Οι ακόλουθες λειτουργίες ελεγκτή πρέπει να ρυθμιστούν πριν τη λειτουργία:









Πίνακας 4-1 Ρυθμίσεις λειτουργίας

Αριθμός λειτουργίας	Όνομα λειτουργίας	Τιμές λειτουργίας	Προεπιλεγμένη λειτουργία HDLV
F00	Τύπος πιστολιού	00=Encore XT/HD, 02=Ρομπότ	00
F01	Υγροποίηση	00=Χοάνη, 01=Κουτί, 02=Απενεργοποίηση	02
F18	Τύπος αντλίας	00=Venturi, 01=HDLV, 02=COD	00
F19	Τύπος ελέγχου	00=Τοπικά, 01=Εξωτερικά	00
F20	Αριθμός πιστολιού	1-4	00

Όταν ενεργοποιείται η ηλεκτρική τροφοδοσία στο ερμάριο αντλίας, ο ελεγκτής ενεργοποιείται.

Κατά την ενεργοποίηση, η οθόνη ένδειξη λειτουργίας / βοήθειας θα διέλθει μέσα από διάφορες ρυθμίσεις λειτουργιών, που εμφανίζει τις εξής πληροφορίες:

Πίνακας 4-2 Ένδειξη εκκίνησης

Κωδικός οθόνης		Περιγραφή
	Encore	Τύπος ελεγκτή
	XT	Τύπος ελεγκτή
	HDLV ή Venturi ή COD	Τύπος συστήματος
	Τοπικά ή Εξωτερικά	Τοπικός ή Εξωτερικός Έλεγχος
	Πιστόλι - 1, - 2, ...	Αριθμός πιστολιού, 1 - 4
	GC - X.XX	Ελεγκτής πιστολιού, Έκδοση λογισμικού
	Gd - X.XX	Μονάδα ενδείξεων πιστολιού, Έκδοση λογισμικού
	FL - X.XX	Μονάδα ροής, Έκδοση λογισμικού

Επιλέξτε την επιθυμητή προεπιλογή και ξεκινήστε την παραγωγή. Ανατρέξτε στις *Προεπιλογές* στη σελίδα 4-5 για οδηγίες προγραμματισμού προεπιλογών.

Οι ενδείξεις διασύνδεσης ελεγκτή εμφανίζει την τρέχουσα έξοδο όταν το πιστόλι ψεκάζει, και τα τρέχοντα προεπιλεγμένα σημεία ρύθμισης όταν το πιστόλι είναι εκτός λειτουργίας.

Κουμπί Αναμονή

Χρησιμοποιήστε το κουμπί **Αναμονή** που φαίνεται στο εικόνα 4-1 για να απενεργοποιηθεί η διασύνδεση και το πιστόλι ψεκασμού κατά τη διάρκεια διαλειμμάτων στην παραγωγή. Όταν η διασύνδεση ελεγκτή είναι απενεργοποιημένη το πιστόλι ψεκασμού δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί και η διασύνδεση πιστολιού ψεκασμού είναι απενεργοποιημένη.


Για να απενεργοποιηθεί η ισχύς ελέγχου, χρησιμοποιήστε τον διακόπτη ισχύος στη μονάδα ελέγχου αντλίας.

Εργοστασιακές προεπιλογές ρύθμισης

Οι προεπιλογές είναι προγραμματισμένα σημεία ηλεκτροστατικά και ροής σκόνης για ένα συγκεκριμένο εξάρτημα ή μια εφαρμογή. Μπορούν να προγραμματιστούν έως 20 προεπιλογές.

Το σύστημα αποστέλλεται με τις προεπιλογές 1-3 ήδη προγραμματισμένες. Ανατρέξτε στον Πίνακα 4-3 και 4-4 για προ-ρυθμισμένες προεπιλεγμένες τιμές και για τα δυο συστήματα HD και XT. Ανατρέξτε στις Προεπιλογές στη σελίδα 4-5 για οδηγίες προγραμματισμού.

Πίνακας 4-3 Εργοστασιακές προεπιλογές ρύθμισης συστήματος HD

Προεπιλογή	Ηλεκτροστατικά, Ροή σκόνης	kV	μA	%	
1	Μέγ. kV, 150 g/min (20 lb/hr)	100	30	35	0,7
2	Μέγ. kV, 300 g/min (40 lb/hr)	100	30	80	1,0
3	Select Charge 3 (βαθιά εσοχή), 150 g/min (20 lb/hr)	100*	60*	35	0,7

* Οι ρυθμίσεις λειτουργίας Select Charge είναι ρυθμισμένες από το εργοστάσιο και δεν μπορούν να αλλάξουν.

Πίνακας 4-4 Εργοστασιακές προεπιλογές ρύθμισης συστήματος XT

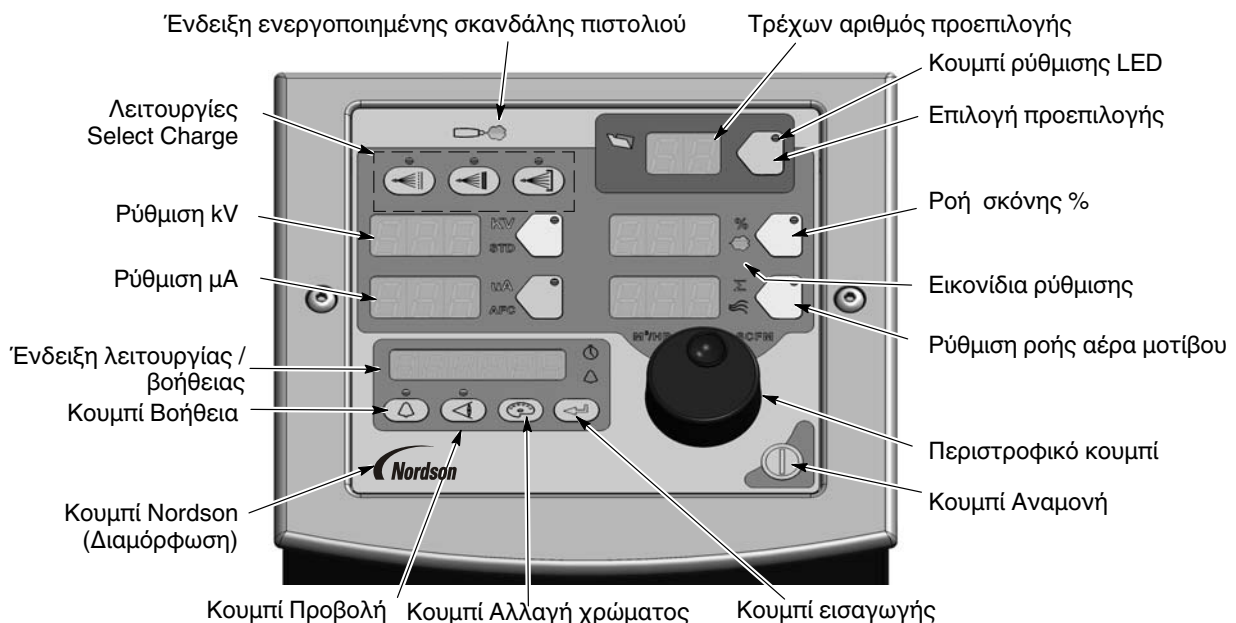
Προεπιλογή	Ηλεκτροστατικά, Ροή σκόνης	kV	μA	%	Σ
1	Μέγ. kV, 150 g/min (20 lb/hr)	100	30	45	3,0
2	Μέγ. kV, 300 g/min (40 lb/hr)	100	30	75	3,0
3	Select Charge 3 (βαθιά εσοχή), 150 g/min (20 lb/hr)	100*	60*	45	3,0

* Οι ρυθμίσεις λειτουργίας Select Charge είναι ρυθμισμένες από το εργοστάσιο και δεν μπορούν να αλλάξουν.

Χρήση διασύνδεσης ελεγκτή

Στοιχεία διασύνδεσης

Χρησιμοποιήστε τη διασύνδεση ελεγκτή για να πραγματοποιήσετε ρυθμίσεις προεπιλογών, να προβάλετε κωδικούς βοήθειας, να παρακολουθήσετε τη λειτουργία του συστήματος και να διαμορφώσετε τον ελεγκτή. Βλ. εικόνα 4-2.



Εικόνα 4-2 Διασύνδεση ελεγκτή

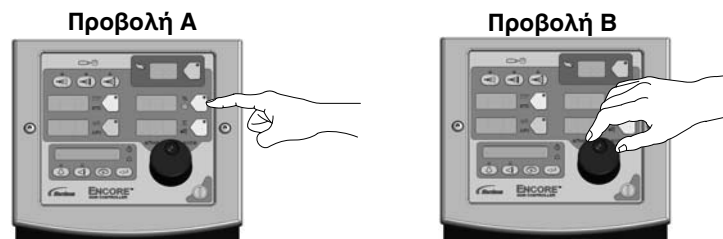
Αλλαγή μιας εργοστασιακά διαμορφωμένης προεπιλογής ή τιμής σημείου ρύθμισης

Βλ. εικόνα 4-3.

Ανατρέξτε στην Προβολή Α. Για την επιλογή προεπιλογής ή αλλαγή ενός σημείου ρύθμισης προεπιλογής, πατήστε το κουμπί **Επιλογή προεπιλογής** ή οποιοδήποτε κουμπί **Σημείο ρύθμισης**. Το κουμπί LED ανάβει για να υποδηλώσει ότι είναι επιλεγμένο.

Τα εικονίδια **Σημείο ρύθμισης** θα ανάψουν για να υποδηλώσουν τις εργοστασιακά διαμορφωμένες ή τις επιλεγμένες από τον χειριστή τιμές σημείων ρύθμισης, που επιτρέπουν να γίνουν προσαρμογές στις εξής ρυθμίσεις ροής: **Λειτουργία Select Charge**, **kV**, **μΑ**, **Ροή σκόνης %**, και **Αέρας μοτίβου**.

Ανατρέξτε στην Προβολή Β. Χρησιμοποιήστε το **Περιστροφικό κουμπί** για να αλλάξετε το επιλεγμένο σημείο ρύθμισης: δεξιόστροφα για αύξηση, αριστερόστροφα για μείωση. Τα σημεία ρύθμισης επαναφέρουν στο ελάχιστο αν αυξηθούν πάνω από τη μέγιστη τιμή τους.



Επιλογή σημείου ρύθμισης για αλλαγή

Αλλαγή τιμής σημείου ρύθμισης

Εικόνα 4-3 Επιλογή και αλλαγή τιμών σημείων ρύθμισης

Προεπιλογές

Βλ. εικόνα 4-4. Το κουμπί επιλογής προεπιλογής επιτρέπει στον χειριστή να αλλάξει γρήγορα τις ρυθμίσεις ψεκασμού αλλάζοντας τον αριθμό προεπιλογής. Ο χειριστής μπορεί να προγραμματίσει το ηλεκτροστατικό σημείο ρύθμισης και το σημείο ρύθμισης ροής ανάλογα με το εξάρτημα που ψεκάζεται.

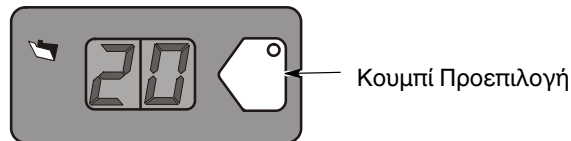
Ο ελεγκτής μπορεί να αποθηκεύσει 20 προεπιλογές. Οι προεπιλογές 1, 2 και 3 έχουν προγραμματιστεί στο εργοστάσιο για τις πιο κοινές εφαρμογές. Οι προεπιλογές 4-20 μπορούν να προγραμματιστούν ανάλογα με τις ανάγκες. Ανατρέξτε στη σελίδα 4-4 για τις εργοστασιακά διαμορφωμένες τιμές σημείων ρύθμισης προεπιλογών.

Προγραμματισμός ή αλλαγή μιας προεπιλογής

1. Πατήστε το κουμπί **Προεπιλογή**. Το κουμπί LED ανάβει.
2. Γυρίστε το **Περιστροφικό κουμπί**. Ο αριθμός προεπιλογής αυξάνεται από 1 έως 20 στη συνέχεια γίνεται επαναφορά του στο 1.
3. Με επιλεγμένη την επιθυμητή προεπιλογή και ξεκινήστε την παραγωγή. Όλες οι τιμές προεπιλογών ηλεκτροστατικών και ροής σκόνης θα χρησιμοποιηθούν.
4. Για την αλλαγή μιας τιμής προεπιλογής, επιλέξτε πρώτα την επιθυμητή προεπιλογή χρησιμοποιώντας το **Περιστροφικό κουμπί**. Αφού επιλεγεί η προεπιλογή, αλλάξτε την ηλεκτροστατική ρύθμιση και τη ρύθμιση ροής σκόνης στις επιθυμητές τιμές.

5. Ο αριθμός προεπιλογής θα αρχίσει να αναβοσβήνει, υποδηλώνοντας ότι έγινε μια αλλαγή. **Αποθήκευση αμέσως** πατώντας **Enter**. Ο αριθμός προεπιλογής θα αναβοσβήνει για διάστημα 5 δευτερολέπτων. Αν οι αλλαγές δεν αποθηκευτούν εντός αυτού του χρονικού πλαισίου, η αλλαγή θα είναι μόνο προσωρινή και η προεπιλογή θα επανέλθει στην προηγούμενη ρύθμιση.
6. Για έναρξη της παραγωγής χωρίς την αποθήκευση των νέων ρυθμίσεων, μην πατήσετε **Enter**. Οι νέες τιμές θα χρησιμοποιηθούν για την τρέχουσα εργασία, αλλά η προεπιλογή θα διατηρήσει τις αρχικές τιμές για μελλοντική χρήση.

Τα σημεία ρύθμισης για την επιλεγμένη προεπιλογή εμφανίζονται όταν δεν είναι πατημένη η σκανδάλη του πιστολιού.



Εικόνα 4-4 Επιλογή προεπιλογής

Ηλεκτροστατικές ρυθμίσεις

Η ηλεκτροστατική έξοδος μπορεί να ρυθμιστεί στη λειτουργία Select Charge® (προδιαμορφωμένη), Προσαρμοσμένη λειτουργία, ή Κλασική λειτουργία. Ανατρέξτε στην ενότητα *Διαμόρφωση ελεγκτή* στη σελίδα για να προγραμματίσετε 4-20 Προσαρμοσμένη ή Κλασική λειτουργία χρησιμοποιώντας τη λειτουργία F03.

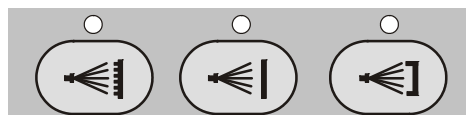
Λειτουργία Select Charge®

Η λειτουργία **Select Charge** παρέχει 3 προκαθορισμένες ηλεκτροστατικές ρυθμίσεις για κοινές εφαρμογές βαφής. Τα LED πάνω από τα κουμπιά λειτουργίας Select Charge υποδηλώνουν την επιλεγμένη κατάσταση λειτουργίας.

Οι λειτουργίες Select Charge και οι εργοστασιακές ρυθμίσεις είναι:

Λειτουργία 1	Εκ νέου βαφή	100 kV, 15 μ A
Λειτουργία 2	Μέταλλα	50 kV, 50 μ A
Λειτουργία 3	Βαθιές εσοχές	100 kV, 60 μ A

Λειτουργία 1 Λειτουργία 2 Λειτουργία 3



Εικόνα 4-5 Λειτουργία Select Charge

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν ο χειριστής προσπαθήσει να προσαρμόσει τις τιμές kV ή μ A ενώ είναι επιλεγμένη η λειτουργία Select Charge, ο ελεγκτής θα μεταβεί στην Προσαρμοσμένη ή Κλασική λειτουργία.

Προσαρμοσμένη λειτουργία

Η **Προσαρμοσμένη λειτουργία** είναι η προεπιλεγμένη λειτουργία από το εργοστάσιο. Η προσαρμοσμένη λειτουργία επιτρέπει στον χειριστή να ρυθμίζει τόσο τα kV όσο και τα μA ανεξάρτητα. Τα εικονίδια STD και AFC δεν εμφανίζονται στην Προσαρμοσμένη λειτουργία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ανατρέξτε στη *Διαμόρφωση ελεγκτή* στη σελίδα 4-20 για μια λίστα προεπιλογών λειτουργίας και οδηγίες διαμόρφωσης.

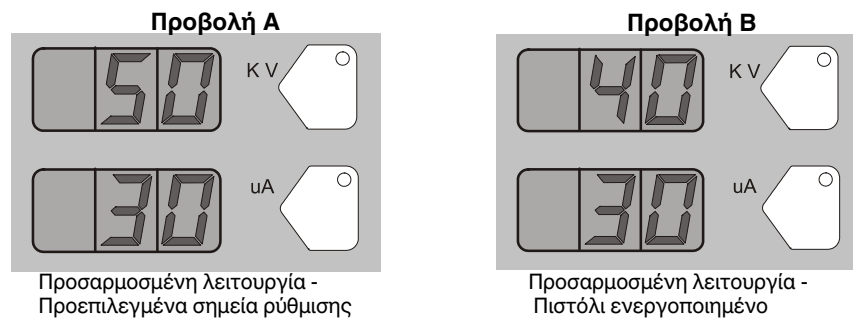
1. Για τη ρύθμιση ή προσαρμογή του kV, πατήστε το κουμπί **kV**. Το κουμπί LED ανάβει για να υποδηλώσει ότι είναι επιλεγμένο το kV.
2. Γυρίστε το **Περιστροφικό κουμπί** για αύξηση ή μείωση του σημείου ρύθμισης kV. Το σημείο ρύθμισης αποθηκεύεται αυτόματα αν δεν αλλάξει για 3 δευτερόλεπτα ή όταν πατιέται οποιοδήποτε κουμπί.
3. Για τη ρύθμιση ή αλλαγή του σημείου ρύθμισης μA , πατήστε το κουμπί **μA** . Το κουμπί LED ανάβει για να υποδηλώσει ότι είναι επιλεγμένο το μA .
4. Γυρίστε το **Περιστροφικό κουμπί** για αύξηση ή μείωση του σημείου ρύθμισης μA . Το σημείο ρύθμισης αποθηκεύεται αυτόματα αν δεν αλλάξει για 3 δευτερόλεπτα ή όταν πατιέται οποιοδήποτε κουμπί.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το προεπιλεγμένο εύρος μA είναι 10-50 μA . Τα όρια του εύρους μπορούν να προσαρμοστούν χρησιμοποιώντας τον κωδικό λειτουργίας F12 για το κάτω εύρος και F13 για το άνω εύρος. Ανατρέξτε στην ενότητα *Διαμόρφωση ελεγκτή* στη σελίδα 4-20.

Ηλεκτροστατική ένδειξη:

Ανατρέξτε στην Προβολή A. Όταν η σκανδάλη του πιστολιού δεν είναι πατημένη και τα σημεία ρύθμισης kV και μA εμφανίζονται.

Ανατρέξτε στην Προβολή B. Όταν η σκανδάλη του πιστολιού είναι πατημένη και οι τρέχοντες έξοδοι kV και μA εμφανίζονται.



Εικόνα 4-6 Προσαρμοσμένη λειτουργία - Ηλεκτροστατικές ενδείξεις

Λειτουργία ελέγχου ανάδρασης Nano Encore (NFC)

Για τη διαμόρφωση του ελεγκτή για τη λειτουργία NFC, ρυθμίστε τη λειτουργία Ηλεκτροστατικός Έλεγχος (F03) στην Προσαρμοσμένη λειτουργία (Προσαρμοσμένη = 00).

Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία NFC για προσαρμογή και ρύθμιση τόσο του kV όσο και του μA σε χαμηλότερο εύρος.

Ανατρέξτε Ρυθμίσεις λειτουργίας στην ενότητα *Διαμόρφωση ελεγκτή* στη σελίδα 4-20.

μA NFC Εύρος και Ρυθμίσεις

Η λειτουργία NFC επιτρέπει στον χρήστη να προσαρμόσει τη ρύθμιση μA σε διαστήματα 0,1 μA κάτω από την τιμή 10,0 μA .

Για παράδειγμα, ο χρήστης μπορεί να ορίσει τις ρυθμίσεις μA από 12, 11, 10, 9,9, 9,8, 9,7, έως 0,1.

kV NFC Εύρος και Ρυθμίσεις

Η λειτουργία NFC επιτρέπει στον χρήστη να προσαρμόσει τη ρύθμιση kV σε διαστήματα 1 kV κάτω από την τιμή 25 kV.

Για παράδειγμα, ο χρήστης μπορεί να ορίσει τις ρυθμίσεις mA από 25, 24, 23, 22, μέχρι 0.

Κλασική λειτουργία

Η **Κλασική λειτουργία** σας επιτρέπει να ελέγχετε την έξοδο kV (STD) ή την έξοδο μA (AFC), όχι και τα δυο ταυτόχρονα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να χρησιμοποιήσετε την Κλασική λειτουργία, ο ελεγκτής πρέπει να διαμορφωθεί με τη ρύθμιση λειτουργίας F03. Ανατρέξτε στην ενότητα *Διαμόρφωση ελεγκτή* στη σελίδα 4-20.

Ρύθμιση kV: Κλασική λειτουργία: Βασικό (STD)

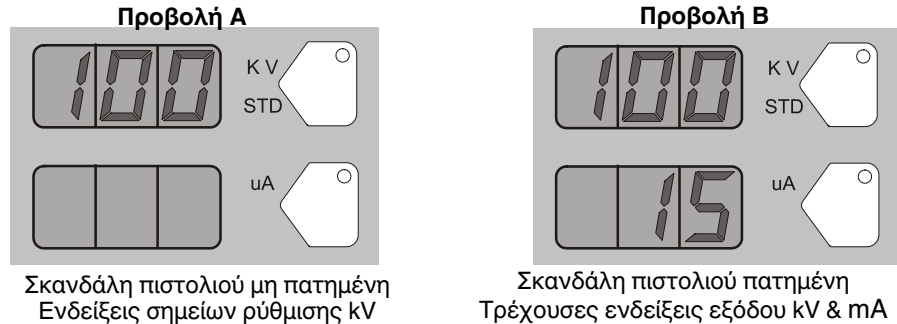
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Χρησιμοποιήστε την Κλασική Βασική λειτουργία για την προσαρμογή και τη ρύθμιση του kV. Το μA δεν μπορεί να ρυθμιστεί στη βασική λειτουργία.

1. Για την προσαρμογή του σημείου ρύθμισης kV, πατήστε το κουμπί **kV**. Το κουμπί LED ανάβει για να υποδηλώσει ότι είναι επιλεγμένο το kV.
2. Γυρίστε το **Περιστροφικό κουμπί** για αύξηση ή μείωση του σημείου ρύθμισης kV. Το σημείο ρύθμισης αποθηκεύεται αυτόματα σε 3 δευτερόλεπτα ή όταν πατιέται οποιοδήποτε κουμπί.

Ηλεκτροστατική ένδειξη:

Ανατρέξτε στην Προβολή A. Όταν η σκανδάλη του πιστολιού δεν είναι πατημένη, εμφανίζεται το σημείο ρύθμισης kV.

Ανατρέξτε στην Προβολή B. Όταν η σκανδάλη του πιστολιού είναι πατημένη και οι τρέχοντες έξοδοι kV και μ A εμφανίζονται.



Εικόνα 4-7 Λειτουργία STD - Ηλεκτροστατικές ενδείξεις

Προσαρμογή μ A: Κλασική λειτουργία: AFC

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία AFC για την προσαρμογή και τη ρύθμιση των ορίων εξόδου μ A. Το kV δεν μπορεί να προσαρμοστεί στη λειτουργία AFC. Η ρύθμιση kV ρυθμίζεται αυτόματα σε 100 kV.

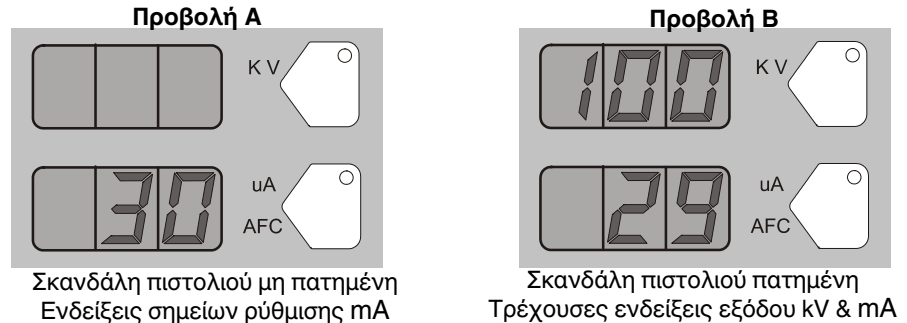
1. Για την προσαρμογή του μ A, πατήστε το κουμπί **μ A**. Το κουμπί LED ανάβει για να δείξει ότι είναι επιλεγμένο το μ A.
2. Γυρίστε το **Περιστροφικό κουμπί** για αύξηση ή μείωση του σημείου ρύθμισης μ A. Το σημείο ρύθμισης αποθηκεύεται αυτόματα αν δεν αλλάξει για 3 δευτερόλεπτα ή όταν πατιέται οποιοδήποτε κουμπί.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το προεπιλεγμένο εύρος μ A είναι 10-50 μ A. Τα όρια του εύρους μπορούν να προσαρμοστούν. Ανατρέξτε στην ενότητα *Διαμόρφωση ελεγκτή* στη σελίδα 4-20.

Ηλεκτροστατική ένδειξη:

Ανατρέξτε στην Προβολή Α. Όταν η σκανδάλη του πιστολιού δεν είναι πατημένη, εμφανίζεται το σημείο ρύθμισης μA .

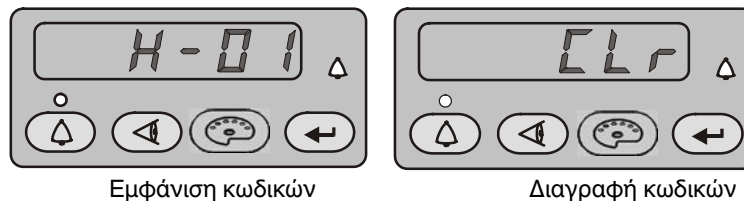
Ανατρέξτε στην Προβολή Β. Όταν η σκανδάλη του πιστολιού είναι πατημένη και οι τρέχοντες έξοδοι kV και μA εμφανίζονται.



Εικόνα 4-8 Λειτουργία STD - Ηλεκτροστατικές ενδείξεις

Κωδικοί βοήθειας

Το εικονίδιο Βοήθεια στην ένδειξη λειτουργίας / βοήθειας ανάβει αν παρουσιαστεί ένα πρόβλημα.



Εικόνα 4-9 Εμφάνιση και διαγραφή κωδικών βοήθειας



Για την εμφάνιση των κωδικών βοήθειας, πατήστε το κουμπί **Βοήθεια**. Ο ελεγκτής διατηρεί τους τελευταίους 5 κωδικούς στη μνήμη. Χρησιμοποιήστε το **Περιστροφικό κουμπί** για μετακίνηση μέσω των κωδικών. Η ένδειξη γίνεται κενή αν δεν υπάρχει καμία δραστηριότητα για 5 δευτερόλεπτα.



Για τη διαγραφή των κωδικών βοήθειας, μετακινηθείτε μέσω αυτών μέχρι να εμφανιστεί **CLr**, στη συνέχεια πατήστε το κουμπί **Enter**. Το εικονίδιο Βοήθεια παραμένει αναμμένο μέχρι ο ελεγκτής να διαγράψει τους κωδικούς.

Ανατρέξτε στην *Ενότητα 5, Αντιμέτωπιση προβλημάτων*, για αντιμετώπιση προβλημάτων κωδικών βοήθειας, γενική αντιμετώπιση προβλημάτων συστήματος και το διάγραμμα συνδεσμολογίας.

Ρύθμιση αέρα υποβοήθησης, ρύθμιση ταχείας ροής, και εκδόσεις λογισμικού



Το κουμπί **Προβολή** επιτρέπει στον χρήστη να αποκτήσει πρόσβαση για την προσαρμογή των προεπιλεγμένων τιμών αέρα υποβοήθησης, ταχείας ροής και την προβολή των εκδόσεων λογισμικού. Βλ. Πίνακες 4-5 και 4-8.

Πατήστε το κουμπί **Προβολή** διαδοχικά για εμφάνιση κατά σειρά των εξής λειτουργιών:

Πίνακας 4-5 Λειτουργίες κουμπιού Προβολή

Κωδικός λειτουργίας	Όνομα λειτουργίας	Περιγραφή
AA 00	Ρύθμιση αέρα υποβοήθησης	Επιτρέπει στον χρήστη να ορίσει τιμή μεταξύ -50% και +50%
FF 0	Ρύθμιση ταχείας ροής	Επιτρέπει την επιλογή μεταξύ 0 (Κανονικό) και F (Ταχύ)
GC - X.XX	Ελεγκτής πιστολιού Έκδοση λογισμικού	Μόνο προβολή
Gd - X.XX	Μονάδα ενδείξεων πιστολιού Έκδοση λογισμικού	Μόνο προβολή
FL - X.XX	Μονάδα ροής Έκδοση λογισμικού	Μόνο προβολή
Hd - X.XX	Έκδοση υλικού για κύρια πλακέτα ελέγχου	Μόνο προβολή

Για την προσαρμογή των ρυθμίσεων αέρα υποβοήθησης ή ταχείας ροής:

1. Πατήστε το κουμπί **Προβολή** μέχρι να εμφανιστεί ο αντίστοιχος κωδικός. Ο κωδικός AA ή FF αναβοσβήνει.
2. Πατήστε το κουμπί **Enter** για επιλογή. Η τιμή τώρα θα αναβοσβήνει.
3. Χρησιμοποιήστε το **Περιστροφικό κουμπί** για να επιλέξετε την επιθυμητή ρύθμιση.
4. Πατήστε **Enter** για αποθήκευση.
5. Μετά από 5 δευτερόλεπτα η ένδειξη θα γίνει κενή. Αν δεν πατηθεί **Enter**, η τιμή θα αποθηκευτεί αυτόματα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι προσαρμογές στις προεπιλεγμένες τιμές αέρα υποβοήθησης και ταχείας ροής επηρεάζουν μόνο την προεπιλογή που προβάλλετε εκείνη τη στιγμή. Ο χρήστης μπορεί να προγραμματίσει έως 20 προεπιλογές και κάθε προεπιλογή πρέπει να προσαρμοστεί ατομικά όπου απαιτείται.

Ρυθμίσεις ροής σκόνης

Ρυθμίσεις ροής σκόνης HD

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι καταστάσεις ελέγχου ροής σκόνης μπορούν να ρυθμιστούν για συστήματα Venturi. Ανατρέξτε στην ενότητα *Ρυθμίσεις ροής σκόνης XT* για περισσότερες λεπτομέρειες.

Η ροή σκόνης ελέγχεται μέσω μιας χρονικής ακολουθίας που είναι αποθηκευμένη σε έναν πίνακα αναζήτησης λογισμικού. Ο ρυθμός κύκλων της αντλίας σε συνδυασμό με τη διάρκεια αναρρόφησης, ελέγχει τον αριθμό παλμών καθώς και το μέγεθος κάθε παλμού σκόνης. Κάθε σημείο ρύθμισης μεταξύ 1-100 έχει τη δική του συνταγή για τη λειτουργία της αντλίας. Καθώς αλλάζετε το σημείο ρύθμισης ροής σκόνης, αυτές οι παράμετροι αλλάζουν για την αύξηση ή μείωση της ροής μάζας σκόνης. Σε αντίθεση με την τεχνολογία venturi, η ροής μάζας σκόνης δεν επηρεάζεται από τη ρύθμιση αέρα μοτίβου. Ο αέρας μοτίβου θα αλλάξει την ταχύτητα παροχής καθώς η σκόνη εξέρχεται από το πιστόλι και θα αλλάξει την ατομικοποίηση του νέφους σκόνης.

- Έξοδος ροής σκόνης μεταξύ 0-100%
- Αέρας μοτίβου μεταξύ 0,20-4,00 cfm σε διαστήματα 0,05

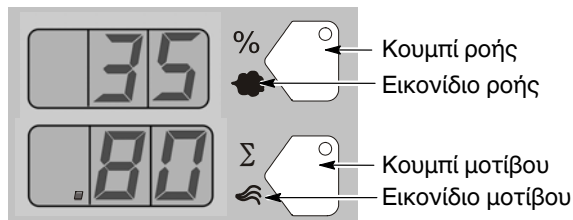
Ρύθμιση σημείων ρύθμισης ροής σκόνης

Για τη ρύθμιση της ροής ή του αέρα μοτίβου:

1. Πατήστε το κουμπί **Ροή** ή **Μοτίβο**. Το πράσινο LED στο επιλεγμένο κουμπί ανάβει.
2. Γυρίστε το **Περιστροφικό κουμπί** για αύξηση ή μείωση των σημείων ρύθμισης. Το σημείο ρύθμισης αποθηκεύεται αυτόματα αν δεν αλλάξει για 3 δευτερόλεπτα ή όταν πατιέται οποιοδήποτε κουμπί.

Ένδειξη σημείου ρύθμισης ροής ή μοτίβου:

- Όταν δεν είναι πατημένη η σκανδάλη του πιστολιού ψεκασμού, εμφανίζονται τα σημεία ρύθμισης.
- Όταν είναι πατημένη η σκανδάλη του πιστολιού ψεκασμού, εμφανίζονται οι τρέχουσες ροές.



Εικόνα 4-10 Σημεία ρύθμισης ροής ή μοτίβου

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η αύξηση του αέρα μοτίβου δεν θα αυξήσει την έξοδο ροής σκόνης.

Ρυθμίσεις ροής σκόνης ΧΤ

Δυο καταστάσεις του ελέγχου ροής σκόνης είναι διαθέσιμες για τα συστήματα ΧΤ:

Έξυπνη ροή - Αυτή είναι η προεπιλεγμένη λειτουργία από το εργοστάσιο. Σε αυτή τη λειτουργία, ορίζετε τα σημεία ρύθμισης Ολικού αέρα (ταχύτητα σκόνης) και Αέρα ροής % (ροή σκόνης). Ο ελεγκτής προσαρμόζει αυτόματα τη ροή και τον αέρα ατομικοποίησης προς την αντλία με βάση τα σημεία ρύθμισης. Όταν ο ελεγκτής διαμορφώνεται για τη λειτουργία Έξυπνη ροή, τα εικονίδια % και Σ .

Κλασική ροή - Αυτή είναι η τυπική μέθοδος της ρύθμισης ροής σκόνης και ταχύτητας, μέσω ρύθμισης των ροών αέρα ροής και αέρα ατομικοποίησης ξεχωριστά και της εξισορρόπησης τους χειροκίνητα για βέλτιστα αποτελέσματα. Όταν ο ελεγκτής διαμορφωθεί για τη λειτουργία Κλασική ροή, τα εικονίδια αέρα ροής και αέρα ατομικοποίησης ανάβουν.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ανατρέξτε στη *Διαμόρφωση ελεγκτή* στη σελίδα 4-20 για μια λίστα προεπιλογών λειτουργίας και οδηγίες διαμόρφωσης.

%

Αέρας ροής %

 Σ

Ολικός αέρας



Αέρας ροής



Αέρας ψεκασμού

Εικόνα 4-11 Εικονίδια ροής σκόνης

Λειτουργία Έξυπνη ροή

Στη λειτουργία Έξυπνη ροή, η Ολική ροή Σ ορίζει την ταχύτητα της ροής σκόνης, ενώ η Ροή Αέρα % ορίζει το ποσοστό ροής σκόνης. Η ταχύτητα σκόνης σχετίζεται έντονα με την απόδοση μεταφοράς. Όσο υψηλότερη είναι η ταχύτητα, τόσο χαμηλότερη είναι η απόδοση μεταφοράς.

Κατά την πραγματοποίηση των ρυθμίσεων Έξυπνη ροής, ρυθμίστε πρώτα το σημείο ρύθμισης Ολική ροή Σ για την επίτευξη του επιθυμητού μεγέθους μοτίβου και της διείσδυσης, στη συνέχεια ρυθμίστε το σημείο ρύθμισης Αέρας ροής % για την επιθυμητή ροή σκόνης.

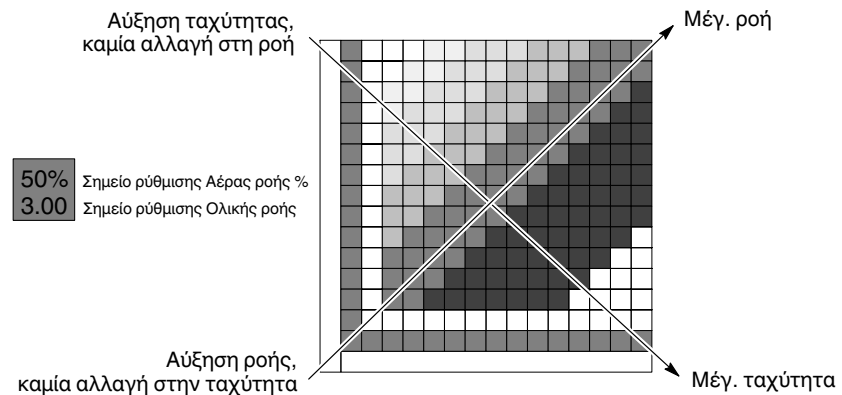
Αέρας ροής %: 0-100%. Το πραγματικό εύρος ποσοστού διαφέρει ανάλογα με το σημείο ρύθμισης ολικού αέρα και τη μέγιστη και ελάχιστη έξοδο για τον αέρα ροής και τον αέρα ατομικοποίησης.

Ολική ροή Σ : 2,55-10,2 M³/HR, ελάχιστα διαστήματα 0,17 M³/HR, ή 1,5-6,0 SCFM, ελάχιστα διαστήματα 0,1 SCFM.

Βλ. πίνακες 4-6 και 4-7 για παραδείγματα πιθανών ρυθμίσεων Έξυπνης ροής και των ισοδυνάμων τους σε πιέσεις και ροές αέρα ατομικοποίησης και αέρα ροής. Στο 4-12 εικόνα φαίνονται τα αποτελέσματα των αλλαγών στις ρυθμίσεις Ολική ροή και Αέρας ροής %.

Οι πίνακες Έξυπνη ροή παρέχουν ένα εύρος δυνατών σημείων ρύθμισης Ολικής ροής και Αέρα ροής %, Διαβάστε τον κάθετο άξονα για την αντίστοιχη ροή και πίεση αέρα ατομικοποίησης. Διαβάστε στον οριζόντιο άξονα για την ισοδύναμη ροή και πίεση αέρα ροής.

Στους πίνακες φαίνεται ότι καθώς αυξάνετε την Ολική ροή, η ταχύτητα σκόνης αυξάνεται ενώ ο μέγιστος Αέρας ροής % παραμένει ο ίδιος. Αντίθετα, για μια δεδομένη ρύθμιση Ολικής ροής, κάθε αύξηση στον Αέρα ροής % αυξάνει τη ροή σκόνης.



Εικόνα 4-12 Ανάγνωση των πινάκων Έξυπνης ροής

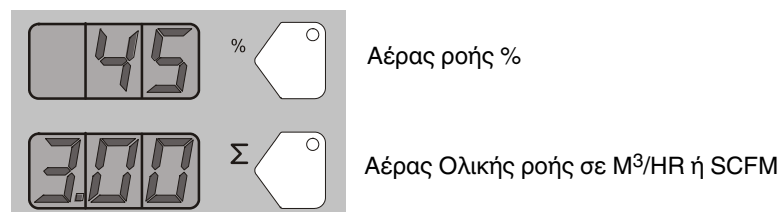
Ρύθμιση σημείων ρύθμισης Έξυπνης ροής

Για τη ρύθμιση του αέρα ροής % ή της ολικής ροής Σ :

1. Πατήστε το κουμπί % ή Σ. Το LED στο επιλεγμένο κουμπί ανάβει.
2. Γυρίστε το **Περιστροφικό κουμπί** για αύξηση ή μείωση του σημείου ρύθμισης. Το σημείο ρύθμισης αποθηκεύεται αυτόματα αν δεν αλλάξει για 3 δευτερόλεπτα ή όταν πατιέται οποιοδήποτε κουμπί.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν η Ολική ροή ρυθμιστεί στο μηδέν, το σημείο ρύθμισης Αέρας ροής % δεν μπορεί να ρυθμιστεί σε οτιδήποτε άλλο από μηδέν και η σκόνη δεν μπορεί να ψεκαστεί. Για τη ρύθμιση του Αέρα ροής %, ρυθμίστε την Ολική ροή σε μια τιμή μεγαλύτερη από μηδέν.

- Όταν δεν είναι πατημένη η σκανδάλη του πιστολιού ψεκασμού, εμφανίζονται τα σημεία ρύθμισης.
- Όταν είναι πατημένη η σκανδάλη του πιστολιού ψεκασμού, εμφανίζονται οι τρέχουσες ροές.



Εικόνα 4-13 Λειτουργία Έξυπνη ροή - Αέρας ροής % ή Ολική ροή Σ

Ρυθμίσεις Έξυπνης ροής - Μετρικές μονάδες

Ταχύτητα σκόνης (M ³ /Hr) (Ολική ροή) Σ		Ρυθμίσεις ροής αέρα: 1,0 bar Ατομικοποίηση 2,0 bar Ροή Έξοδος σκόνης: 150 g/min. Μέγ. ποσοστό ροής σκόνης: ★
Χαμηλή	<3,40	
Ήπια	3,40-4,25	
Μέτρια	4,25-5,53	
Έντονη	5,53-7,23	
Υψηλή	>7,23	

Πίνακας 4-6 Ρυθμίσεις έξυπνης ροής - Μετρικές μονάδες

Ψεκασμός	0,4	0,85	X	X	67% 2,55	71% 2,97	75% 3,40	78% 3,82	80% 4,25	82% 4,67	83% 5,10	85% 5,52	86% 5,95	87% 6,37	88% 6,80 ☆
	0,6	1,27	X	50% 2,54	57% 2,97	63% 3,39	67% 3,82	70% 4,24	73% 4,67	75% 5,09	77% 5,52	79% 5,94	80% 6,37	81% 6,79	82% 7,22
	0,9	1,70	33% 2,55	43% 2,97	50% 3,40	55% 3,82	60% 4,25	64% 4,67	67% 5,10	69% 5,52	71% 5,95	73% 6,37	75% 6,80	76% 7,22	78% 7,65
	1,2	2,12	29% 2,97	37% 3,39	45% 3,82	50% 4,24	55% 4,67	58% 5,09	62% 5,52	64% 5,94	67% 6,37	69% 6,79	71% 7,22	72% 7,64	74% 8,07
	1,6	2,55	25% 3,40	33% 3,82	40% 4,25	45% 4,67	50% 5,10	54% 5,52	57% 5,95	60% 6,37	63% 6,80	65% 7,22	67% 7,65	68% 8,07	70% 8,50
	1,9	2,97	22% 3,82	30% 4,24	36% 4,67	42% 5,09	46% 5,52	50% 5,94	53% 6,37	56% 6,79	59% 7,22	61% 7,64	63% 8,07	65% 8,49	67% 8,92
	2,3	3,40	20% 4,25	27% 4,67	33% 5,10	38% 5,52	43% 5,95	47% 6,37	50% 6,80	53% 7,22	56% 7,65	58% 8,07	60% 8,50	62% 8,92	64% 9,35
	2,7	3,82	18% 4,67	25% 5,09	31% 5,52	36% 5,94	40% 6,37	44% 6,79	47% 7,22	50% 7,64	53% 8,07	55% 8,49	57% 8,92	59% 9,34	61% 9,77
	3,1	4,25	17% 5,10	23% 5,52	29% 5,95	33% 6,37	38% 6,80	41% 7,22	44% 7,65	47% 8,07	50% 8,50	52% 8,92	55% 9,35	56% 9,77	58% 10,20
	3,5	4,67	15% 5,52	21% 5,94	27% 6,37	31% 6,79	35% 7,22	39% 7,64	42% 8,07	45% 8,49	48% 8,92	50% 9,34	52% 9,77	54% 10,19	X
	3,6	5,10	14% 5,95	20% 6,37	25% 6,80	29% 7,22	33% 7,65	37% 8,07	40% 8,50	43% 8,92	45% 9,35	48% 9,77	50% 10,20	X	X
		5,52	13% 6,37	19% 6,79	24% 7,22	28% 7,64	32% 8,07	35% 8,49	38% 8,92	41% 9,34	44% 9,77	46% 10,19	X	X	X
		5,95	13% 6,80	18% 7,22	22% 7,65	26% 8,07	30% 8,50	33% 8,92	36% 9,35	39% 9,77	42% 10,20	X	X	X	X
		M ³ /Hr	0,85	1,27	1,70	2,12	2,55	2,97	3,40	3,82	4,25	4,67	5,10	5,52	5,95
		BAR	0,2	0,3	0,5	0,8	1,1	1,4	1,7	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2	3,5
Ροή															

Έξυπνες ρυθμίσεις ροής - Αγγλοσαξονικές μονάδες

Ταχύτητα σκόνης (SCFM) (Συνολική ροή) Σ		Ρύθμιση ροής αέρα: 15 psi Ατομικοποίηση 20 psi Ροή Έξοδος σκόνης: 20 lb/hr Μέγ. ποσοστό ροής σκόνης: ★
Χαμηλή	<2,00	
Ήπια	2,00-2,50	
Μέτρια	2,75-3,25	
Έντονη	3,50-4,25	
Υψηλή	>4,25	

Πίνακας 4-7 Έξυπνες ρυθμίσεις ροής - Αγγλοσαξονικές μονάδες

Ψεκασμός	5	0,50	X	X	67% 1,50	71% 1,75	75% 2,00	78% 2,25	80% 2,50	82% 2,75	83% 3,00	85% 3,25	86% 3,50	87% 3,75	★88% 4,00
	9	0,75	X	50% 1,50	57% 1,75	63% 2,00	67% 2,25	70% 2,50	73% 2,75	75% 3,00	77% 3,25	79% 3,50	80% 3,75	81% 4,00	82% 4,25
	13	1,00	33% 1,50	43% 1,75	50% 2,00	56% 2,25	60% 2,50	64% 2,75	67% 3,00	69% 3,25	71% 3,50	73% 3,75	75% 4,00	76% 4,25	78% 4,50
	18	1,25	29% 1,75	38% 2,00	44% 2,25	50% 2,50	55% 2,75	58% 3,00	62% 3,25	64% 3,50	67% 3,75	69% 4,00	71% 4,25	72% 4,50	74% 4,75
	23	1,50	25% 2,00	33% 2,25	40% 2,50	45% 2,75	50% 3,00	54% 3,25	57% 3,50	60% 3,75	63% 4,00	65% 4,25	67% 4,50	68% 4,75	70% 5,00
	28	1,75	22% 2,25	30% 2,50	36% 2,75	42% 3,00	46% 3,25	50% 3,50	53% 3,75	56% 4,00	59% 4,25	61% 4,50	63% 4,75	65% 5,00	67% 5,25
	34	2,00	20% 2,50	27% 2,75	33% 3,00	38% 3,25	43% 3,50	47% 3,75	50% 4,00	53% 4,25	56% 4,50	58% 4,75	60% 5,00	62% 5,25	64% 5,50
	40	2,25	18% 2,75	25% 3,00	31% 3,25	36% 3,50	40% 3,75	44% 4,00	47% 4,25	50% 4,50	53% 4,75	55% 5,00	57% 5,25	59% 5,50	61% 5,75
	45	2,50	17% 3,00	23% 3,25	29% 3,50	33% 3,75	38% 4,00	41% 4,25	44% 4,50	47% 4,75	50% 5,00	52% 5,25	55% 5,50	57% 5,75	58% 6,00
	51	2,75	15% 3,25	21% 3,50	27% 3,75	31% 4,00	35% 4,25	39% 4,50	42% 4,75	45% 5,00	48% 5,25	50% 5,50	52% 5,75	54% 6,00	X
	52	3,00	14% 3,50	20% 3,75	25% 4,00	29% 4,25	33% 4,50	37% 4,75	40% 5,00	43% 5,25	45% 5,50	48% 5,75	50% 6,00	X	X
		3,25	13% 3,75	19% 4,00	24% 4,25	28% 4,50	32% 4,75	35% 5,00	38% 5,25	41% 5,50	43% 5,75	46% 6,00	X	X	X
		3,50	13% 4,00	18% 4,25	22% 4,50	26% 4,75	30% 5,00	33% 5,25	36% 5,50	39% 5,75	42% 6,00	X	X	X	X
		SCFM	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
		PSI	3	5	8	12	16	20	24	29	34	38	42	47	51
Ροή															

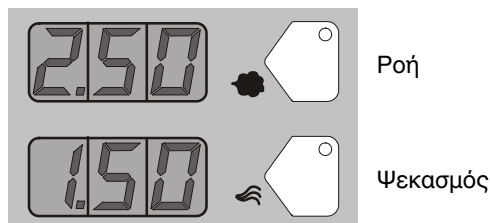
Ρυθμίσεις Λειτουργίας Κλασικής Ροής

Στη λειτουργία Κλασική ροή, τα εύρη αέρα ροής και αέρα ατομικοποίησης είναι:

- Αέρας ροής μεταξύ 0-5,95 M³/HR (0-3,5 SCFM σε διαστήματα 0,05).
- Αέρας ατομικοποίησης μεταξύ 0-5,95 M³/HR (0-3,5 SCFM σε διαστήματα 0,05).

Για τη ρύθμιση του αέρα ροής ή του αέρα ατομικοποίησης:

1. Πατήστε το κουμπί **Ροή** ή **Ατομικοποίησης**. Το πράσινο LED στο επιλεγμένο κουμπί ανάβει.
 2. Γυρίστε το **Περιστροφικό κουμπί** για αύξηση ή μείωση των σημείων ρύθμισης. Το σημείο ρύθμισης αποθηκεύεται αυτόματα αν δεν αλλάξει για 3 δευτερόλεπτα ή όταν πατιέται οποιοδήποτε κουμπί.
- Όταν δεν είναι πατημένη η σκανδάλη του πιστολιού ψεκασμού, εμφανίζονται τα σημεία ρύθμισης.
 - Όταν είναι πατημένη η σκανδάλη του πιστολιού ψεκασμού, εμφανίζονται οι τρέχουσες ροές.



Εικόνα 4-14 Κλασική λειτουργία - Σημεία ρύθμισης Αέρας ροής ή Αέρας ατομικοποίησης

Καθαρισμός αλλαγής χρώματος

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πριν την έναρξη του κύκλου καθαρισμού, βεβαιωθείτε ότι τα πιστόλια στοχεύουν στον θάλαμο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πάντα αφαιρείτε τον σωλήνα παραλαβής από την πηγή σκόνης και τοποθετείτε τον σε ένα κατάλληλο δοχείο συλλογής πριν πατήσετε το κουμπί Αλλαγή χρώματος.

Ανατρέξτε στο Εικόνα 4-2 για την απεικόνιση της διασύνδεσης ελεγκτή.

Καθαρισμός συστήματος HDLV

Επιλογές καθαρισμού

Για σύστημα HDLV χωρίς Color-on-Demand, οι επιλογές καθαρισμού είναι:

- **ΜΟΝΟ**- Μόνο το πιστόλι που είναι συνδεδεμένο σε αυτό τον ελεγκτή καθαρίζεται όταν πατηθεί το πλήκτρο Αλλαγή χρώματος.
- **ΔΙΠΛΟ** - Καθαρίζονται και τα δυο πιστόλια (δυο συστήματα πιστολιών).
- **ΑΠΕΝΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ** - Το πλήκτρο Αλλαγή χρώματος είναι απενεργοποιημένο. Αυτόματα επιλεγμένο αν ο Τύπος πιστολιού ρυθμιστεί σε HDLV-COD ή EXTNAL-COD
- **ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟ** - Ο καθαρισμός ελέγχεται από το σύστημα ελέγχου.

Οδηγίες κύκλου καθαρισμού HDLV



Το κουμπί Καθαρισμός αλλαγής χρώματος επιτρέπει στον χειριστή να ξεκινά αυτόματα τον κύκλο καθαρισμού.

Πατήστε το κουμπί **Αλλαγή χρώματος** στον ελεγκτή και στη συνέχεια πατήστε **Enter** ↵.

Ο Αυτόματος κύκλος καθαρισμού λειτουργεί ως εξής:

Κύκλος 1 - Ήπιος καθαρισμός - Ο αέρας υποβοήθησης οδηγείται μέσω της αντλίας και του σωλήνα σιφωνισμού πίσω στην τροφοδοσία σκόνης (Ήπιος σιφωνισμός), στη συνέχεια μέσω της αντλίας και του σωλήνα παροχής στο πιστόλι ψεκασμού (Ήπιο πιστόλι). Αυτό καθαρίζει την αντλία, τους σωλήνες και το πιστόλι από σκόνη.

Κύκλος 2 - Παλμικός καθαρισμός - Ο αέρας καθαρισμού οδηγείται σε παλμούς από την αντλία στην παροχή σκόνης (Παλμοί σιφωνισμού), στη συνέχεια από την αντλία στο πιστόλι ψεκασμού (Παλμοί πιστολιού). Ο Παλμός ενεργός καθορίζει τη διάρκεια του κάθε παλμού, ο Παλμός ανενεργός καθορίζει τη διάρκεια μεταξύ παλμών.

Ρυθμίσεις καθαρισμού HDLV

(F26) ΗΠΙΟΣ ΣΙΦΩΝΙΣΜΟΣ: 1,00-10,00 δευτερόλεπτα, σε βήματα 0,25, η προεπιλογή είναι 8 δευτερόλεπτα.

(F27) ΗΠΙΟ ΠΙΣΤΟΛΙ: 1,00-10,00 δευτερόλεπτα, σε βήματα 0,25, η προεπιλογή είναι 8 δευτερόλεπτα.

(F28) ΠΑΛΜΟΣ ΕΝΕΡΓΟΣ: 0,1-1,00 δευτερόλεπτα, σε βήματα 0,05, η προεπιλογή είναι 0,5 δευτερόλεπτα.

(F29) ΠΑΛΜΟΣ ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ: 0,1-2,00 δευτερόλεπτα, σε βήματα 0,05, η προεπιλογή είναι 1,5 δευτερόλεπτα.

(F30) ΠΑΛΜΟΙ ΣΙΦΩΝΙΣΜΟΥ: 1-99 παλμοί, η προεπιλογή είναι 7.

(F31) ΠΑΛΜΟΙ ΠΙΣΤΟΛΙΟΥ: 1-99 παλμοί, η προεπιλογή είναι 13.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ανατρέξτε στις λειτουργίες F22 έως F33 στην ενότητα *Διαμόρφωση ελεγκτή* στη σελίδα 4-20 για περισσότερες πληροφορίες.

Καθαρισμός συστήματος Color-on-Demand (COD)

Πατήστε το κουμπί **Αλλαγή χρώματος** στον ελεγκτή Color-on-Demand και στη συνέχεια πατήστε **Enter** ↵. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο *Χειροκίνητο σύστημα Color-on-Demand Prodigy* για περισσότερες λεπτομέρειες. Ο Αυτόματος κύκλος καθαρισμού COD λειτουργεί ως εξής:

1. **Καθαρισμός πολλαπλής** - Η βαλβίδα αποβολής ανοίγει. Η βαλβίδα επιταχύνεται σε 100% ροής για την άντληση της υπόλοιπης σκόνης εκτός των πολλαπλών.
2. **Ήπιος καθαρισμός** - Ο αέρας υποβοήθησης οδηγείται μέσω της αντλίας και του σωλήνα σιφωνισμού πίσω στην τροφοδοσία σκόνης (Ήπιος σιφωνισμός), στη συνέχεια μέσω της αντλίας και του σωλήνα παροχής στο πιστόλι ψεκασμού (Ήπιο πιστόλι). Αυτό καθαρίζει την αντλία, τους σωλήνες της αντλίας και το πιστόλι από σκόνη.
3. **Παλμικός καθαρισμός** - Ο αέρας καθαρισμού οδηγείται σε παλμούς από την αντλία στην παροχή σκόνης (Παλμοί σιφωνισμού), στη συνέχεια από την αντλία στο πιστόλι ψεκασμού (Παλμοί πιστολιού). Ο Παλμός ενεργός καθορίζει τη διάρκεια του κάθε παλμού, ο Παλμός ανενεργός καθορίζει τη διάρκεια μεταξύ παλμών.
4. **Προ-φόρτωση σκόνης** - Η σκόνη νέου χρώματος αντλείται στο πιστόλι ψεκασμού για τον ρυθμισμένο χρόνο στο 100% της ροής για τη φόρτωση του συστήματος για παραγωγή.

Ο κύκλος αλλαγής χρώματος ξεκινά από τον χειριστή ή από απομακρυσμένο σήμα προς τον ελεγκτή Color-On-Demand. Ο χειριστής ξεκινά την αλλαγή χρώματος επιλέγοντας ένα νέο χρώμα και αγγίζοντας το κουμπί **Start** στην οθόνη αφής, ή πατώντας ένα πεντάλ και στη συνέχεια επιλέγοντας ένα νέο χρώμα πριν ξεκινήσει η προ-φόρτωση σκόνης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο τύπος σκόνης, η υγρασία, το μήκος σωλήνα και άλλες μεταβλητές μπορούν να μεταβάλλουν την αποτελεσματικότητα αυτών των ρυθμίσεων. Ενδέχεται να πρέπει να προσαρμόσετε αυτές τις ρυθμίσεις για την αποτροπή παράλληλης ρύπανσης και τη διατήρηση της απόδοσης.

Ρυθμίσεις καθαρισμού COD

(F33) ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ: 0-10,00 δευτερόλεπτα, σε βήματα 0,25, η προεπιλογή είναι 2 δευτερόλεπτα.

(F26) ΗΠΙΟΣ ΣΙΦΩΝΙΣΜΟΣ: 2,00-10,00 δευτερόλεπτα, σε βήματα 0,25, η προεπιλογή είναι 3,5 δευτερόλεπτα.

(F27) ΗΠΙΟ ΠΙΣΤΟΛΙ: 1-10,00 δευτερόλεπτα, σε βήματα 0,25, η προεπιλογή είναι 2 δευτερόλεπτα.

(F28) ΠΑΛΜΟΣ ΕΝΕΡΓΟΣ: 0,1-2,00 δευτερόλεπτα, σε βήματα 0,05, η προεπιλογή είναι 0,5 δευτερόλεπτα.

(F29) ΠΑΛΜΟΣ ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ: 0,1-2,00 δευτερόλεπτα, σε βήματα 0,05, η προεπιλογή είναι 1,5 δευτερόλεπτα.

(F30) ΠΑΛΜΟΙ ΣΙΦΩΝΙΣΜΟΥ: 1-99 παλμοί, η προεπιλογή είναι 20.


(F31) ΠΑΛΜΟΙ ΠΙΣΤΟΛΙΟΥ: 1-99 παλμοί, η προεπιλογή είναι 18.

(F32) ΠΡΟ-ΦΟΡΤΩΣΗ ΣΚΟΝΗΣ: 0-99 δευτερόλεπτα, η προεπιλογή είναι 4.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για επιστροφή στις εργοστασιακές προεπιλογές, επαναφέρετε χειροκίνητο το F15 σε 02. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα *Διαμόρφωση διέγερσης*, στη σελίδα 4-20.

Διαμόρφωση ελεγκτή

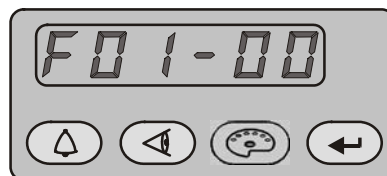
Άνοιγμα του μενού λειτουργιών και ρύθμιση προτιμήσεων

 Πιέστε και κρατήστε το πλήκτρο **Nordson** για 5 δευτερόλεπτα. Η ένδειξη λειτουργίας / βοήθειας ανάβει για να εμφανίζει τους αριθμούς και τις τιμές λειτουργιών. Χρησιμοποιήστε τις λειτουργίες για τη διαμόρφωση του ελεγκτή για την εφαρμογή σας.

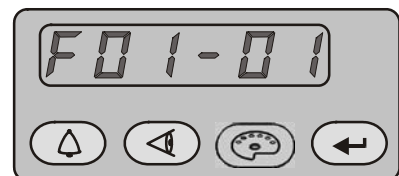
Οι αριθμοί λειτουργιών είναι στη μορφή F00-00 (Αριθμός λειτουργίας-Τιμή λειτουργίας).

Για μετακίνηση μέσω των αριθμών λειτουργιών περιστρέψτε το κουμπί. Για την επιλογή του εμφανιζόμενου αριθμού λειτουργίας, πατήστε το κουμπί **Enter**.

Όταν η λειτουργία επιλεγεί, η τιμή λειτουργίας αναβοσβήνει. Για αλλαγή της τιμής λειτουργίας, περιστρέψτε το κουμπί. Πατήστε το κουμπί **Enter** για αποθήκευση της αλλαγής και έξοδο από την τιμή, έτσι ώστε περιστρέφοντας το κουμπί τώρα να γίνεται μετακίνηση μεταξύ των αριθμών λειτουργίας.



Λειτουργία 01, Τιμή 00



Λειτουργία 01, Τιμή 01

Εικόνα 4-15 Εμφάνιση και αλλαγή λειτουργιών διαμόρφωσης

Πίνακας 4-8 Ρυθμίσεις λειτουργίας

Αριθμός λειτουργίας	Όνομα λειτουργίας	Τιμές λειτουργίας	Περιγραφή	Προεπιλεγμένη λειτουργία HDLV (Encore HD)
F00	Τύπος πιστολιού	00=Encore XT/HD 02=Ρομπότ	Προσαρμογή για τον τύπο πιστολιού που χρησιμοποιείται. Πρέπει να προγραμματιστεί κατά τη διάρκεια της αρχικής διαμόρφωσης.	00
F01	Υγροποίηση	00=Χοάνη 01=Κουτί 02=Απενεργοποίηση	Προσαρμογή για τον τύπο συστήματος υγροποίησης που χρησιμοποιείται. Πρέπει να προγραμματιστεί κατά τη διάρκεια της αρχικής διαμόρφωσης.	Διαφέρει
F02	Μονάδες ενδείξεων	00=SCFM 01=M ³ /HR	Επιλογή τυπικών κυβικών ποδιών ανά λεπτό ή κυβικών μέτρων ανά ώρα.	00
F03	Ηλεκτροστατικός έλεγχος	00=Προσαρμοσμένος 01=Κλασικός	Επιλογή λειτουργίας προσαρμοσμένου ή κλασικού ελέγχου ανάδρασης. Βλ. σελίδα 4-6 για περισσότερες πληροφορίες.	00
F04	Έλεγχος ροής σκόνης	00=Έξυπνος 01=Κλασικός	Επιλέξτε έξυπνη ή κλασική λειτουργία. Βλ. σελίδα 4-12 για περισσότερες πληροφορίες.	M/Δ
F05	Κλειδωμα πληκτρολογίου	00=Ξεκλειδωμένο 01=Μόνο προεπιλογή 02=Όλα κλειδωμένα 03=Προεπιλογή κλειδωμένη 04=Επαναφορά κωδικού πρόσβασης	00 = Όλες οι λειτουργίες πληκτρολογίου είναι ξεκλειδωμένες. 01 = Όλες οι λειτουργίες πληκτρολογίου είναι κλειδωμένες εκτός από τις προεπιλεγμένες λειτουργίες. 02 = Όλες οι λειτουργίες πληκτρολογίου είναι κλειδωμένες. 03 = Όλες οι λειτουργίες πληκτρολογίου είναι κλειδωμένες, άλλες λειτουργίες πληκτρολογίου μπορούν να προσαρμοστούν. 04 = Επαναφορά κωδικού πρόσβασης	00
F06	Καθυστέρηση δονητικού κουτιού ανενεργή	00-90 Δευτερόλεπτα Ενεργό=Συνεχής λειτουργία	Ρυθμίζει τον αριθμό δευτερολέπτων για τα οποία το δονητικό κουτί συνεχίζει να λειτουργεί αφού αφαιρεθεί η σκανδάλη πιστολιού. Επιλέξτε από 0 έως 90 δευτερόλεπτα ή επιλέξτε ENERGO για συνεχή λειτουργία.	30
				Συνέχεια...

Αριθμός λειτουργίας	Όνομα λειτουργίας	Τιμές λειτουργίας	Περιγραφή	Προεπιλεγμένη λειτουργία HDLV (Encore HD)
F07	Χρονοδιακόπτης συντήρησης, Πιστόλι	00=Προβολή χρονοδιακόπτη 01=Ρύθμιση χρονοδιακόπτη (000=Απενεργοποίηση η έως 999) 02=Επαναφορά (00, 01)	Ρυθμίζει έναν χρονοδιακόπτη όταν λήξει η συντήρηση πιστολιού. Το 00 είναι μόνο προβολή. Το 01 σας επιτρέπει να επιλέξετε 000 για απενεργοποίηση του χρονοδιακόπτη ή να επιλέξετε από 1 έως 999 ημέρες. Το 02 επαναφέρει τον χρονοδιακόπτη στο 00.	000
F08	Ρύθμιση λειτουργίας σκανδάλης	00=Αύξηση/Μείωση 01=Απενεργοποίηση 02=Ροή 03=Προεπιλογή 04=Καθαρισμός 05=Σκανδάλη	Ρυθμίζει την επιθυμητή λειτουργία για τη σκανδάλη του πιστολιού ψεκασμού.	00
F09	Κωδικοί βοήθειας	00 = Ενεργοποίηση 01=Απενεργοποίηση	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση κωδικών βοήθειας.	00
F10	Επαναφορά μηδενός (Ροή)	00=Κανονικό 01=Επαναφορά	Ανατρέξτε στη σελίδα 5-13 για τη διαδικασία Επαναφορά μηδενός.	00
F11	Σφάλματα ενδείξεων πιστολιού	00 = Αναβοσβήνει 01=Απενεργοποίηση	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίησης σφαλμάτων ενδείξεων πιστολιού. Η ένδειξη θα αναβοσβήνει όταν εμφανίζεται ένα σφάλμα, αν έχει ενεργοποιηθεί.	00
F12	μΑ Κάτω όριο	00=10 μΑ 01=5μΑ	Βλ. σελίδα 4-7 για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το μΑ.	00
F13	μΑ Άνω όριο	00=50 μΑ 01=100 μΑ	Βλ. σελίδα 4-7 για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το μΑ.	00
F14	Ολικές ώρες	00=Ολικές ώρες πιστολιού 01=Ολικές ώρες αντλίας	Προβολή ολικών ωρών που έχει χρησιμοποιηθεί η αντλία και το πιστόλι. Μόνο προβολή.	00
F15	Αποθήκευση/ Ανάκτηση/ Επαναφορά	00=Αποθήκευση συστήματος 01=Ανάκτηση συστήματος 02=Εργοστασιακή επαναφορά	Αποθήκευση νέων ρυθμίσεων, ανάκτηση σε προηγούμενες αποθηκευμένες ρυθμίσεις ή επιστροφή στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.	00
F16	Φωτεινότητα ένδειξης πιστολιού	00=Χαμηλή 01=Μέτρια 02=Μέγιστη	Ρυθμίζει τη φωτεινότητα για την ένδειξη πιστολιού.	01
F17	Αριθμός προεπιλογών.	01-20 Προεπιλογές	Επιλογή από 1 έως 20 προεπιλογές. Βλ. σελίδα 4-5 για περισσότερες πληροφορίες.	20
				Συνέχεια...

Αριθμός λειτουργίας	Όνομα λειτουργίας	Τιμές λειτουργίας	Περιγραφή	Προεπιλεγμένη λειτουργία HDLV (Encore HD)
F18	Τύπος αντλίας	00=Venturi 01=HDLV 02=COD	Προσαρμογή για τον τύπο αντλίας που χρησιμοποιείται. Πρέπει να προγραμματιστεί κατά τη διάρκεια της αρχικής διαμόρφωσης.	01 ή 02
F19	Τύπος ελέγχου	00=Τοπικά 01=Εξωτερικά	Προσαρμογή για τοπικό ή εξωτερικό/απομακρυσμένο έλεγχο. Πρέπει να προγραμματιστεί κατά τη διάρκεια της αρχικής διαμόρφωσης.	00
F20	Αριθμός πιστολιού	1-4	Ρύθμιση αριθμού πιστολιών που χρησιμοποιούνται. Πρέπει να προγραμματιστεί κατά τη διάρκεια της αρχικής διαμόρφωσης.	00
F21	Χρονοδιακόπτης συντήρησης, Αντλία	00=Προβολή χρονοδιακόπτη 01=Ρύθμιση χρονοδιακόπτη (000=Απενεργοποίηση η έως 999) 02=Επαναφορά (00, 01)	Ρυθμίζει έναν χρονοδιακόπτη όταν λήξει η συντήρηση αντλίας. Το 00 είναι μόνο προβολή. Το 01 σας επιτρέπει να επιλέξετε 000 για απενεργοποίηση του χρονοδιακόπτη ή να επιλέξετε από 1 έως 999 ημέρες. Το 02 επαναφέρει τον χρονοδιακόπτη στο 00.	00
F22	Καθαρισμός	00=Απενεργοποίηση 01=Μονό 02=Διπλό 03=Απομακρυσμένο	Ρυθμίζει την επιθυμητή λειτουργία καθαρισμού. Βλ. σελίδα 4-18 για περισσότερες πληροφορίες.	01
F23	Κρατημένο	Κρατημένο		0
F24	Κρατημένο	Κρατημένο		0
F25	Καθυστέρηση αέρα μοτίβου	0,00 - 5,00 δευτερόλεπτα σε διαστήματα 0,25	Ρυθμίζει τον αριθμό δευτερολέπτων για τα οποία ο αέρας μοτίβου συνεχίζει να λειτουργεί αφού αφεθεί η σκανδάλη πιστολιού. Επιλογή από 0 έως 5 δευτερόλεπτα σε διαστήματα 0,25.	0,00

Συνέχεια...

Αριθμός λειτουργίας	Όνομα λειτουργίας	Τιμές λειτουργίας	Περιγραφή	Προεπιλεγμένη λειτουργία HDLV (Encore HD)
F26	Ήπιος σιφωνισμός	1 - 10 δευτερόλεπτα σε διαστήματα 0,25	Ρυθμίζει τον αριθμό δευτερολέπτων που ο αέρας υποβοήθησης οδηγείται μέσω της αντλίας και του σωλήνα σιφωνισμού πίσω στην τροφοδοσία σκόνης (Ήπιος σιφωνισμός), στη συνέχεια μέσω της αντλίας και του σωλήνα παροχής στο πιστόλι ψεκασμού (Ήπιο πιστόλι). Αυτό καθαρίζει την αντλία, τους σωλήνες της αντλίας και το πιστόλι από σκόνη.	8,00
F27	Ήπιο πιστόλι	1 - 10 δευτερόλεπτα σε διαστήματα 0,25	Ρυθμίζει τον αριθμό δευτερολέπτων που ο αέρας υποβοήθησης οδηγείται μέσω της αντλίας και του σωλήνα σιφωνισμού πίσω στην τροφοδοσία σκόνης (Ήπιος σιφωνισμός), στη συνέχεια μέσω της αντλίας και του σωλήνα παροχής στο πιστόλι ψεκασμού (Ήπιο πιστόλι). Αυτό καθαρίζει την αντλία, τους σωλήνες της αντλίας και το πιστόλι από σκόνη.	8,00
F28	Παλμός ΕΝΕΡΓΟΣ	0,1 - 0,95 δευτερόλεπτα σε διαστήματα 0,05	Ο Παλμός ενεργός καθορίζει τη διάρκεια του κάθε παλμού. Ο Παλμός ανενεργός καθορίζει τη διάρκεια μεταξύ παλμών. Βλ. F30-F31, παρακάτω.	0,50
F29	Παλμός ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ	0,1 - 0,95 δευτερόλεπτα σε διαστήματα 0,05		1,50
F30	Παλμοί σιφωνισμού	1-99	Ο αέρας καθαρισμού οδηγείται σε παλμούς από την αντλία στην παροχή σκόνης (Παλμοί σιφωνισμού), στη συνέχεια από την αντλία στο πιστόλι ψεκασμού (Παλμοί πιστολιού).	7
F31	Παλμοί πιστολιού	1-99		13
F32	Προ-φόρτωση σκόνης	1-99	Η σκόνη νέου χρώματος αντλείται στο πιστόλι ψεκασμού για τον ρυθμισμένο χρόνο στο 100% της ροής για τη φόρτωση του συστήματος για παραγωγή.	4
				Συνέχεια...

Αριθμός λειτουργίας	Όνομα λειτουργίας	Τιμές λειτουργίας	Περιγραφή	Προεπιλεγμένη λειτουργία HDLV (Encore HD)
F33	Καθαρισμός πολλαπλής	0 - 10 δευτερόλεπτα σε διαστήματα 0,25	Η βαλβίδα αποβολής ανοίγει και η αντλία επιταχύνεται σε 100% ροής για την άντληση της υπόλοιπης σκόνης εκτός των πολλαπλών.	2,00
F34	Αέρας μεταφοράς Σταθερά A	3,500 σε 4,500	Η σταθερά βαθμονόμησης πρέπει να συμφωνεί με τους αριθμούς στο αυτοκόλλητο βαθμονόμησης που βρίσκεται στο πίσω μέρος της αντίστοιχης πολλαπλής. Χρησιμοποιήστε τις προεπιλεγμένες τιμές μόνο αν το αυτοκόλλητο έχει ζημιά.	4,000
F35	Αέρας μεταφοράς Σταθερά C	-0,500 σε +0,500		0
F36	Αέρας μοτίβου Σταθερά A	1,500 σε 4,500		4,000
F37	Αέρας μοτίβου Σταθερά C	-0,500 σε +0,500		0

Αποθήκευση και φόρτωση ρυθμίσεων προεπιλογών και λειτουργιών

Για την αποθήκευση των τρεχουσών ρυθμίσεων προεπιλογών και λειτουργιών, ρυθμίστε το F15 σε F15-00 και πατήστε **Enter**. Όλες οι ρυθμίσεις προεπιλογών και λειτουργιών αποθηκεύονται στη μνήμη.

Για την ανάκτηση των αποθηκευμένων ρυθμίσεων προεπιλογών και λειτουργιών, ρυθμίστε το F15 σε F15-01 και πατήστε **Enter**. Όλες οι προηγούμενες αποθηκευμένες ρυθμίσεις προεπιλογών και λειτουργιών θα ανακτηθούν από τη μνήμη.

Για ανάκτηση στις εργοστασιακές προεπιλογές, ρυθμίστε το F15 σε F15-02, στη συνέχεια πατήστε **Enter**.

Ρύθμιση του αριθμού προεπιλογών

Η προσαρμοσμένη Λειτουργία F17 επιτρέπει στον χρήστη να ορίσει τον αριθμό των έγκυρων προεπιλογών μεταξύ 1 και 20. Για παράδειγμα, αν η λειτουργία ρυθμιστεί σε F17-05, τότε μόνο 5 προεπιλογές μπορούν να διαμορφωθούν και να γίνεται εναλλαγή μεταξύ τους στη διασύνδεση και στο πιστόλι.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν διαμορφώσετε F19=01 Εξωτερικό (Πύλη Ρομπότ), τότε είναι μόνο 10 προεπιλογές.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν η λειτουργία ρυθμιστεί σε F17-01, τότε μόνο 1 προεπιλογή θα είναι διαθέσιμη για χρήση.

Τερματισμός συστήματος HD

Για συστήματα HD, εκτελέστε τα εξής βήματα:

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πάντα αφαιρείτε τον σωλήνα παραλαβής από την πηγή σκόνης και τοποθετείτε τον σε ένα κατάλληλο δοχείο συλλογής πριν πατήσετε το κουμπί Αλλαγή χρώματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πριν την έναρξη του κύκλου καθαρισμού, βεβαιωθείτε ότι τα πιστόλια στοχεύουν στον θάλαμο.

1. Για συστήματα HD, πατήστε το κουμπί **Αλλαγή χρώματος** για να ξεκινήσει ο καθαρισμός του συστήματος από υπολειπόμενη σκόνη.
2. Καθαρίστε το πιστόλι ψεκασμού πατώντας το κουμπί **Καθαρισμός** στο πίσω μέρος του πιστολιού ψεκασμού μέχρι να μην αποβάλλεται πλέον σκόνη από το πιστόλι.
3. Πατήστε το κουμπί **Αναμονή** για να απενεργοποιηθεί το πιστόλι ψεκασμού και η διασύνδεση.
4. Κλείστε την τροφοδοσία αέρα του συστήματος και ελευθερώστε την πίεση αέρα του συστήματος στο ερμάριο αντλίας.
5. Αν η απενεργοποίηση γίνεται για τη νύχτα ή για μεγαλύτερο διάστημα, απενεργοποιήστε την ηλεκτρική τροφοδοσία του συστήματος.
6. Εκτελέστε τις διαδικασίες *Συντήρηση* στη σελίδα 4-27.

Τερματισμός συστήματος XT

Για συστήματα XT, εκτελέστε τα εξής βήματα:

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πριν την έναρξη του κύκλου καθαρισμού, βεβαιωθείτε ότι τα πιστόλια στοχεύουν στον θάλαμο.

1. Καθαρίστε το πιστόλι ψεκασμού πατώντας το κουμπί **Καθαρισμός** μέχρι να μην αποβάλλεται πλέον σκόνη από το πιστόλι.
2. Πατήστε το κουμπί **Αναμονή** για να απενεργοποιηθεί το πιστόλι ψεκασμού και η διασύνδεση.
3. Κλείστε την τροφοδοσία αέρα του συστήματος και ελευθερώστε την πίεση αέρα του συστήματος.
4. Αν η απενεργοποίηση γίνεται για τη νύχτα ή για μεγαλύτερο διάστημα, απενεργοποιήστε την ηλεκτρική τροφοδοσία του συστήματος μετακινώντας τον διακόπτη μονάδας τροφοδοσίας στη θέση OFF.
5. Εκτελέστε τη διαδικασία *Συντήρηση* στη σελίδα 4-27.

Συντήρηση



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: Πριν την εκτέλεση των παρακάτω εργασιών, απενεργοποιήστε τον ελεγκτή και αποσυνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία του συστήματος. Εκτονώστε την πίεση αέρα του συστήματος και αποσυνδέστε το σύστημα από την παροχή αέρα εισόδου του. Το να αγνοήσετε αυτήν την προειδοποίηση ενδέχεται να προκαλέσει τραυματισμούς στο προσωπικό.

Η καθημερινή συντήρηση για τον ελεγκτή πρέπει να περιλαμβάνει το φύσημα της μονάδας διασύνδεσης με ένα πιστόλι φυσήματος. Σκουπίστε τυχόν σκόνη που απομένει από τον ελεγκτή με ένα καθαρό πανί.

Περιοδικά ελέγξτε όλες τις συνδέσεις γείωσης του συστήματος.

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.



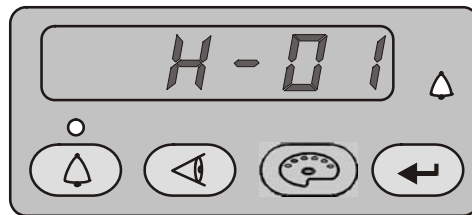
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πριν εκτελέσετε επισκευές στον ελεγκτή ή στο πιστόλι ψεκασμού, απενεργοποιήστε την ηλεκτρική τροφοδοσία του συστήματος και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας. Απενεργοποιήστε την παροχή πεπιεσμένου αέρα προς το σύστημα και εκτονώστε την πίεση του συστήματος. Το να αγνοήσετε αυτήν την προειδοποίηση ενδέχεται να προκαλέσει τραυματισμούς στο προσωπικό.

Αυτές οι διαδικασίες αντιμετώπισης προβλημάτων καλύπτουν μόνο τα πιο κοινά προβλήματα. Αν δεν μπορείτε να λύσετε ένα πρόβλημα με τις πληροφορίες που δίνονται εδώ, επικοινωνήστε με το Κέντρο τεχνικής υποστήριξης της Nordson στο (800) 433-9319 ή με τον αντιπρόσωπο Nordson της περιοχής σας για βοήθεια.

Αντιμετώπιση προβλημάτων κωδικών βοήθειας



Το εικονίδιο Βοήθεια στην ένδειξη λειτουργίας / βοήθειας ανάβει αν παρουσιαστεί ένα πρόβλημα που μπορεί να ανιχνεύσει ο ελεγκτής.



Εικόνα 5-1 Εμφάνιση και διαγραφή κωδικών βοήθειας

Προβολή Κωδικών βοήθειας



Πατήστε το κουμπί **Βοήθεια** για να εμφανιστούν οι Κωδικοί βοήθειας. Ο ελεγκτής διατηρεί τους τελευταίους 5 κωδικούς στη μνήμη. Περιστρέψτε το κουμπί για μετακίνηση μέσω των κωδικών. Η ένδειξη γίνεται κενή αν δεν υπάρχει καμία δραστηριότητα για 5 δευτερόλεπτα.

Διαγραφή Κωδικών βοήθειας



Για τη διαγραφή των κωδικών βοήθειας, πατήστε το κουμπί **Βοήθεια**, στη συνέχεια μετακινηθείτε μέσω αυτών μέχρι να εμφανιστεί **CLR**, στη συνέχεια πατήστε το κουμπί **Enter**. Το εικονίδιο Βοήθεια παραμένει αναμμένο μέχρι ο ελεγκτής να διαγράψει τους κωδικούς.

Διάγραμμα αντιμετώπισης προβλημάτων κωδικών βοήθειας

Κωδικός	Μήνυμα	Διόρθωση
H00	Δεν υπάρχει αριθμός πιστολιού	Το πιστόλι δεν μπορεί να ρυθμιστεί σε 0, πρέπει να είναι ένας αριθμός μεταξύ 1-4. Ανατρέξτε στην ενότητα <i>Εκκίνηση</i> στη σελίδα 4-2 για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη διαμόρφωση των αριθμών πιστολιών.
H01	Η ανάγνωση EEPROM απέτυχε	Επαναφέρετε το σφάλμα (πατήστε το πλήκτρο Nordson για να ανοίξει η οθόνη σφαλμάτων). Αυτό το σφάλμα θα συμβαίνει κάποιες φορές όταν αναβαθμίζεται το λογισμικό.
H07	Πιστόλι ανοιχτό	Ενεργοποιήστε το πιστόλι και ελέγξτε την ένδειξη. Αν η ανάδραση μA είναι 0, ελέγξτε για χαλαρή σύνδεση καλωδίου πιστολιού στην υποδοχή πιστολιού. Ελέγξτε για χαλαρή σύνδεση πιστολιού προς το τροφοδοτικό μέσα στο πιστόλι. Εκτελέστε <i>ελέγχους συνέχειας καλωδίου πιστολιού</i> όπως περιγράφονται στο εγχειρίδιο πιστολιού ψεκασμού. Αν το καλώδιο και οι συνδέσεις είναι εντάξει, ελέγξτε το τροφοδοτικό υψηλής τάσης πιστολιού.
H10	Έξοδος πιστολιού κολλημένη χαμηλά	Με τη σκανδάλη του πιστολιού πατημένη και το kV ρυθμισμένο στο μέγιστο, χρησιμοποιήστε ένα πολύμετρο για VRMS για να ελέγξετε την τάση μεταξύ των ακίδων J4 1 και 2 στην κύρια πλακέτα ελέγχου. Αν δεν υπάρχει τάση, αντικαταστήστε την κύρια πλακέτα ελέγχου.
H11	Έξοδος πιστολιού κολλημένη ψηλά	Βεβαιωθείτε ότι το kV είναι ρυθμισμένο στο 0 και η σκανδάλη του πιστολιού δεν είναι πατημένη. Η ένδειξη μA πρέπει να είναι 0. Αν η ένδειξη μA είναι μεγαλύτερη από 0, αντικαταστήστε την κύρια πλακέτα ελέγχου. Βεβαιωθείτε ότι το εικονίδιο σκανδάλης στη διασύνδεση δεν είναι αναμμένο.
H12	Σφάλμα επικοινωνίας Διαύλου CAN	Ελέγξτε ότι ο αριθμός πιστολιού έχει ρυθμιστεί σωστά. Ανατρέξτε στο F20 στην ενότητα <i>Διαμόρφωση ελεγκτή</i> στη σελίδα 4-20. Ελέγξτε τη ρύθμιση του διακόπτη DIP στον ελεγκτή αντλίας. Ελέγξτε το καλώδιο σύνδεσης της διασύνδεσης. Βεβαιωθείτε ότι οι συνδέσεις καλωδίου είναι σταθερές και το καλώδιο δεν έχει ζημιά. Ανατρέξτε στους <i>ελέγχους συνέχειας καλωδίου πιστολιού</i> στο εγχειρίδιο πιστολιού ψεκασμού. Ελέγξτε τις συνδέσεις από την υποδοχή καλωδίου προς το μπλοκ ακροδεκτών J1 στην κύρια πλακέτα ελέγχου. Αν όλες οι συνδέσεις είναι σταθερές αλλά το σφάλμα εξακολουθεί να υπάρχει, αντικαταστήστε το καλώδιο. Διευθετήστε το καλώδιο δικτύου μακριά από πηγές ηλεκτροστατικών φορτίων (χοάνη, καλώδια πιστολιού, εύκαμπτος σωλήνας σκόνης). Επαληθεύστε τη σωστή γείωση. Επαληθεύστε ότι οι τερματισμοί δικτύου έχουν ρυθμιστεί σωστά για μη τυπικά συστήματα.
H15	Σφάλμα υπερέντασης (βραχυκύκλωμα καλωδίου ή πιστολιού)	Αυτό το σφάλμα μπορεί να συμβεί αν η άκρη του πιστολιού αγγίξει ένα γειωμένο εξάρτημα κατά τον ψεκασμό. Το σφάλμα απενεργοποιεί την ηλεκτροστατική έξοδο. Αφήστε τη σκανδάλη για να επαναφέρετε το σφάλμα και να συνεχίσετε τον ψεκασμό. Αν το σφάλμα συμβεί ξανά, αποσυνδέστε το τροφοδοτικό υψηλής τάσης του πιστολιού ψεκασμού από το καλώδιο πιστολιού μέσα στο πιστόλι (J2) και πατήστε τη σκανδάλη του πιστολιού. Ανατρέξτε στη διαδικασία <i>Αντικατάσταση Τροφοδοτικού</i> στο εγχειρίδιο πιστολιού ψεκασμού. Αν ο κωδικός H15 δεν εξαφανιστεί, ελέγξτε το τροφοδοτικό υψηλής τάσης για προβλήματα. Αν ο κωδικός βοήθειας εμφανιστεί ξανά, ελέγξτε τη συνέχεια καλωδίου πιστολιού και αντικαταστήστε το αν έχει βραχυκύκλωμα. Εκτελέστε <i>ελέγχους συνέχειας καλωδίου πιστολιού</i> όπως περιγράφονται στο εγχειρίδιο πιστολιού ψεκασμού.
H19	Χρονοδιακόπτης συντήρησης πιστολιού έληξε	Ο χρονοδιακόπτης συντήρησης ξεπέρασε τη ρύθμισή του. Εκτελέστε την προγραμματισμένη συντήρηση, στη συνέχεια επαναφέρετε τον χρονοδιακόπτη συντήρησης. Ανατρέξτε στο F07 στην ενότητα <i>Διαμόρφωση ελεγκτή</i> στη σελίδα για οδηγίες επαναφοράς (F07-02) 4-20.

Συνέχεια...

H20	Χρονοδιακόπτης συντήρησης αντλίας έληξε	Ο χρονοδιακόπτης συντήρησης αντλίας ξεπέρασε τη ρύθμισή του. Εκτελέστε την προγραμματισμένη συντήρηση, στη συνέχεια επαναφέρετε τον χρονοδιακόπτη συντήρησης. Ανατρέξτε στο F21 στην ενότητα <i>Διαμόρφωση ελεγκτή</i> στη σελίδα 4-20 για οδηγίες επαναφοράς (F21-02).
H21	Σφάλμα βαλβίδας αέρα μοτίβου	Ανατρέξτε στα διαγράμματα συνδεσμολογίας στο εγχειρίδιο μονάδας ελέγχου αντλίας. Ελέγξτε τη σύνδεση της καλωδίωσης (J8) προς την ηλεκτρομαγνητική αναλογική βαλβίδα. Ελέγξτε τη λειτουργία του πηνίου. Αντικαταστήστε τη βαλβίδα αν το πηνίο δεν λειτουργεί.
H22	Σφάλμα βαλβίδας αέρα μεταφοράς	Ανατρέξτε στα διαγράμματα συνδεσμολογίας στο εγχειρίδιο μονάδας ελέγχου αντλίας. Ελέγξτε τη σύνδεση της καλωδίωσης (J7) προς την ηλεκτρομαγνητική αναλογική βαλβίδα. Ελέγξτε τη λειτουργία του πηνίου. Αντικαταστήστε τη βαλβίδα αν το πηνίο δεν λειτουργεί.
H23 (HD)	Σφάλμα χαμηλής ροής αέρα μεταφοράς Η ροή είναι χαμηλότερη από το σημείο ρύθμισης. Το σύστημα δεν μπορεί να φτάσει στο σημείο ρύθμισης.	Ελέγξτε αν η πίεση εισόδου είναι μεγαλύτερη από 87 psi (5,9 bar). Βεβαιωθείτε και διορθώστε τα σφάλματα H49 ή H50 αν υπάρχουν. Ελέγξτε για μπλοκαρισμένο σωλήνα παροχής σκόνης προς το πιστόλι ψεκασμού. Ελέγξτε για μπλοκαρισμένους σωλήνες σκόνης. Ελέγξτε αν ο εσωτερικός ρυθμιστής έχει ρυθμιστεί στα 85 psi (5,7 bar) με τη σκανδάλη του πιστολιού πατημένη. Ελέγξτε για μπλοκάρισμα στην αναλογική βαλβίδα. Ελέγξτε για ρύπανση λαδιού/νερού. Εκτελέστε τη διαδικασία <i>Επαλήθευση ροής αέρα μεταφοράς για HD</i> στη σελίδα 5-13. Ελέγξτε για ρύπανση νερού και/ή λαδιού στα φίλτρα μορφοτροπέα αφαιρώντας την πλακέτα από την πολλαπλή ροής. Αντικαταστήστε τα φίλτρα με 1604436.
H23 (XT)	Σφάλμα χαμηλής ροής αέρα ροής	Η ρύθμιση ροής πιθανόν να είναι ιδιαίτερα υψηλή για να την επιτύχει το σύστημα. Η μέγιστη ροή αέρα εξαρτάται από παράγοντες, όπως το μήκος των σωληνώσεων αέρα, τη διάμετρο και τον τύπο της αντλίας. Εναλλαγή σε λειτουργία Κλασικής ροής. Αυτή η λειτουργία σας επιτρέπει να ρυθμίσετε και να προβάλλετε τον τρέχοντα ρυθμό ροής και τη ροή αέρα ατομικοποίησης έτσι ώστε να μπορείτε να διαγνώσετε το πρόβλημα. Ελέγξτε τις σωληνώσεις από τη μονάδα iFlow προς την αντλία σκόνης για εμπόδια ή στρεβλώσεις. Βεβαιωθείτε ότι καμία βαλβίδα ελέγχου δεν είναι φραγμένη. Αποσυνδέστε τον σωλήνα αέρα στην αντλία, διαγράψτε τους κωδικούς βοήθειας και πατήστε τη σκανδάλη του πιστολιού. Αν ο κωδικός βοήθειας δεν εμφανιστεί ξανά, καθαρίστε ή αντικαταστήστε το ακροφύσιο venturi της αντλίας ή τον λαϊμό. Ελέγξτε την πίεση παροχής αέρα του συστήματος. Η πίεση πρέπει να είναι πάνω από τα 87 psi (5,9 bar). Ελέγξτε το φίλτρο του συστήματος και τον σωλήνα από το φίλτρο προς τη μονάδα ισχύος για εμπόδια ή στρεβλώσεις. Ανατρέξτε στην ενότητα <i>Επισκευή</i> στο εγχειρίδιο <i>Χειροκίνητα συστήματα ψεκασμού σκόνης Encore XT</i> χρησιμοποιώντας το Kit επαλήθευσης ροής αέρα iFlow (1039881) για να ελέγξετε τη λειτουργία των αναλογικών βαλβίδων της μονάδας iFlow και την έξοδο του ρυθμιστή πίεσης αέρα ακριβείας.

Συνέχεια...

5-4 Αντιμετώπιση προβλημάτων

H24 (HD)	Σφάλμα χαμηλής ροής αέρα μοτίβου	<p>Ελέγξτε αν η πίεση εισόδου είναι μεγαλύτερη από 87 psi (5,9 bar).</p> <p>Ελέγξτε για μπλοκαρισμένο σωλήνα αέρα προς το πιστόλι ψεκασμού.</p> <p>Ελέγξτε αν ο εσωτερικός ρυθμιστής έχει ρυθμιστεί στα 85 psi (5,7 bar) με τη σκανδάλη του πιστολιού πατημένη.</p> <p>Ελέγξτε για μπλοκάρισμα στην αναλογική βαλβίδα.</p> <p>Ελέγξτε για ρύπανση λαδιού/νερού.</p> <p>Χρησιμοποιήστε το εργαλείο επαλήθευσης ροής (1039881) με τις οδηγίες του και συνδέστε το στην έξοδο αέρα μοτίβου.</p> <p>Ελέγξτε για ρύπανση νερού και/ή λαδιού στα φίλτρα μορφοτροπέα αφαιρώντας την πλακέτα από την πολλαπλή ροής. Αντικαταστήστε τα φίλτρα με 1604436.</p>
H24 (XT)	Σφάλμα χαμηλής ροής αέρα εξατομίκευσης	Βλ. H23 (XT).
H25 (HD)	Σφάλμα υψηλής ροής αέρα μεταφοράς Η ροή είναι υψηλότερη από το σημείο ρύθμισης. Το σύστημα δεν μπορεί να την μειώσει.	<p>Ελέγξτε αν η πίεση εισόδου είναι μικρότερη από 110 psi (7,6 bar).</p> <p>Ελέγξτε αν ο εσωτερικός ρυθμιστής έχει ρυθμιστεί στα 85 psi (5,7 bar) με τη σκανδάλη του πιστολιού ψεκασμού πατημένη.</p> <p>Ελέγξτε για ρύπανση στην αναλογική βαλβίδα.</p> <p>Ελέγξτε για ρύπανση λαδιού/νερού.</p> <p>Αφήστε τη σκανδάλη του πιστολιού ψεκασμού και επαναφέρετε το σφάλμα. Αν το σφάλμα επιστρέψει χωρίς να πατηθεί η σκανδάλη του πιστολιού ψεκασμού, αφαιρέστε το βύσμα σωλήνα 8 mm από τη μονάδα ελέγχου αντλίας με σήμανση ροής.</p> <p>Ελέγξτε ότι δεν διαρρέει αέρας από τη θυρίδα. Αν διαρρέει αέρας, αφαιρέστε την αναλογική βαλβίδα και καθαρίστε την. Αν δεν διαρρέει αέρας, βάλτε βύσμα στη θυρίδα 8 mm και εκτελέστε τη Διαδικασία επαναμηδενισμού στη σελίδα 5-13.</p> <p>Εκτελέστε τη διαδικασία <i>Επαλήθευση ροής αέρα μεταφοράς για HD</i> στη σελίδα 5-13.</p> <p>Ελέγξτε για ρύπανση νερού και/ή λαδιού στα φίλτρα μορφοτροπέα αφαιρώντας την πλακέτα από την πολλαπλή ροής. Αντικαταστήστε τα φίλτρα με 1604436.</p>

Συνέχεια...

H25 (XT)	Σφάλμα υψηλής ροής αέρα ροής	<p>Εναλλαγή σε λειτουργία Κλασικής ροής. Αυτή η λειτουργία σας επιτρέπει να ρυθμίσετε και να προβάλλετε τον τρέχοντα αέρα ροής και αέρα ατομικοποίησης έτσι ώστε να μπορείτε να διαγνώσετε το πρόβλημα.</p> <p>Αν το πιστόλι ψεκασμού είναι απενεργοποιημένο, όταν εμφανίζεται ο κωδικός βοήθειας, αποσυνδέστε τη σωλήνωση αέρα από το αντίστοιχο εξάρτημα σύνδεσης εξόδου και τοποθετήστε μία τάπα στο εξάρτημα σύνδεσης. Διαγράψτε τους κωδικούς βοήθειας. Αν ο κωδικός δεν εμφανιστεί ξανά, τότε η αναλογική βαλβίδα έχει παραμείνει σε ανοιχτή κατάσταση. Ανατρέξτε στην ενότητα <i>Επισκευή</i> στο εγχειρίδιο μονάδας ελέγχου αντλίας για οδηγίες καθαρισμού.</p> <p>Αν το πιστόλι ψεκασμού είναι ενεργοποιημένο, όταν εμφανίζεται ο κωδικός βοήθειας, αποσυνδέστε τη σωλήνωση αέρα από το αντίστοιχο εξάρτημα σύνδεσης εξόδου και ρυθμίστε τη ροή στο μηδέν. Αν συνεχίζεται η ροή αέρα από το εξάρτημα σύνδεσης, τοποθετήστε μία τάπα στο εξάρτημα σύνδεσης και διαγράψτε τους κωδικούς βοήθειας. Αν ο κωδικός δεν εμφανιστεί ξανά, τότε η αναλογική βαλβίδα έχει παραμείνει σε ανοιχτή κατάσταση. Ανατρέξτε στην ενότητα <i>Επισκευή</i> στο εγχειρίδιο μονάδας ελέγχου αντλίας για οδηγίες καθαρισμού.</p> <p>Αν ο κωδικός βοήθειας παρουσιαστεί ξανά και η διασύνδεση ελεγκτή παρουσιάζει ροή αέρα, κάντε έλεγχο για διαρροές γύρω από τις αναλογικές βαλβίδες ή τους μορφοτροπείς στη μονάδα iFlow.</p> <p>Αν ο κωδικός βοήθειας επιμένει, κάντε επαναμηδενισμό της μονάδας όπως περιγράφεται στη σελίδα 5-13.</p> <p>Ανατρέξτε στην ενότητα <i>Επισκευή</i> στο εγχειρίδιο <i>Χειροκίνητα συστήματα ψεκασμού σκόνης Encore XT</i> χρησιμοποιώντας το Kit επαλήθευσης ροής αέρα iFlow για να ελέγξετε τη λειτουργία των αναλογικών βαλβίδων της μονάδας iFlow και την έξοδο του ρυθμιστή πίεσης αέρα ακριβείας.</p>
H26 (HD)	Σφάλμα υψηλής ροής αέρα μοτίβου	<p>Ελέγξτε αν η πίεση εισόδου είναι μικρότερη από 110 psi (7,6 bar).</p> <p>Ελέγξτε αν ο εσωτερικός ρυθμιστής έχει ρυθμιστεί στα 85 psi (5,7 bar) με τη σκανδάλη του πιστολιού ψεκασμού πατημένη.</p> <p>Ελέγξτε για ρύπανση στην αναλογική βαλβίδα.</p> <p>Ελέγξτε για ρύπανση λαδιού/νερού.</p> <p>Αφήστε τη σκανδάλη του πιστολιού ψεκασμού και επαναφέρετε το σφάλμα. Αν το σφάλμα επιστρέφει χωρίς να πατηθεί η σκανδάλη του πιστολιού ψεκασμού, αφαιρέστε τον μπλε σωλήνα 6 mm και ελέγξτε για διαρροές αέρα. Βεβαιωθείτε ότι ο ελεγκτής του συστήματος έχει απενεργοποιηθεί.</p> <p>Ελέγξτε ότι δεν διαρρέει αέρας από τη θυρίδα της μονάδας ελέγχου αντλίας. Αν διαρρέει αέρας, αφαιρέστε την αναλογική βαλβίδα και καθαρίστε την. Αν δεν διαρρέει αέρας, βάλτε βύσμα στη θυρίδα μοτίβου 6 mm και εκτελέστε τη <i>Διαδικασία επαναμηδενισμού</i> στη σελίδα 5-13.</p> <p>Εκτελέστε τη διαδικασία <i>Επαλήθευση ροής αέρα μεταφοράς για HD</i> στη σελίδα 5-13</p> <p>Ελέγξτε για ρύπανση νερού και/ή λαδιού στα φίλτρα μορφοτροπέα αφαιρώντας την πλακέτα από την πολλαπλή ροής. Αντικαταστήστε τα φίλτρα με 1604436.</p>
H26 (XT)	Σφάλμα υψηλής ροής αέρα ατομικοποίησης	Βλ. H25 (XT)
Συνέχεια...		

H27	Σκανδάλη ενεργή κατά τη διάρκεια σφάλματος ενεργοποίησης ηλεκτρικής τροφοδοσίας	Αυτός ο κωδικός εμφανίζεται αν η σκανδάλη του πιστολιού πατήθηκε όταν ενεργοποιήθηκε η διασύνδεση. Απενεργοποιήστε τη διασύνδεση, περιμένετε αρκετά δευτερόλεπτα, στη συνέχεια ενεργοποιήστε ξανά τη διασύνδεση, επιβεβαιώνοντας ότι η σκανδάλη του πιστολιού ψεκασμού δεν είναι πατημένη. Αν το σφάλμα παρουσιαστεί ξανά, ελέγξτε για ελαττωματικό διακόπτη σκανδάλης.
H28	Η έκδοση δεδομένων EEPROM άλλαξε	Η έκδοση λογισμικού άλλαξε. Αυτός ο κωδικός εμφανίζεται μετά από μια ενημέρωση λογισμικού. Διαγράψτε το σφάλμα. Δεν πρέπει να εμφανιστεί ξανά.
H29	Ασυμφωνία διαμόρφωσης συστήματος	Οι κύριες διαμορφώσεις πιστολιού ψεκασμού και αντλίας δεν συμφωνούν. Η μια είναι venturi και η άλλη είναι HDLV/COD. Ανατρέξτε στο F18 στην ενότητα <i>Διαμόρφωση ελεγκτή</i> στη σελίδα 4-20 και επιβεβαιώστε τις ρυθμίσεις.
H30	Βαθμονόμηση άκυρη	Οι τιμές βαθμονόμησης αντλίας για τα A ή C είναι εκτός εύρους. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο της μονάδας ελέγχου αντλίας σας για περισσότερες πληροφορίες.
H31	Σφάλμα ενίσχυσης βαλβίδας	Ελέγξτε το διάγραμμα συνδεσμολογίας J6.
H32	Σφάλμα πλύσης αέρα ηλεκτροδίου	Ελέγξτε το διάγραμμα συνδεσμολογίας J4.
H33	Σφάλμα βαλβίδας αέρα υγροποίησης	Ελέγξτε το διάγραμμα συνδεσμολογίας J5.
H34	Σφάλμα βαλβίδας αέρα καθαρισμού	Ελέγξτε το διάγραμμα συνδεσμολογίας J10.
H35	Σφάλμα ρελέ δονητικού κινητήρα	Ελέγξτε το διάγραμμα συνδεσμολογίας J9.
H36	Σφάλμα επικοινωνίας LIN BUS (Καλώδιο πιστολιού)	Εκτελέστε του <i>Ελέγχους συνέχειας καλωδίου πιστολιού</i> στο εγχειρίδιο πιστολιού ψεκασμού, για να ελέγξετε τη σύνδεση J3. Αν βρεθεί ανοιχτή επαφή ή βραχυκύκλωμα, αντικαταστήστε το καλώδιο. Αν το καλώδιο πιστολιού είναι εντάξει, αντικαταστήστε τη μονάδα ενδειξεων πιστολιού.
H41	Σφάλμα 24V	Ελέγξτε το τροφοδοτικό DC που βρίσκεται στη μονάδα ελέγχου αντλίας. Αν η τάση είναι μικρότερη από 22 Vdc αντικαταστήστε το τροφοδοτικό στη μονάδα ελέγχου αντλίας. Ενεργοποιήστε τη μονάδα ελέγχου αντλίας για αυτό τον έλεγχο.
H42	Σφάλμα κύριας πλακέτας (Διασύνδεση)	Διαγράψτε το σφάλμα και βεβαιωθείτε ότι το kV έχει ρυθμιστεί στη μέγιστη τιμή 100 kV, στη συνέχεια πατήστε τη σκανδάλη του πιστολιού. Αν ο κωδικός εμφανιστεί ξανά, ελέγξτε για ελαττωματικό τροφοδοτικό πιστολιού ή καλώδιο πιστολιού. Αν το καλώδιο και το τροφοδοτικό πιστολιού είναι εντάξει, αντικαταστήστε την κύρια πλακέτα.
H43	Σφάλμα ανάδρασης μΑ	Βεβαιωθείτε ότι το kV έχει ρυθμιστεί στη μέγιστη τιμή 100 kV, πατήστε τη σκανδάλη του πιστολιού και ελέγξτε την ένδειξη μΑ. Αν η ένδειξη μΑ εμφανίζει συνεχώς >75 μΑ, ακόμη και αν το πιστόλι βρίσκεται πάνω από 1 μέτρο μακριά από μια γειωμένη επιφάνεια, ελέγξτε το καλώδιο πιστολιού ή το τροφοδοτικό υψηλής τάσης πιστολιού. Αν η ένδειξη μΑ εμφανίζει 0 με πατημένη τη σκανδάλη πιστολιού και κοντά σε ένα εξάρτημα, ελέγξτε το καλώδιο πιστολιού ή το τροφοδοτικό υψηλής τάσης πιστολιού. Όταν είναι πατημένη η σκανδάλη του πιστολιού και το kV έχει ρυθμιστεί σε τιμή >0, η ένδειξη μΑ πρέπει να εμφανίζει πάντα τιμή >0.
H44	Παλμός λειτουργίας ρομπότ λείπει	Ο ελεγκτής του συστήματος έχει διαμορφωθεί για Εξωτερική λειτουργία και δεν μπορεί να ανιχνεύσει τον παλμό λειτουργίας πύλης PLC Prodigy. Ελέγξτε το καλώδιο CAN. Βεβαιωθείτε ότι η πύλη έχει διαμορφωθεί σωστά. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο πύλης PLC Prodigy.

Συνέχεια...

H45	Σφάλμα βαλβίδας με διατομή παραμορφούμενη 1	Ελέγξτε το J11-1 για χαλαρή σύνδεση καλωδίωσης. Ελέγξτε τη Βαλβίδα 1 για χαλαρή σύνδεση.
H46	Σφάλμα βαλβίδας με διατομή παραμορφούμενη 2	Ελέγξτε το J11-2 για χαλαρή σύνδεση καλωδίωσης. Ελέγξτε τη Βαλβίδα 2 για χαλαρή σύνδεση.
H47	Σφάλμα βαλβίδας με διατομή παραμορφούμενη 5	Ελέγξτε το J11-5 για χαλαρή σύνδεση καλωδίωσης. Ελέγξτε τη Βαλβίδα 5 για χαλαρή σύνδεση.
H48	Σφάλμα βαλβίδας με διατομή παραμορφούμενη 6	Ελέγξτε το J11-6 για χαλαρή σύνδεση καλωδίωσης. Ελέγξτε τη Βαλβίδα 6 για χαλαρή σύνδεση.
H49	Σφάλμα Σωλήνας παροχής A Βαλβίδα 3	Ελέγξτε το J11-3 για χαλαρή σύνδεση καλωδίωσης. Ελέγξτε τη Βαλβίδα 3 για χαλαρή σύνδεση.
H50	Σφάλμα Σωλήνας παροχής B Βαλβίδα 4	Ελέγξτε το J11-4 για χαλαρή σύνδεση καλωδίωσης. Ελέγξτε τη Βαλβίδα 4 για χαλαρή σύνδεση.
H51	Σφάλμα βαλβίδας υποπίεσης 7	Ελέγξτε το J11-7 για χαλαρή σύνδεση καλωδίωσης. Ελέγξτε τη Βαλβίδα 7 για χαλαρή σύνδεση.
H52	Σφάλμα βαλβίδας καθαρισμού 9	Ελέγξτε το J12-3 για χαλαρή σύνδεση καλωδίωσης. Ελέγξτε τη Βαλβίδα 9 για χαλαρή σύνδεση.
H53	Σφάλμα Βαλβίδας επιλογής πίεσης παραμορφούμενης διατομής καθαρισμού 8	Ελέγξτε το J12-2 για χαλαρή σύνδεση καλωδίωσης. Ελέγξτε τη Βαλβίδα 8 για χαλαρή σύνδεση.

Γενικό διάγραμμα αντιμετώπισης προβλημάτων

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Διορθωτική ενέργεια
1. Ανομοιόμορφο μοτίβο	Μπλοκάρισμα στο πιστόλι ψεκασμού	<ol style="list-style-type: none"> Καθαρισμός του πιστολιού ψεκασμού. Αφαιρέστε το ακροφύσιο και το συγκρότημα ηλεκτροδίου και καθαρίστε τα. Αποσυνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα τροφοδοσίας σκόνης από το πιστόλι ψεκασμού και φυσήξτε το πιστόλι με πιστόλι αέρα. Αποσυναρμολόγηση του πιστολιού ψεκασμού. Αφαιρέστε τους σωλήνες εισόδου και εξόδου και τη γωνία και καθαρίστε τα. Αντικαταστήστε τα εξαρτήματα, αν χρειάζεται.
	Ακροφύσιο, εκτροπέας ή συγκρότημα ηλεκτροδίου φθαρμένα, επηρεάζουν το μοτίβο	<p>Αφαιρέστε, καθαρίστε και επιθεωρήστε το ακροφύσιο, τον εκτροπέα και το συγκρότημα ηλεκτροδίου. Αντικαταστήστε τα φθαρμένα εξαρτήματα, αν χρειάζεται.</p> <p>Αν η υπερβολική φθορά ή η σύμπτυξη από κρούση αποτελεί πρόβλημα, μειώστε το ποσοστό ροής και τη ροή αέρα μοτίβου.</p>
	Υγρή σκόνη	Ελέγξτε την τροφοδοσία πούδρας, τα φίλτρα αέρα και τον ξηραντήρα. Αντικαταστήστε την τροφοδοσίας σκόνης αν είναι φθαρμένη.
	Χαμηλή πίεση αέρα μοτίβου	Αυξήστε τον αέρα μοτίβου.
	Εσφαλμένη υγραποίηση σκόνης στον ταλαντωτή	Αυξήστε την πίεση του αέρα υγραποίησης. Αν συνεχιστεί το πρόβλημα, αφαιρέστε τη σκόνη από τον ταλαντωτή. Καθαρίστε ή αντικαταστήστε την πλάκα υγραποίησης, σε περίπτωση που είναι μολυσμένη.
	Μονάδα iFlow εκτός βαθμονόμησης	Εκτελέστε τη διαδικασία επαναμηδενισμού στη σελίδα 5-13.
2. Κενά στο σχέδιο σκόνης	Φθαρμένο ακροφύσιο ή εκτροπέας	Αφαιρέστε και επιθεωρήστε το ακροφύσιο και τον εκτροπέα. Αντικαταστήστε τα φθαρμένα τμήματα.
	Φραγμένο συγκρότημα ηλεκτροδίου ή διαδρομή σκόνης	Αφαιρέστε το συγκρότημα ηλεκτροδίου και καθαρίστε το. Αφαιρέστε τη διαδρομή σκόνης, αν χρειάζεται, και καθαρίστε την.
	Ροή πλύσης αέρα πολύ υψηλή	Προσαρμόστε τη βαλβίδα βελόνας στη μονάδα παροχής ισχύος για τη μείωση της ροής πλύσης αέρα ηλεκτροδίου.
3. Μειώστε τη ροή σκόνης ή την αιχμή ροής σκόνης	Αέρας υποβοήθησης πολύ υψηλός/χαμηλός	Προσαρμόστε τον αέρα υποβοήθησης ανάλογα με τις απαιτήσεις.
	Υγραποίηση πολύ υψηλή/χαμηλή	Ανατρέξτε στην αντιμετώπιση προβλημάτων μέτρησης υποπίεσης στο εγχειρίδιο μονάδας ελέγχου αντλίας.
	Σωλήνωση αέρα τσακισμένη ή φραγμένη (H24 ή H25)	Ελέγξτε τη σωλήνωση αέρα μοτίβου για τσακίσματα.

Συνέχεια...

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Διορθωτική ενέργεια
	Αέρας υγροποίησης πολύ υψηλός	Αν ο αέρας υγροποίησης ρυθμιστεί σε πολύ υψηλή τιμή το ποσοστό σκόνης στον αέρα θα είναι πολύ χαμηλό.
	Αέρας υγροποίησης πολύ χαμηλός	Αν ο αέρας υγροποίησης ρυθμιστεί σε πολύ χαμηλή τιμή, η αντλία δεν θα λειτουργεί σε μέγιστη απόδοση.
	Εύκαμπτος σωλήνας σκόνης φραγμένος	Εκτελέστε αλλαγή χρώματος
	Εύκαμπτος σωλήνας σκόνης τσακισμένος	Ελέγξτε για τσακισμένο εύκαμπτο σωλήνα σκόνης.
	Διαδρομή σκόνης πιστολιού φραγμένη	Ελέγξτε τον σωλήνα εισόδου σκόνης, τη γωνία και το στήριγμα ηλεκτροδίου για συμφύσεις κρούσης ή υπολείμματα. Καθαρίστε τα αν χρειάζεται με πεπιεσμένο αέρα.
	Σωλήνας παραλαβής μπλοκαρισμένος	Ελέγξτε για υπολείμματα ή σακούλες (μονάδες VBF) που μπλοκάρουν τον σωλήνα παραλαβής.
	Τροφοδότης δονητικού κουτιού απενεργοποιημένος (μόνο μονάδες VBF)	Ρυθμίστε την Προσαρμοσμένη Λειτουργία F01 για τροφοδότη κουτιού (F01-01). Ανατρέξτε στην ενότητα <i>Διαμόρφωση ελεγκτή</i> στη σελίδα 4-20.
	Χαμηλή πίεση παροχής αέρα	Ο αέρας εισόδου πρέπει να είναι μεγαλύτερος από 5,86 bar (85 psi).
	Ρυθμιστής πίεσης αέρα ρυθμισμένος πολύ χαμηλά	Προσαρμόστε τον ρυθμιστή εισόδου αέρα έτσι ώστε η πίεση να είναι μεγαλύτερη από 5,86 bar (85 psi).
	Φίλτρο παροχής αέρα φραγμένο ή δοχείο φίλτρου γεμάτο - ρύπανση νερού του ελεγκτή ροής	Αφαιρέστε το δοχείο και αποστραγγίστε το νερό/τις ακαθαρσίες. Αντικαταστήστε το στοιχείο φίλτρου αν χρειάζεται. Καθαρίστε και αν είναι απαραίτητο, αντικαταστήστε τα εξαρτήματα.
	Βαλβίδα ροής φραγμένη (H24 ή H25)	Ανατρέξτε στην ενότητα <i>Καθαρισμός αναλογικών βαλβίδων</i> στο εγχειρίδιο μονάδας ελέγχου αντλίας.
4. Η απώλεια του περικαλύμματος σημαίνει μειωμένη αποτελεσματικότητα στη μεταφορά	ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πριν τον έλεγχο για πιθανές αιτίες, ελέγξτε τον κωδικό βοήθειας στον ελεγκτή του συστήματος και εκτελέστε τις διορθωτικές ενέργειες που συνιστώνται σε αυτή την ενότητα.	
	Χαμηλή ηλεκτροστατική τάση	Αυξήστε την ηλεκτροστατική τάση.
	Ανεπαρκής σύνδεση ηλεκτροδίων	Αφαιρέστε το ακροφύσιο και το συγκρότημα ηλεκτροδίου. Καθαρίστε το ηλεκτρόδιο και ελέγξτε για επικαθίσεις άνθρακα ή ζημιά. Ελέγξτε την αντίσταση του ηλεκτροδίου. Αν το συγκρότημα ηλεκτροδίου είναι εντάξει, αφαιρέστε την ηλεκτρική παροχή πιστολιού και ελέγξτε την αντίστασή του. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο προϊόντος του πιστολιού ψεκασμού για οδηγίες.

Συνέχεια...

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Διορθωτική ενέργεια
	Ανεπαρκώς γειωμένα τμήματα	Ελέγξτε τη μεταφορική αλυσίδα, τις ρόδες και τις κρεμάστρες τμημάτων για την συγκέντρωση των σκονών. Η αντίσταση μεταξύ των τμημάτων και της γης πρέπει να είναι 1 ΜΩ ή μικρότερη. Για καλύτερα αποτελέσματα απαιτούνται 500 Ω ή λιγότερα.
5. Δεν υπάρχει έξοδος kV από το πιστόλι ψεκασμού (η ένδειξη δείχνει 0 kV όταν πατιέται η σκανδάλη του πιστολιού), αλλά η σκόνη ψεκάζεται	ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πριν τον έλεγχο για πιθανές αιτίες, ελέγξτε τον κωδικό βοήθειας στον ελεγκτή και εκτελέστε τις διορθωτικές ενέργειες που συνιστώνται σε αυτή την ενότητα.	
	Χαλασμένο καλώδιο τροφοδοσίας	Εκτελέστε τους ελέγχους συνέχειας καλωδίου πιστολιού όπως περιγράφονται στο εγχειρίδιο πιστολιού ψεκασμού. Αν βρεθεί ανοιχτή επαφή ή βραχυκύκλωμα, αντικαταστήστε το καλώδιο.
	Τροφοδοτικό πιστολιού ψεκασμού βραχυκυκλωμένο	Εκτελέστε τον Έλεγχο αντίστασης τροφοδοτικού όπως περιγράφεται στο εγχειρίδιο μονάδας ελέγχου αντλίας.
6. Συσσώρευση σκόνης στο άκρο ηλεκτροδίου	Ανεπαρκής ροή πλύσης αέρα ηλεκτροδίου	Προσαρμόστε τη βαλβίδα βελόνας πλύσης αέρα ηλεκτροδίου στον πίνακα ελέγχου αντλίας για την αύξηση της ροή πλύσης αέρα ηλεκτροδίου.
7. Δεν υπάρχει έξοδος kV από το πιστόλι ψεκασμού (η ένδειξη δείχνει τάση ή έξοδο μΑ), αλλά η σκόνη ψεκάζεται	ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πριν τον έλεγχο για πιθανές αιτίες, ελέγξτε τον κωδικό βοήθειας στον ελεγκτή και εκτελέστε τις διορθωτικές ενέργειες που συνιστώνται σε αυτή την ενότητα.	
	Τροφοδοτικό πιστολιού ψεκασμού ανοιχτό	Εκτελέστε τον Έλεγχο αντίστασης τροφοδοτικού όπως περιγράφεται στο εγχειρίδιο του πιστολιού ψεκασμού.
	Χαλασμένο καλώδιο τροφοδοσίας	Εκτελέστε τον έλεγχο συνέχειας καλωδίου πιστολιού όπως περιγράφονται στο εγχειρίδιο πιστολιού ψεκασμού. Αν βρεθεί ανοιχτή επαφή ή βραχυκύκλωμα, αντικαταστήστε το καλώδιο.
8. Δεν υπάρχει έξοδος kV και έξοδος πούδρας	Δυσλειτουργία διακόπτη σκανδάλης, μονάδας ενδείξεων ή καλωδίου	Ελέγξτε το εικονίδιο Σκανδάλη πιστολιού Ενεργή στην πάνω κεντρική περιοχή της διασύνδεσης ελεγκτή. Αν το εικονίδιο δεν είναι αναμμένο, ελέγξτε για κωδικό βοήθειας H36. Ελέγξτε τις συνδέσεις διακόπτη σκανδάλης προς τη μονάδα ενδείξεων, αντικαταστήστε αν χρειάζεται. Εκτελέστε τον έλεγχο συνέχειας καλωδίου πιστολιού όπως περιγράφονται στο εγχειρίδιο πιστολιού ψεκασμού. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορεί να είναι δυνατή η χρήση της σκανδάλης ρυθμίσεων ως σκανδάλη ψεκασμού μέχρι να πραγματοποιηθούν επισκευές. Ρυθμίστε τη Λειτουργία F08 σε F08-05. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα Διαμόρφωση διέγερσης, στη σελίδα 4-20.

Συνέχεια...

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Διορθωτική ενέργεια
9. Δεν υπάρχει αέρας καθαρισμού όταν πατιέται το κουμπί Καθαρισμός	Δυσλειτουργία μονάδας ενδείξεων πιστολιού ψεκασμού, καλωδίου πιστολιού ή ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας καθαρισμού μονάδας iFlow, δεν υπάρχει πίεση αέρα ή τσακισμένη σωλήνωση αέρα	Αν η μονάδα ενδείξεων δεν εμφανίζει PU όταν πατιέται το κουμπί <i>Καθαρισμός</i> , τότε ο διακόπτης μεμβράνης είναι ελαττωματικός. Αντικαταστήστε τη μονάδα ενδείξεων. Αν η μονάδα ενδείξεων εμφανίζει PU: Ελέγξτε τη σωλήνωση αέρα καθαρισμού και την ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα στην πολλαπλή iFlow. Εκτελέστε τον <i>έλεγχο συνέχειας καλωδίου πιστολιού</i> όπως περιγράφονται στο εγχειρίδιο πιστολιού ψεκασμού.
10. Η μονάδα ενδείξεων πιστολιού δείχνει CF	Χαλαρή σύνδεση ενδείξεων πιστολιού	Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο ελεγκτή συστήματος. Ελέγξτε τον σύνδεσμο J3 (καλώδιο/μονάδα ενδείξεων) μέσα στο πιστόλι. Ελέγξτε για χαλαρές ή λυγισμένες ακίδες.
	Ελαττωματικό καλώδιο ή μονάδα ενδείξεων πιστολιού (κωδικός H36)	Εκτελέστε τον <i>έλεγχο συνέχειας καλωδίου πιστολιού</i> όπως περιγράφονται στο εγχειρίδιο πιστολιού ψεκασμού. Αντικαταστήστε το καλώδιο αν έχει ζημιά. Αντικαταστήστε τη μονάδα ενδείξεων πιστολιού αν τα καλώδια και οι συνδέσεις είναι εντάξει.
11. Η προεπιλογή δεν μπορεί να αλλάξει από το πιστόλι ψεκασμού	Σκανδάλη ρυθμίσεων απενεργοποιημένη	Ελέγξτε την Προσαρμοσμένη λειτουργία F08 και ρυθμίστε την σε ενεργοποιημένη (F08-00). Ελέγξτε τις ρυθμίσεις της λειτουργίας F05 (κλειδώμα). Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα <i>Διαμόρφωση διέγερσης</i> , στη σελίδα 4-20.
	Δεν υπάρχει διαθέσιμη προγραμματισμένη προεπιλογή	Οι προεπιλογές χωρίς ρυθμισμένες τιμές για ρυθμό ροής και ηλεκτροστατικά παραλείπονται αυτόματα.
	Χαλαρός ή ελαττωματικός διακόπτης σκανδάλης	Έλεγχος για χαλαρή σύνδεση διακόπτη σκανδάλης. Ο διακόπτης σκανδάλης είναι συνδεδεμένος στη μονάδα ενδείξεων πιστολιού.
12. Η ροή σκόνης δεν μπορεί να αλλάξει από το πιστόλι ψεκασμού	Σκανδάλη ρυθμίσεων απενεργοποιημένη	Ελέγξτε την Προσαρμοσμένη λειτουργία F08 και ρυθμίστε την σε ενεργοποιημένη (F08-00). Ελέγξτε τις ρυθμίσεις της λειτουργίας F05 (κλειδώμα). Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα <i>Διαμόρφωση διέγερσης</i> , στη σελίδα 4-20.
	Χαλαρός ή ελαττωματικός διακόπτης σκανδάλης	Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του πιστολιού ψεκασμού. Έλεγχος για χαλαρή σύνδεση διακόπτη σκανδάλης. Ο διακόπτης σκανδάλης είναι συνδεδεμένος στη μονάδα ενδείξεων πιστολιού.
13. Το VBF δεν ενεργοποιείται και δεν απενεργοποιείται με τη σκανδάλη πιστολιού	VBF απενεργοποιήθηκε	Ρυθμίστε την Προσαρμοσμένη Λειτουργία F01 για τροφοδότη κουτιού (F01-01). Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα <i>Διαμόρφωση διέγερσης</i> , στη σελίδα 4-20. Ελέγξτε για χαλαρό καλώδιο στη μονάδα ελέγχου αντλίας.

Συνέχεια...

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Διορθωτική ενέργεια
14. Ο αέρας υγραποίησης είναι ενεργός συνεχώς όταν η σκανδάλη του πιστολιού δεν είναι πατημένη	Το σύστημα έχει διαμορφωθεί για χοάνη	Ρυθμίστε την Προσαρμοσμένη Λειτουργία F01 για τροφοδότη κουτιού (F01-01). Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα <i>Διαμόρφωση διέγερσης</i> , στη σελίδα 4-20.
15. Δεν υπάρχει kV όταν πατιέται η σκανδάλη του πιστολιού, ροή σκόνης εντάξει	kV ρυθμισμένο σε μηδέν	Ρυθμίστε το kV σε μη μηδενική τιμή.
	Ελέγξτε για Κωδικούς βοήθειας και ακολουθήστε τις διαδικασίες	
16. Δεν υπάρχει ροή σκόνης όταν πατιέται η σκανδάλη του πιστολιού, kV εντάξει	Ροή σκόνης ρυθμισμένη σε μηδέν	Αλλάξτε τη ροή σκόνης σε μη μηδενικό αριθμό.
	Αέρας εισόδου απενεργοποιημένος	Ελέγξτε τον μετρητή στον ρυθμιστή φίλτρου και βεβαιωθείτε ότι ο αέρας είναι ενεργοποιημένος.
	Ελέγξτε για Κωδικούς βοήθειας και ακολουθήστε τις διαδικασίες	

Διαδικασία επαναμηδενισμού

Εκτελέστε αυτή τη διαδικασία αν η διασύνδεση ελεγκτή του συστήματος εμφανίζει ροή αέρα όταν η σκανδάλη του πιστολιού ψεκασμού δεν είναι πατημένη ή αν εμφανιστεί ο κωδικός βοήθειας υψηλής ροής αέρα ροής ή αέρα μοτίβου (H25 ή H26).

Προτού εκτελέσετε τη διαδικασία επαναμηδενισμού:

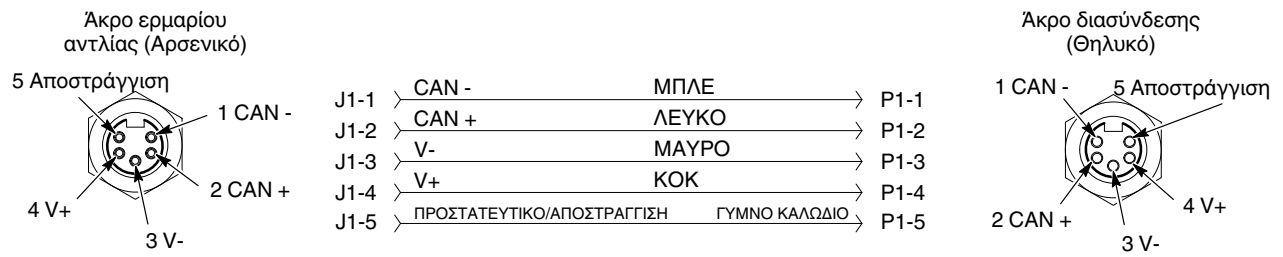
- Βεβαιωθείτε ότι η πίεση αέρα που παρέχεται στο σύστημα είναι μεγαλύτερη από το ελάχιστο των 5,86 bar (85 psi).
 - Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή αέρα από τις συναρμογές των δομοστοιχείων ή γύρω από τις ηλεκτρομαγνητικές ή τις αναλογικές βαλβίδες. Τα δομοστοιχεία επαναμηδενισμού με διαρροές, θα έχουν αποτέλεσμα την πρόκληση επιπλέον σφαλμάτων.
1. Στον πίνακα ελέγχου αντλίας, αποσυνδέστε τη σωλήνωση αέρα μοτίβου 6 mm και τοποθετήστε βύσματα 8 mm στα εξαρτήματα σύνδεσης εξόδου.
 2. Πατήστε το κουμπί **Nordson** για 5 δευτερόλεπτα για να εμφανιστούν οι λειτουργίες του ελεγκτή. Εμφανίζεται F00-00.
 3. Περιστρέψτε το κουμπί μέχρι να εμφανιστεί F10-00.
 4. Πατήστε το κουμπί **Enter**, στη συνέχεια περιστρέψτε το κουμπί για να εμφανιστεί F10-01.
 5. Πατήστε το κουμπί **Enter**. Ο ελεγκτής του συστήματος θα επαναμηδενίσει τον αέρα ροής και τον αέρα μοτίβου και θα επαναφέρει την ένδειξη λειτουργίας σε F10-00.
 6. Αφαιρέστε τα βύσματα από τα εξαρτήματα σύνδεσης αέρα μοτίβου και συνδέστε ξανά τη σωλήνωση αέρα.

Επαλήθευση ροής αέρα μεταφοράς για HD

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εκτελέστε μια αλλαγή χρώματος και επαληθεύστε ότι όλη η σκόνη αφαιρείται από την αντλία πριν την έναρξη αυτής της διαδικασίας.

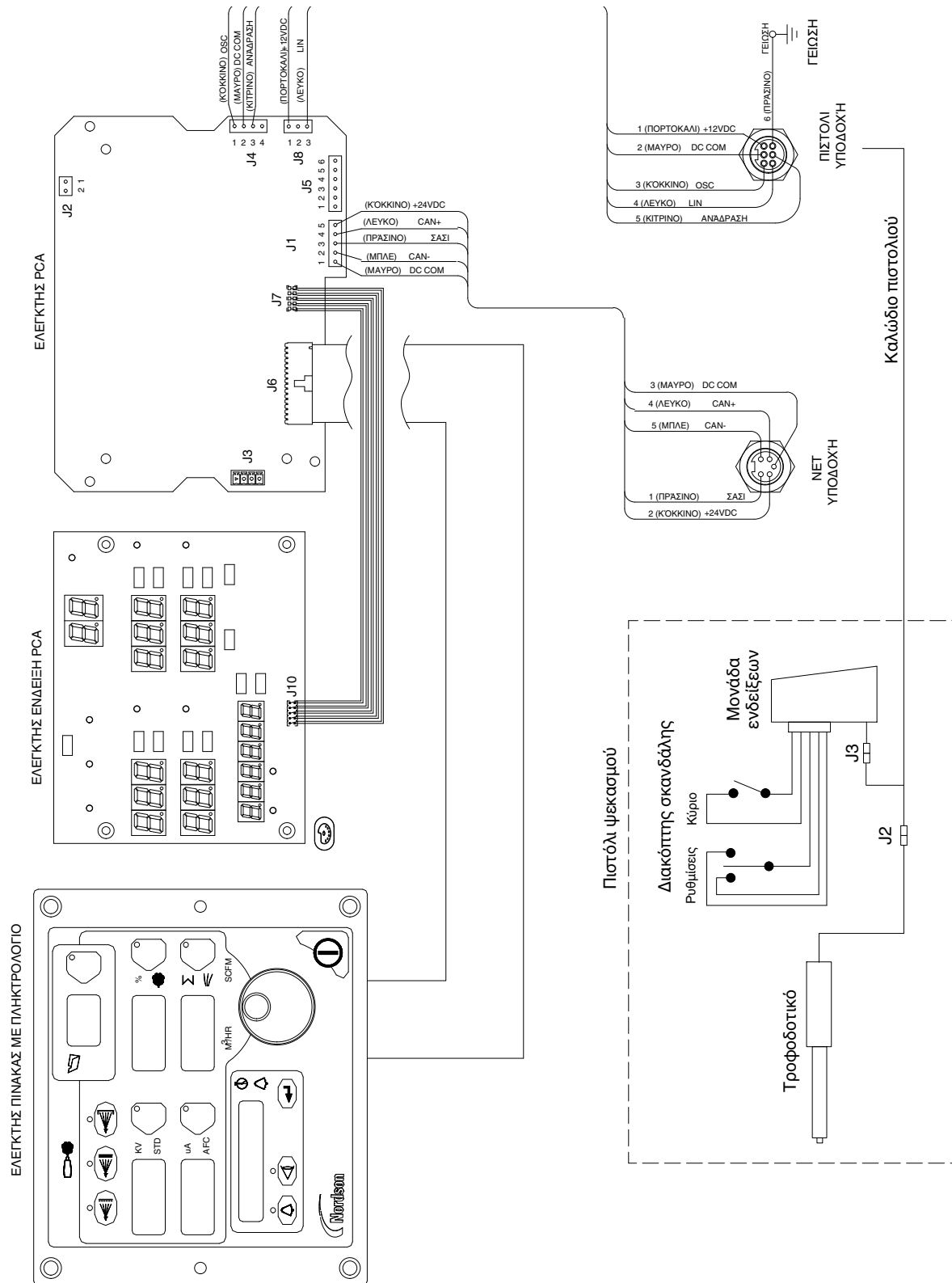
1. Χρησιμοποιήστε το εργαλείο επαλήθευσης ροής (1039881) και συνδέστε το στη θυρίδα παροχής της αντλίας με σωλήνωση 10 ft των 8 mm.
2. Ρυθμίστε την παροχή σε 100% και ρυθμίστε τον αέρα υποβοήθησης σε 00% και ενεργοποιήστε την αντλία. Το μανόμετρο πρέπει να δείχνει 4,0-5,0 psi (0,2-0,3 bar).
3. Αυξήστε τον αέρα υποβοήθησης σε +50% και ενεργοποιήστε την αντλία. Το μανόμετρο πρέπει να δείχνει 7,0-8,0 psi (0,5-0,6 bar).
4. Μειώστε τον αέρα υποβοήθησης σε -50% και ενεργοποιήστε την αντλία. Το μανόμετρο πρέπει να δείχνει 1,0-3,0 psi (0,1-0,2 bar).

Έλεγχος καλωδίου σύνδεσης ελεγκτή



Εικόνα 5-2 Καλωδίου σύνδεσης ελεγκτή

Διάγραμμα συνδεσμολογίας



Εικόνα 5-3 Διάγραμμα συνδεσμολογίας διασύνδεση ελεγκτή

Τμήμα 6

Επισκευή



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.

Επισκευή μονάδας διασύνδεσης



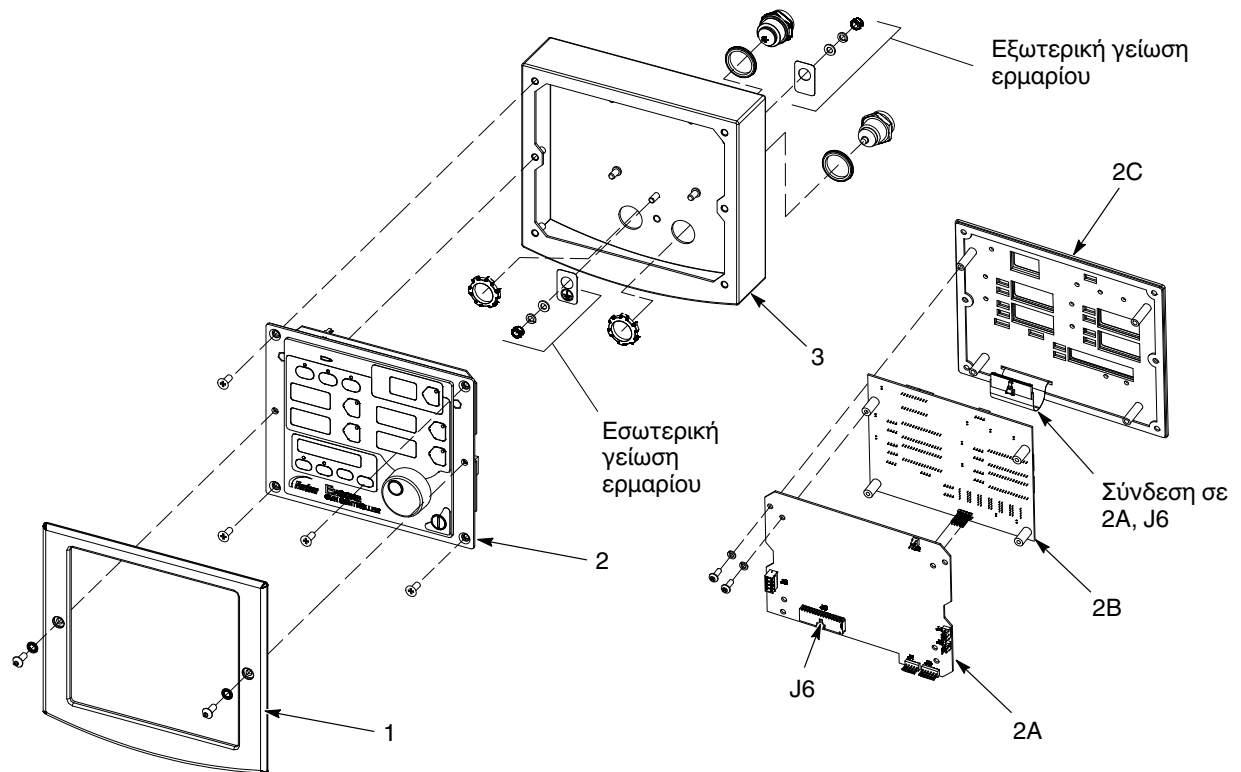
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Απενεργοποιήστε τον ελεγκτή και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας ή αποσυνδέστε και κλειδώστε με λουκέτο έναν ηλεκτρικό διακόπτη ή αποσυνδέστε πριν τον ελεγκτή πριν ανοίξετε τα ερμάρια του ελεγκτή. Η αποτυχία συμμόρφωσης με αυτή την προειδοποίηση μπορεί να έχει αποτέλεσμα την πρόκληση ηλεκτροπληξίας και τραυματισμούς.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Συσσκευή ευαίσθητη σε ηλεκτροστατικά φορτία. Για την αποφυγή πρόκλησης ζημιάς στις πλακέτες κυκλωμάτων ελεγκτή, φορέστε ταινία γείωσης καρπού και χρησιμοποιήστε κατάλληλες τεχνικές γείωσης όταν πραγματοποιείτε επισκευές.

Βλ. εικόνα 6-1 για μια απεικόνιση της συναρμολόγησης μονάδας διασύνδεσης και ανταλλακτικών επισκευής.

Ανατρέξτε στην *Ενότητα 5, Αντιμετώπιση προβλημάτων*, για το ηλεκτρικό σχεδιάγραμμα και τις συνδέσεις καλωδιώσεων διασύνδεσης. Ανατρέξτε στην *Ενότητα 7, Ανταλλακτικά*, για κιτ επισκευής.



Εικόνα 6-1 Συναρμολόγηση μονάδας διασύνδεσης

1. Λοξοτομή
2. Συναρμολόγηση Πληκτρολογίου/PCB

- 2A. Κύρια πλακέτα ελέγχου
- 2B. Κύρια πλακέτα ενδείξεων

- 2C. Πίνακας πληκτρολογίου
3. Περιβλήμα

Τμήμα 7

Ανταλλακτικά

Εισαγωγή

Για την παραγγελία εξαρτημάτων, καλέστε το Κέντρο υποστήριξης πελατών βιομηχανικών συστημάτων βαφής Nordson στο (800) 433-9319 ή επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο της Nordson στην περιοχή σας.

Αυτή η ενότητα καλύπτει στοιχεία, εξαρτήματα και προαιρετικούς εξοπλισμούς για τον ελεγκτή συστήματος Encore HD και XT

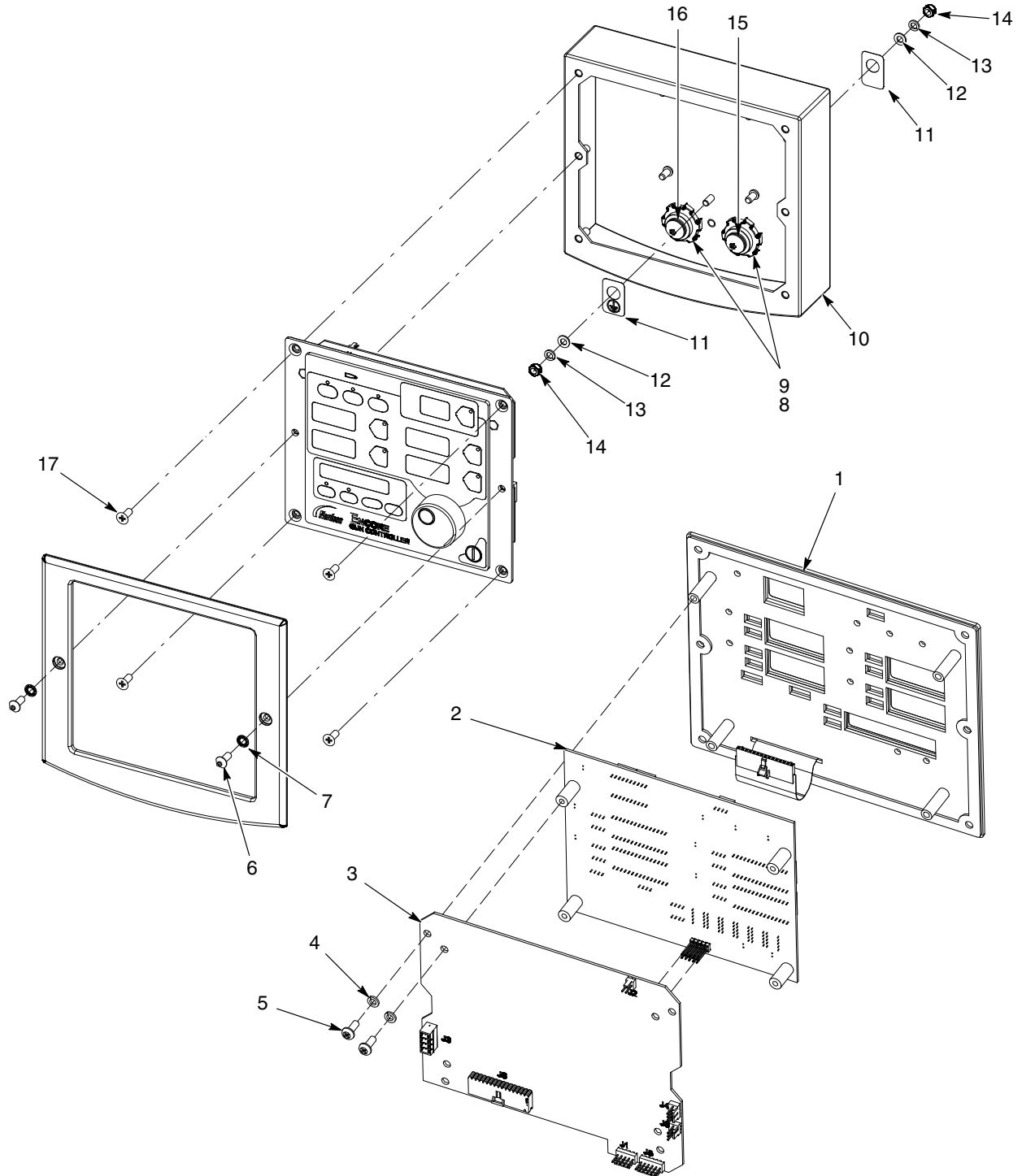
Ανατρέξτε στα παρακάτω εγχειρίδια για πρόσθετες πληροφορίες και προαιρετικό εξοπλισμό.

Κινητό σύστημα ψεκασμού σκόνης Encore HD: 1605707
Χειροκίνητο πιστόλι ψεκασμού σκόνης Encore HD: 7093086
Μονάδα ελέγχου αντλίας και τροφοδοτικό Encore HD: 1606783
Χειροκίνητο σύστημα ψεκασμού σκόνης Encore XT: 1603227
Σύστημα ψεκασμού σκόνης ColorMax 2 με κέντρο τροφοδοσίας Encore: 1605397
Φύλλο οδηγιών κιτ αναβάθμισης Prodigy σε Encore HD: 1604780
Χειροκίνητο Αντλία Encore HD με ερμάριο αντλίας: 1612632
Σύστημα Encore HD Color-on-Demand: 1612313
Αντλία Encore HD: 7093084

Ορισμένα εγχειρίδια του συστήματος δεν αναφέρονται. Όλα τα εγχειρίδια μπορούν να ληφθούν από: <http://emanuals.nordson.com/finishing/> (κάντε κλικ στο Powder-US, στη συνέχεια πλοηγηθείτε στο αντίστοιχο εγχειρίδιο συστήματος)

Ανταλλακτικά ελεγκτή

Ανεπτυγμένη όχη ελεγκτή



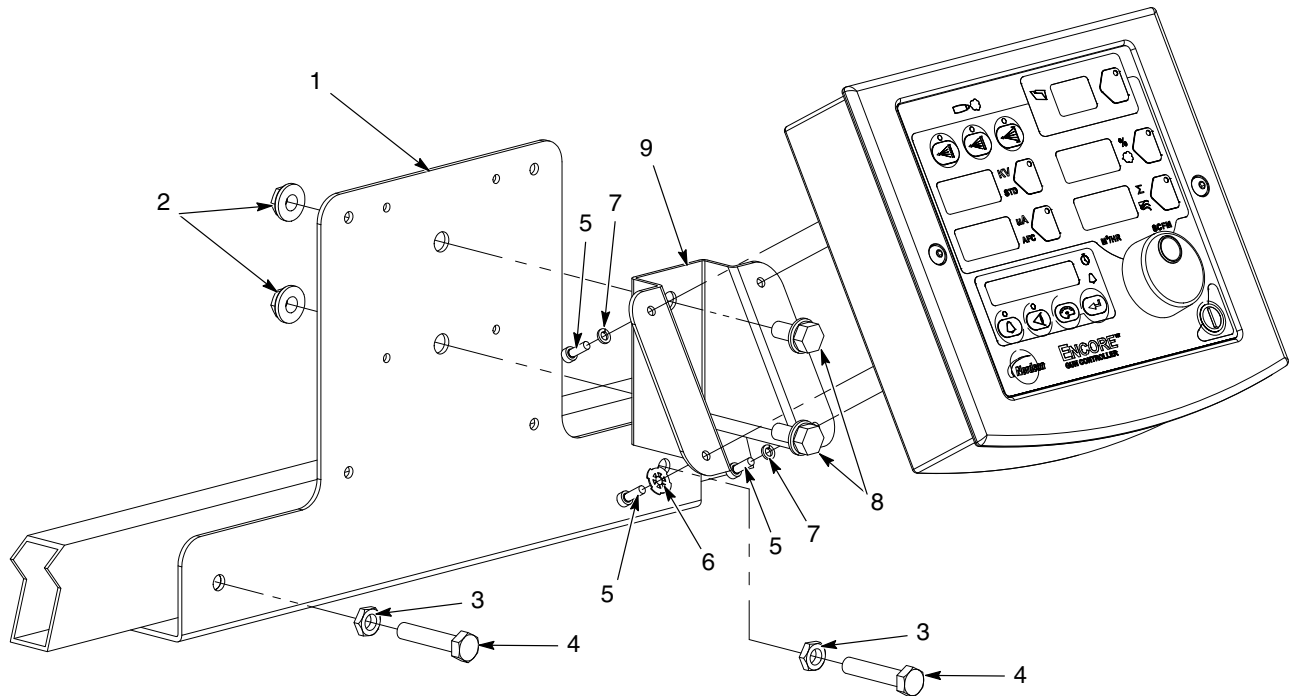
Εικόνα 7-1 Ανταλλακτικά ελεγκτή

Λίστα ανταλλακτικών ελεγκτή

Ανατρέξτε στην εικόνα 7-1.

Στοιχείο	P/N	Περιγραφή	Ποσότητα	Σημείωση
-	1604125	CONTROL UNIT, interface, Encore HD/XT	1	
1	1604855	• PANEL, keypad, Encore HD controller	1	
2	1085084	• PCA, main controller display, Encore HD	1	B
3	1601341	• PCA, main control, Encore HD	1	B
4	983403	• WASHER, lock, split, M4, steel, zinc	8	
5	982308	• SCREW, pan head, recessed, M4 x 10, zinc	8	
6	982636	• SCREW, button, socket, M5 x 12, zinc	2	
7	983127	• WASHER, lock, internal, M5, zinc	2	
8	984526	• NUT, lock, 1/2 in. conduit	2	
9	939122	• SEAL, conduit fitting, 1/2 in., blue	2	
10	1082734	• ENCLOSURE, controller interface, Encore HD	1	
11	240674	• TAG, ground	2	
12	983021	• WASHER, flat, 0.203 x 0,406 x 0.040, brass	2	
13	983401	• WASHER, lock, split, M5, steel, zinc	2	
14	984702	• NUT, hex, m5, brass	2	
15	1082759	• RECEPTACLE, net, controller interface, Encore HD	1	A
16	1082709	• RECEPTACLE, gun, Encore HD	1	A
17	982286	• SCREW, flat, slotted, M5 x 10, zinc	4	
ΣΗΜΕΙΩΣΗ A: Οι υποδοχές περιλαμβάνουν καλωδιώσεις.				
B: Τα στοιχεία 2 και 3 πωλούνται μαζί ως κιτ 1604025.				

Ανεπτυγμένη όψη τοποθέτησης ράγας



Εικόνα 7-2 Ανταλλακτικά συστήματος τοποθέτησης ράγας

Λίστα ανταλλακτικών τοποθέτησης ράγας

Ανατρέξτε στην εικόνα 7-2.

Στοιχείο	P/N	Περιγραφή	Ποσότητα	Σημείωση
1	1604881	BRACKET, controller rail mount	1	
2	336281	NUT, hex, serrated, 0.5/16 - 18	2	
3	1091006	NUT, hex, flanged, serrated, M8	2	
4	1103115	SCREW, hex, serrated, M8 x 16mm, zinc	2	
5	982448	SCREW, skt, cap, M4 x 12mm	4	
6	1084121	WASHER, lock, dished #8	1	
7	983403	WASHER, lock, M4	3	
8	981346	SCREW, hex, 0.5/16 - 8 x 2.500	2	
9	1082732	BRACKET, universal mount	1	

ΕΕ ΔΗΛΩΣΗ συμμόρφωσης

- Μετάφραση πρωτοτύπου -

Προϊόν: Χειροκίνητα συστήματα ψεκασμού σκόνης Encore XT / HD

Μοντέλα: Encore XT χειροκίνητο, σταθερής στερέωσης ή κινητή μονάδα φορείου.

Αυτόματος εφαρμοστής Encore με χειριστήρια Encore XT για αυτόματα συστήματα ενός πιστολιού.
Encore HD χειροκίνητο, σταθερής στερέωσης ή κινητή μονάδα φορείου.

Περιγραφή: Αυτά είναι πλήρως ηλεκτροστατικά συστήματα ψεκασμού σκόνης, που συμπεριλαμβάνουν εφαρμοστή, καλώδια ελέγχου και αντίστοιχους ελεγκτές. Το χειροκίνητο σύστημα Encore XT χρησιμοποιεί τεχνολογία αντλίας τύπου venturi για την παροχή ενέργειας στο πιστόλι ψεκασμού. Ενώ το χειροκίνητο σύστημα Encore HD χρησιμοποιεί τεχνολογία αντλίας υψηλής πυκνότητας για την παροχή ενέργειας στο πιστόλι ψεκασμού. Το αυτόματο πιστόλι Encore είναι καταχωρημένο με χειροκίνητα χειριστήρια XT για εφαρμογές ενός αυτόματου πιστολιού και θα μπορούσε να στερεωθεί σε μια βάση πιστολιού ή σε ένα ρομπότ.

Εφαρμόσιμες οδηγίες:

2006/42/EK - Οδηγία περί μηχανών 2014/30/EE - Οδηγία ΗΜΣ 2014/34/EE - Οδηγία ATEX

Πρότυπα που χρησιμοποιήθηκαν για την συμβατότητα:

EN/ISO12100 (2010) EN60079-0 (2014) EN61000-6-3 (2007) FM 7260 (1996) EN50050-2 (2013)
EN1953 (2013) EN60079-31 (2014) EN61000-6-2 (2005) EN55011 (2009) EN60204-1 (2006)

Βασικές αρχές:

Αυτό το προϊόν έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με τις οδηγίες και τα πρότυπα που περιγράφονται παραπάνω.

Τύπος προστασίας:

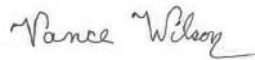
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος: +15°C έως +40°C
- Ex tb IIIB T60°C / Ex II 2 D / 2mJ = (Εφαρμοστές Encore XT και HD)
- Ex tc IIIB T60°C / EX II (2) 3 D = (Ελεγκτές)
- Ex II 2 D / 2mJ = (Αυτόματος εφαρμοστής Encore)

Πιστοποιητικά:

- FM14ATEX0051X = Χειροκίνητοι εφαρμοστές Encore XT και HD (Norwood, Mass. USA)
- FM14ATEX0052X = Χειριστήρια (Norwood, Mass. USA)
- FM11ATEX0056X = Αυτόματος εφαρμοστής Encore (Norwood, Mass. USA)

Επιτήρηση ATEX

- 1180 SGS Baseefa (Buxton, Derbyshire, UK)



Ημερομηνία: 30 NOE 2017

Vance Wilson
Υπεύθυνος μηχανικός
Industrial Coating Systems
Amherst, Ohio, USA

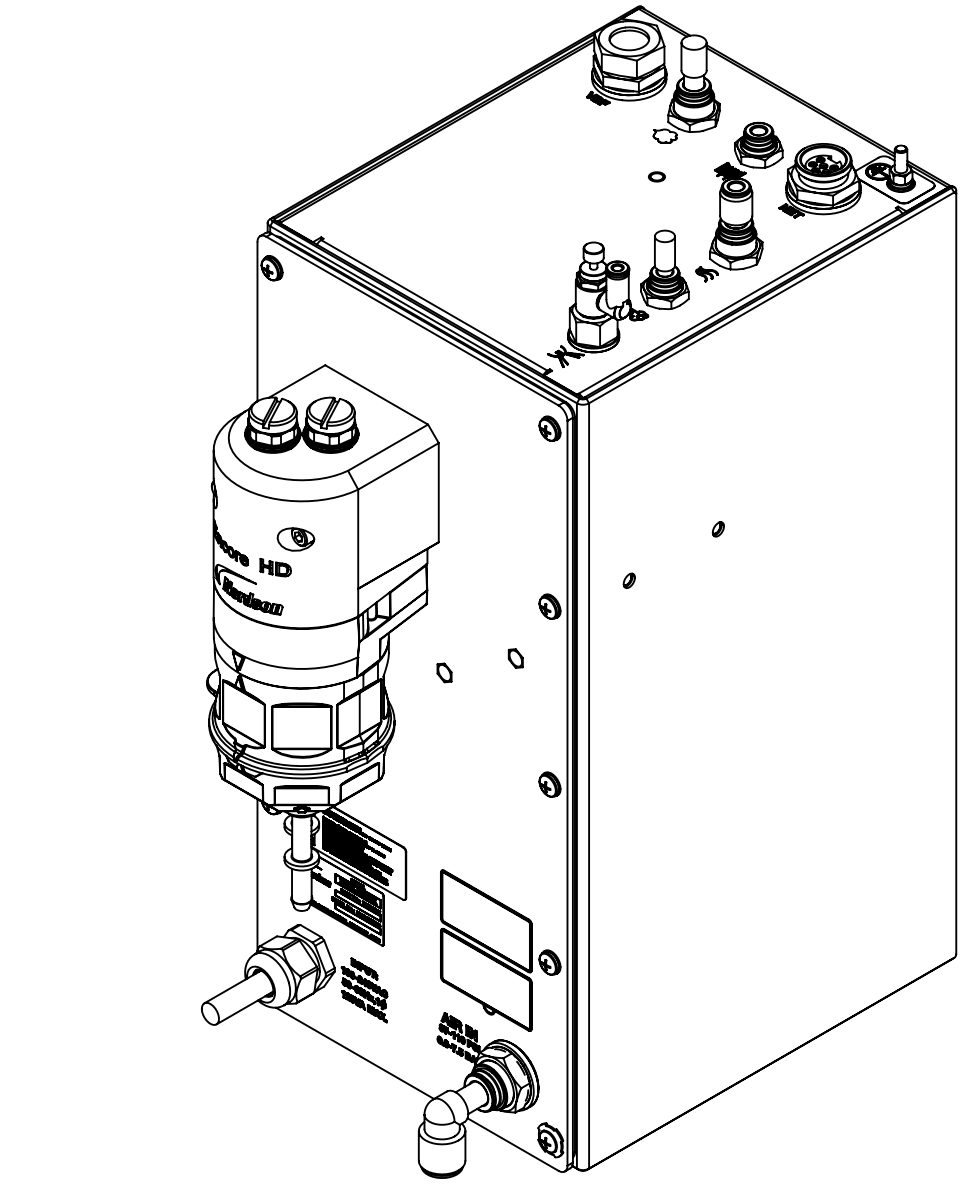
Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος Nordson στην ΕΕ

Επικοινωνία: Διευθυντής διαδικασιών
Industrial Coating Systems
Nordson Deutschland GmbH
Heinrich-Hertz-Straße 42-44
D-40699 Erkrath

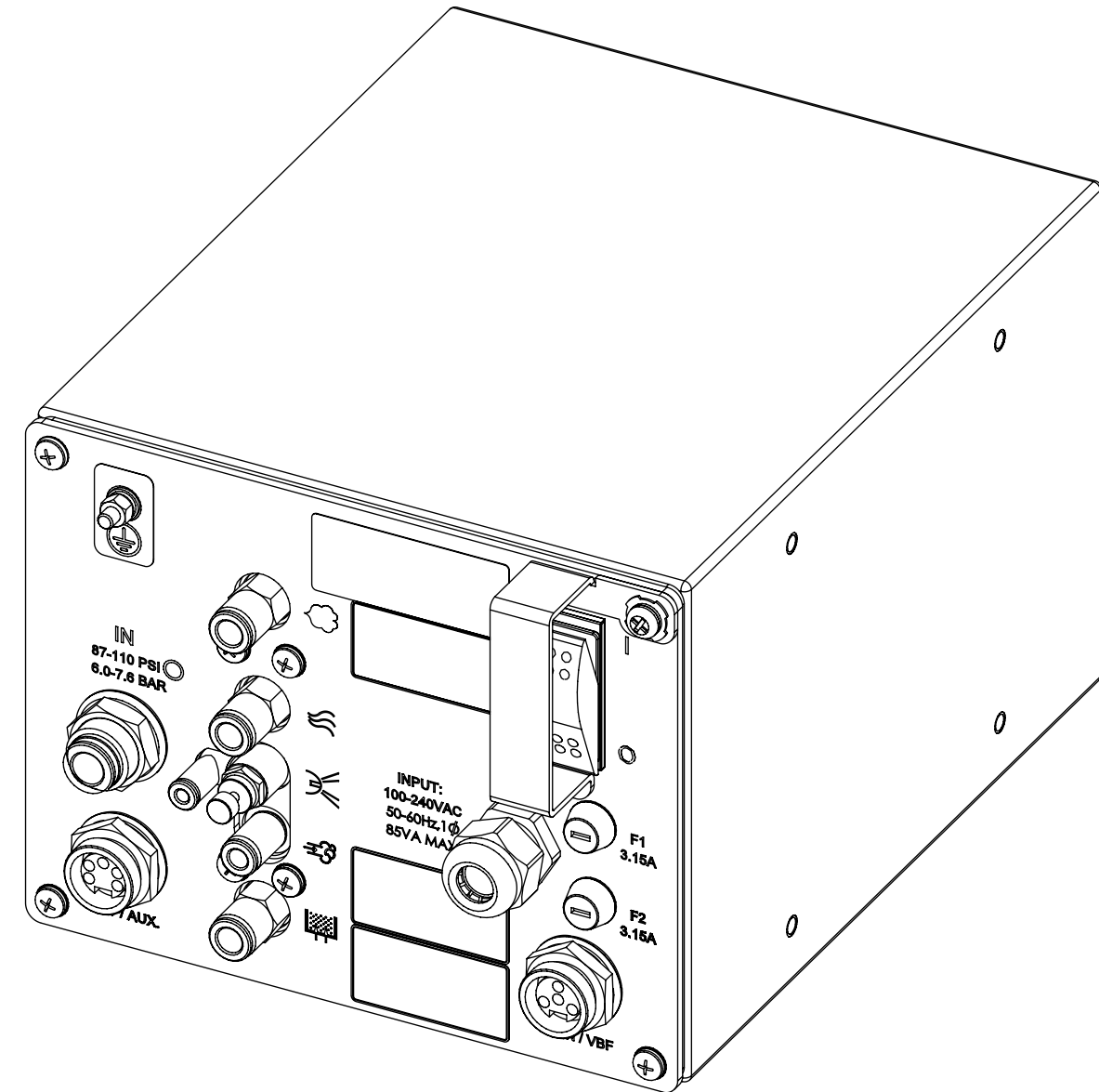


NOTICE THIS DRAWING IS NORDSON PROPERTY, CONTAINS PROPRIETARY INFORMATION AND MUST BE RETURNED UPON REQUEST. DO NOT CIRCULATE, REPRODUCE OR DIVULGE TO OTHER PARTIES WITHOUT WRITTEN CONSENT OF NORDSON.

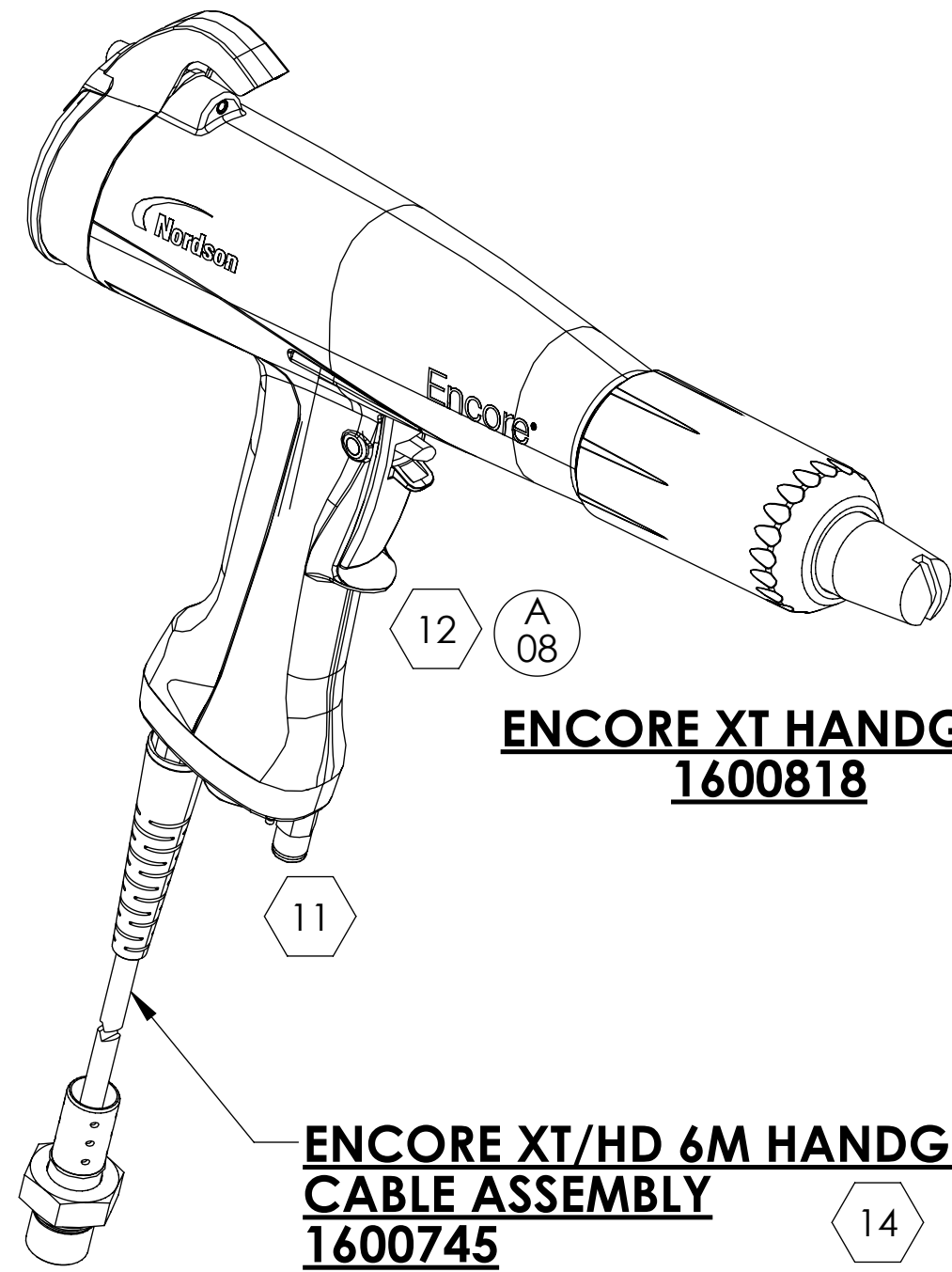
ZONE	REV	DESCRIPTION	BY	CHK	RELEASE NO.	DATE
	A00	00) PRELIMINARY.	DRJ			11JAN08
	A01	01) RELEASED FOR PRODUCTION.	DRJ	RJF	PE600468	14JAN08
	A02	02) ADDED ZONES 21 & 22. & MOBILE SYSTEM SPECS.	DRJ	RJF	PE600575	01FEB08
	A03	03) ADDED 6M CABLE EXTENSION (SHEET 1); ADDED MOBILE SYSTEM WITH 25-LB. HOPPER (SHEET 2).	DC	DY	PE600552	21FEB08
	A04	04) REDRAWN IN CURRENT FORMAT; ADDED ATEX-APPROVED VERSIONS OF INTERFACE CONTROL UNIT, HANDGUN, 115V & 220V VBF SYSTEMS, AND 50- AND 25-LB HOPPER SYSTEMS; REDESIGNED APPROVED EQUIPMENT SPECIFICATIONS TABLES (SHEETS 1 & 2); REMOVED MOTORS FROM SPECIFICATION TABLES & ADDED MFR'S CERTIFICATION NO.	DC	RJF	PE600806	30MAY08
	A05	05) REMOVED FM-APPROVED HANDGUN ASSY 1083120 FROM APPROVED EQUIPMENT LISTING (SHEETS 1 & 2).	DC	RJF	PE601120	30JUL08
C-5	A06	06) PART NUMBER ERROR CORRECTION (SHEET 2).	DC	RJF	PE601509	12MAR09
	A07	07) REMOVED 1082819, 1082843, 1082844, 1084512, 1084514, 1084517, 1087272, 1087273, 1087274, & 1087275; ADDED 1097072, 1097073, 1097074, & 1097075; UPDATED MPS PICTORIALS.	DRJ	RJF	PE601681	04AUG09
	A08	08) UPDATED ENCORE HANDGUN PICTORIALS, NEW ENCORE HANDGUN PART NUMBERS UPDATED IN APPROVED EQUIPMENT TABLES.	BB	BDM	PE602105	24JUN10
	10	09) UPDATE PG. 1 & 2 FOR NEW 230V P/N				
	11	10) UPDATE VIBRATORY MOTOR VIEW, PG. 2	DM	DU	PE602591	05AUG11
	12	11) 1600745 WAS 1102625	DM	BP	PE602297	28NOV11
	13	12) RES'VD DESCRPTN, TABLES AND ASSEMBLIES TO REFLECT 'XT' VERSION (SHEETS 1 & 2)	MHH	BDM	PE602609	07FEB12
	14	13) REMOVED ENCORE XT CONTROLLER 1087276 & ADDED 1604125; UPDATED MOBILE SYSTEM VIEWS.	DC	RJF	PE603075	22OCT13
	15	14) ADDED 'HD' PRODUCTS & 'XT' DESIGNATIONS, UPDATE TABLES, MOTOR CERT # WAS TUV05ATEX2768X(PG.2)	MB	RJF	PE603483	05MAR15
	16	15) ADDED ITEM 1609709, CHANGED PART# 1606272 TO 1606978 AND PART# 1606271 TO 1606977	NHY	TF	PE604849	24MAY16
	17	16) ADDED POS KV MULTIPLIER (1609048) SHT 1, CORRECTED TABLE ENTRIES FOR 1606978 AND 1606977; BOTH SHEETS: ADDED TABLE ROWS FOR HD+ PUMP, ADDED NOTES FOR HD+ OPTION;	EW	BF	PE605057	21NOV17
	19	ADDED: 18) OPTIONAL LED LIGHT; 19) BOM P/N'S W/ LED	TAL	BDM	PE-100225	22MAY18



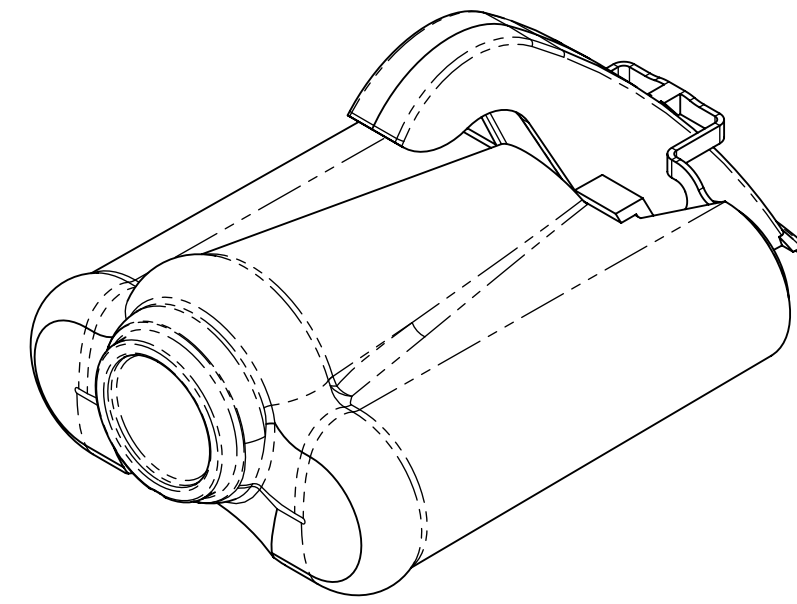
14 **ENCORE HD CONTROLLER POWER UNIT W/HD OR HD+ PUMP WITH HD PUMP**
 1605586 FOR 230V VBF
 1605584 FOR 115V VBF WITH HD+ PUMP
 1611089 FOR 230 VBF
 1611086 FOR 115 VBF



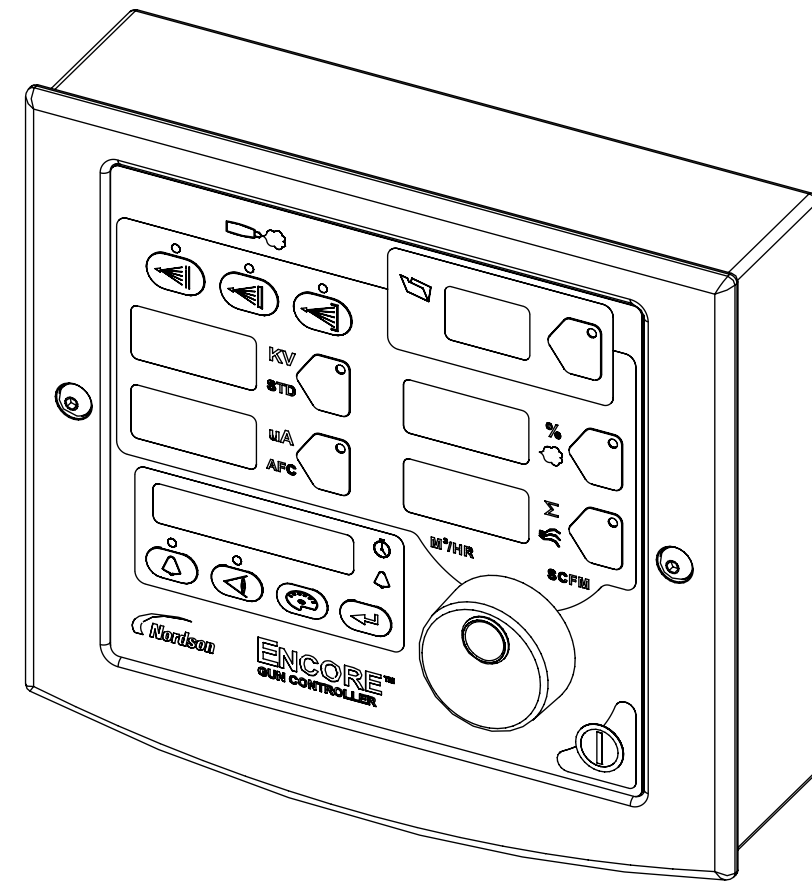
13 **ENCORE XT CONTROLLER POWER UNIT**
 1082815 FOR 230V VBF
 1600468 FOR 115V VBF



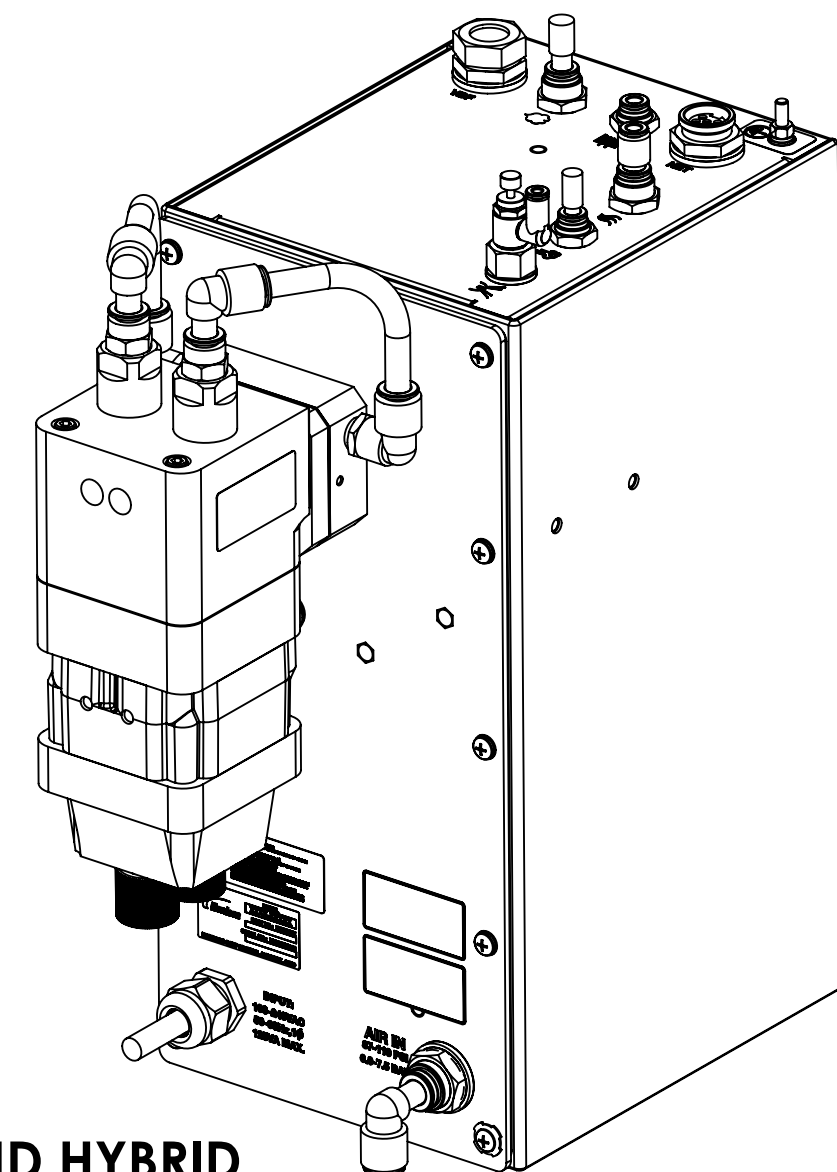
12 **ENCORE XT HANDGUN**
 1600818



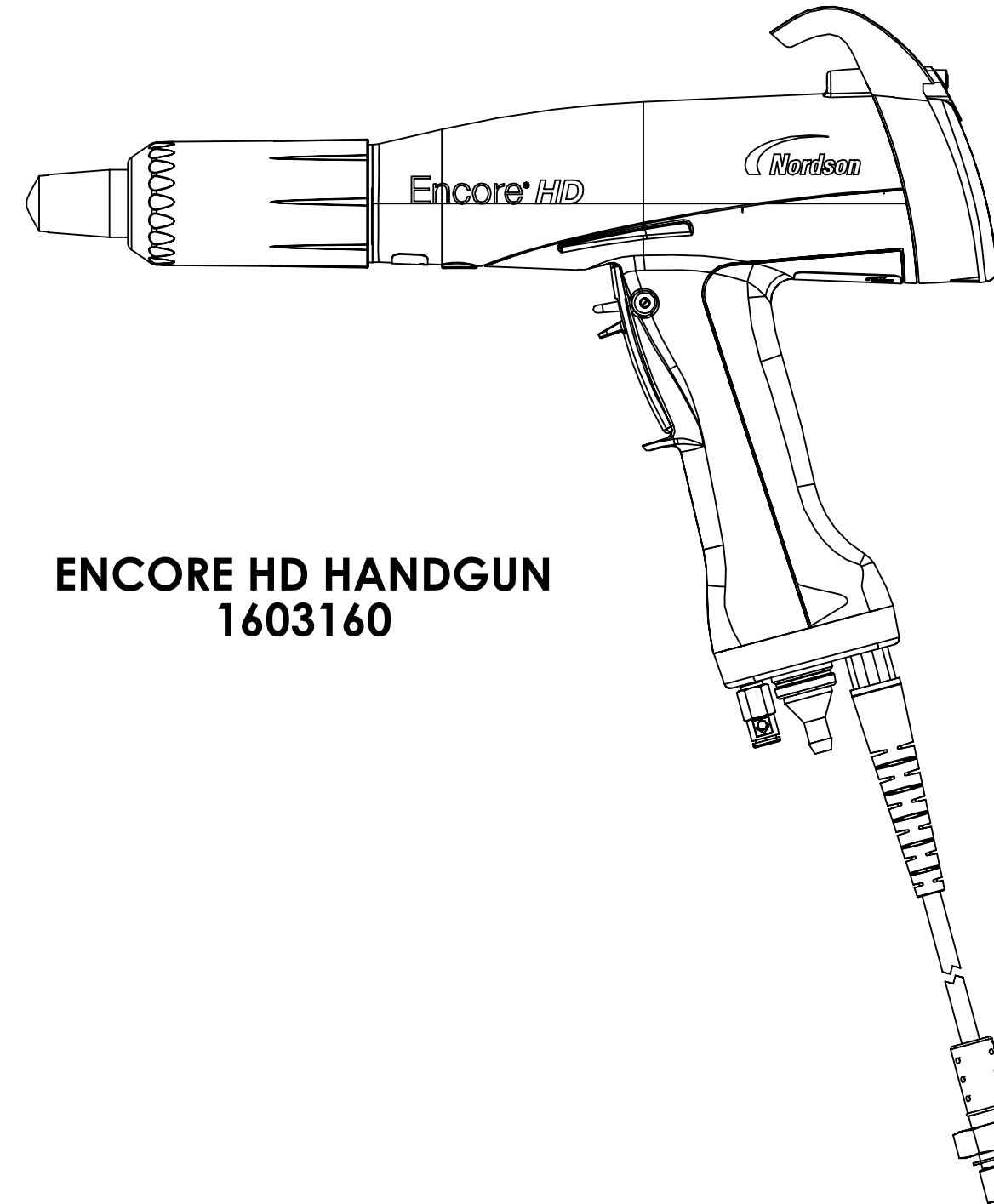
18 **nLIGHTEN 1611977 OPTIONAL LED LIGHT KIT**



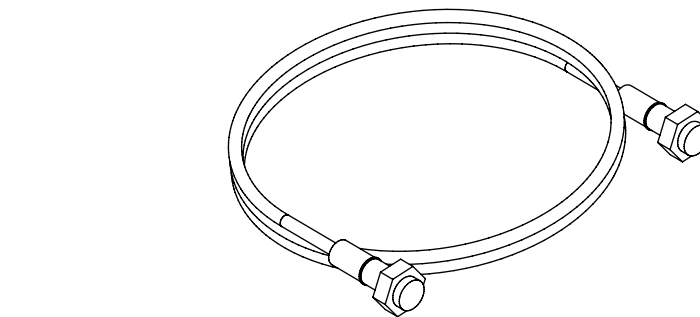
13 **ENCORE XT/HD INTERFACE CONTROL UNIT**
 1604125



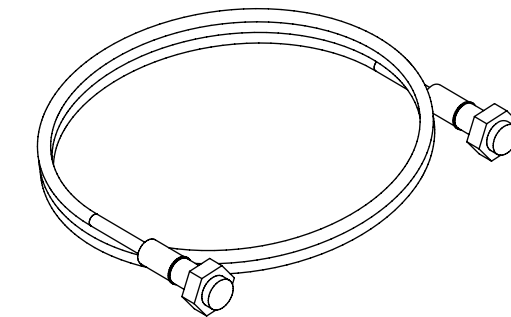
15 **ENCORE HD HYBRID POWER UNIT W/PRODIGY PUMP**
 1606978 FOR 230V VBF
 1606977 FOR 115V VBF



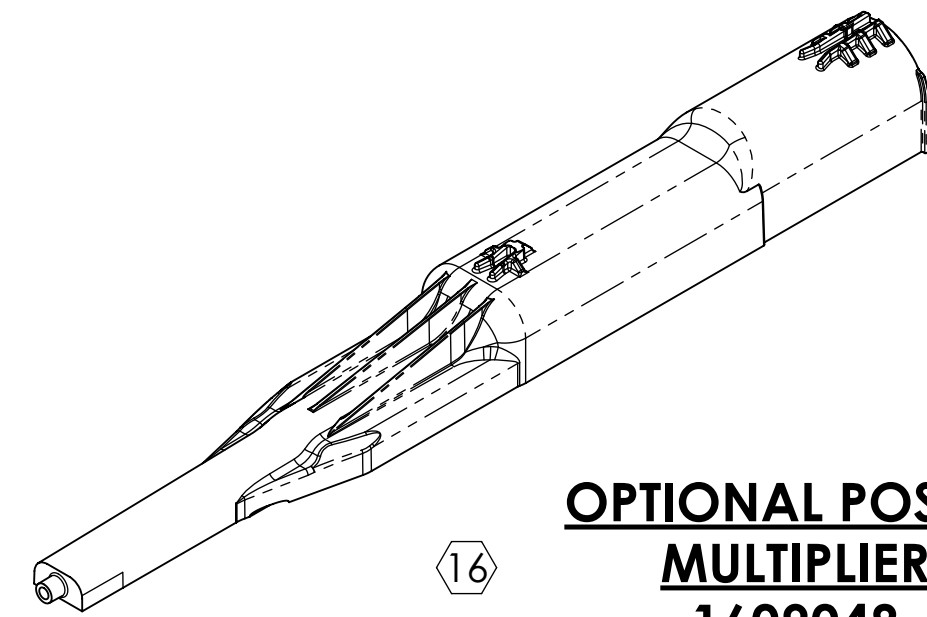
ENCORE HD HANDGUN
 1603160



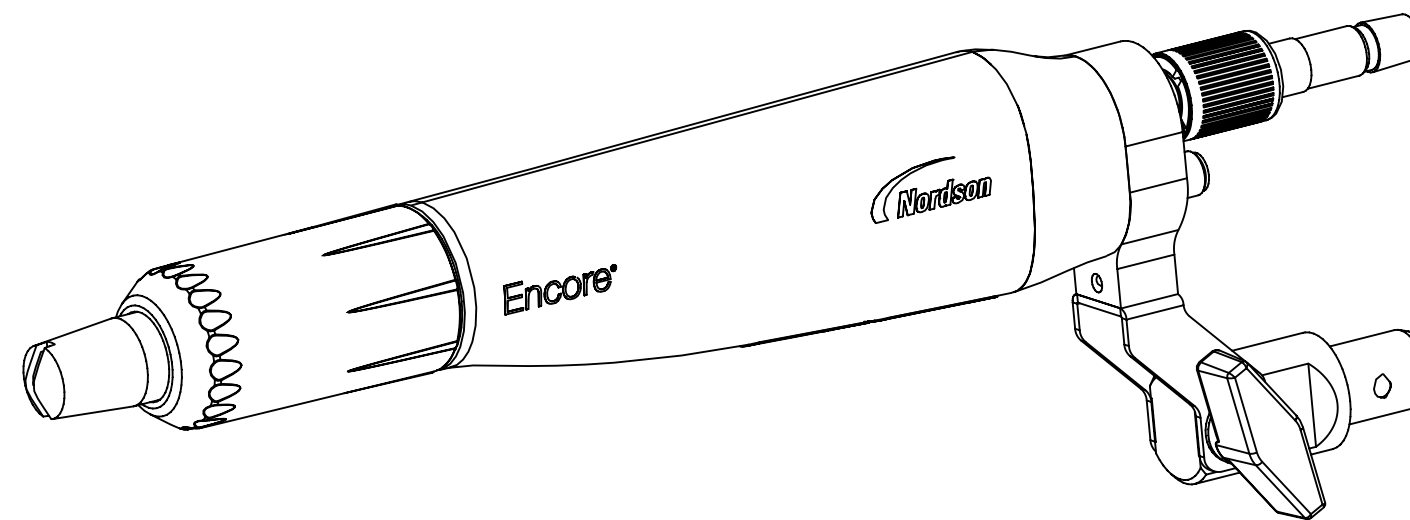
14 **CONTROLLER INTERFACE CABLE**
 1080718-10FT.
 1609709-50FT.
 1080719-30IN.



6M HANDGUN CABLE EXTENSION, 6-CONDUCTOR, SHIELDED.
 1085168



16 **OPTIONAL POS KV MULTIPLIER**
 1609048



14 **ENCORE AUTOMATIC GUN - 1097489**
OPTIONAL 90 DEGREE EXTENSION- 1604084
ENCORE AUTOMATIC GUN CABLE - 1605436

CRITICAL
 No revisions permitted without approval of the proper agency.

PART NUMBER	DESCRIPTION	CFMUS	CFMUS / ATEX	NOTE
1604125	ENCORE XT/HD INTERFACE CONTROL UNIT		X	XT & HD
1082815	ENCORE XT CONTROLLER POWER UNIT, RELAY BOARD SET UP FOR 230V, 50HZ, VBF OPTION		X	XT
1600468	ENCORE XT CONTROLLER POWER UNIT, RELAY BOARD SET UP FOR 115V, 60HZ, VBF OPTION	X		XT
1605586	ENCORE HD CONTROLLER POWER UNIT, RELAY BOARD SET UP FOR 230V, 50HZ, VBF OPTION		X	HD WITH HD PUMP
1605584	ENCORE HD CONTROLLER POWER UNIT, RELAY BOARD SET UP FOR 115V, 60HZ, VBF OPTION	X		HD WITH HD PUMP
1606978	ENCORE HD HYBRID CONTROLLER POWER UNIT, RELAY BOARD SET UP FOR 230V, 50HZ, VBF OPTION		X	HD WITH PRODIGY PUMP
1606977	ENCORE HD HYBRID CONTROLLER POWER UNIT, RELAY BOARD SET UP FOR 115V, 60HZ, VBF OPTION	X		HD WITH PRODIGY PUMP
1611086	ENCORE HD CONTROLLER POWER UNIT, RELAY BOARD SET UP FOR 115V, 60HZ VBF OPTION	X		HD WITH HD+ PUMP
1611089	ENCORE HD CONTROLLER POWER UNIT, RELAY BOARD SET UP FOR 230V, 50HZ OPTION		X	HD WITH HD+ PUMP
1609709	CONTROLLER INTERFACE CABLE 50 FT		X	XT & HD
1080718	CONTROLLER INTERFACE CABLE 10 FT		X	XT & HD
1080719	CONTROLLER INTERFACE CABLE 30 INCH		X	XT & HD
1600818	ENCORE XT HANDGUN		X	XT
1603160	ENCORE HD HANDGUN		X	HD
-	-THIS POSITION BLANK-	-	-	-
1097489	ENCORE AUTOMATIC GUN BAR MOUNT (CAN BE USED IN ROBOT APPLICATIONS)		X	WITH XT CONTROLS
1605436	CABLE, SPRAY GUN, ROBOT, AUTO, ENCORE		X	WITH XT & HD CONTROLS
1600745	ENCORE XT/HD 6 METER HANDGUN CABLE		X	XT & HD
1605168	6 METER HANDGUN CABLE EXTENSION		X	XT & HD
1611977	nLIGHTEN LED KIT	X		XT & HD

THE ABOVE EQUIPMENT IS APPROVED FOR USE WITH THE FOLLOWING GUNS AND CABLES IN A CLASS II, DIV. 1, GROUP F & G HAZARDOUS (CLASSIFIED) LOCATION OR ZONE 21

THE FOLLOWING CONTROLLERS AND ASSOCIATED CABLES ARE SUITABLE FOR CLASS II, DIV. 2, GROUP F & G HAZARDOUS (CLASSIFIED) LOCATIONS OR ZONE 22.

ALL DIMENSIONS IN MM EXCEPT AS NOTED

MACHINED SURFACES: \sqrt{R}

BREAK IN/OUTSIDE CORNERS: \sqrt{R}

THREAD LENGTH DIMENSIONS ARE FULL THREAD

INTERPRET DRAWINGS PER ASME Y14.5-1994

PERFECT FORM AT MMC REQUIRED FOR INTERRELATED FEATURES

THIRD ANGLE PROJECTION

NORDSON CORPORATION
 WESTLAKE, OH, U.S.A. 44145

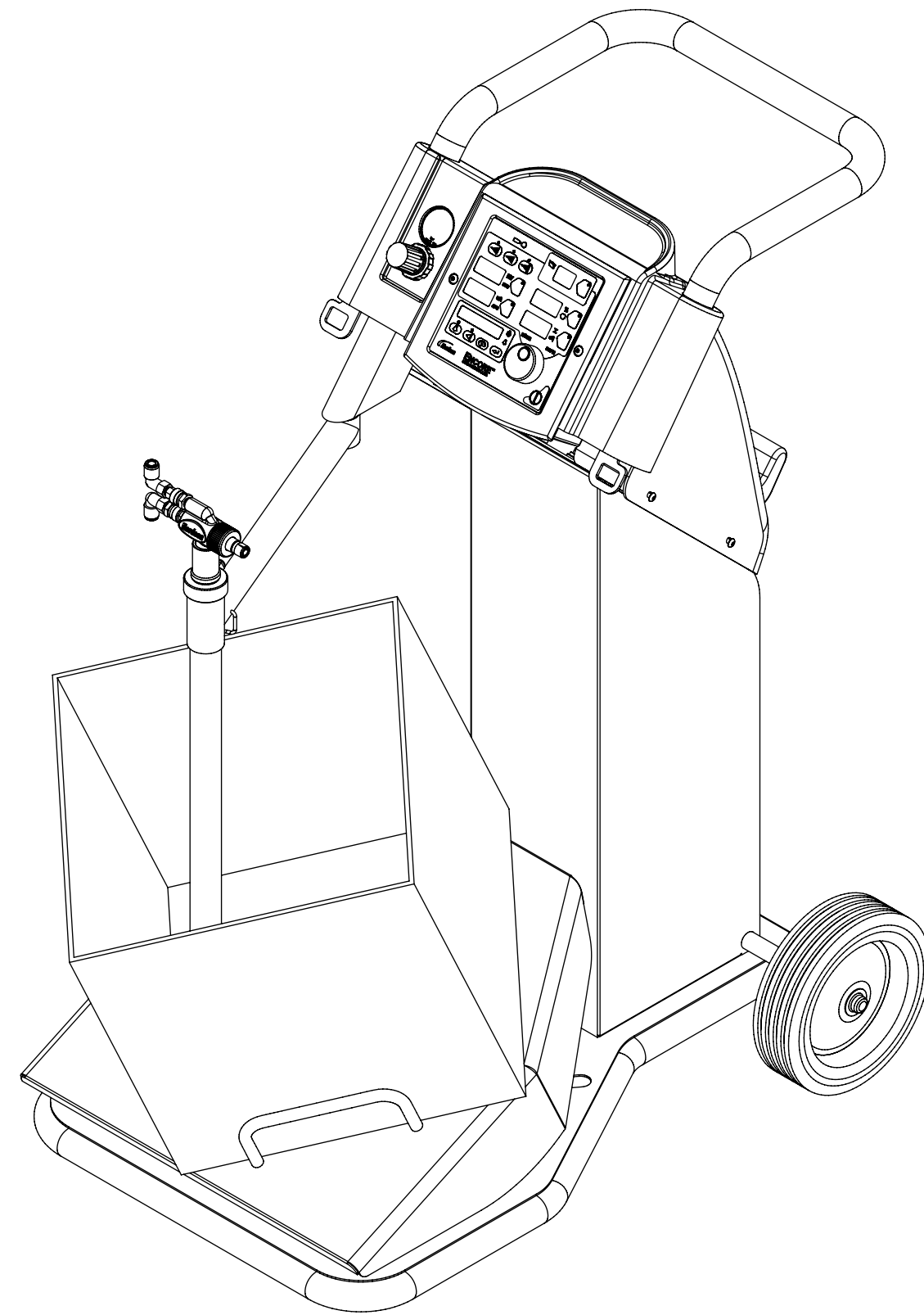
DESCRIPTION: REF DWG, APVD EQUIP, MANUAL ENCORE XT HD

DRAWN BY: DRJ DATE: 11JAN08 RELEASE NO.: PE600468

CHECKED BY: RJF APPROVED BY: RJF

SIZE: D FILE NAME: 1084547 MATERIAL NO.: 1084547 REVISION: 19

SCALE: NOT TO SCALE SOLIDWORKS GENERATED DWG. SHEET 1 OF 2



ENCORE 115V 60Hz & 230V 50Hz VBF MOBILE POWDER SYSTEMS
1600827 OR 1600828
1613882 OR 1613884 (W/nLIGHTEN)

HEIGHT: 1078 [42.5]
 WEIGHT: 50.8kg [112lbs]
 wheel base: 620 [24.4] L X 511.5 [20.1] W

19
12

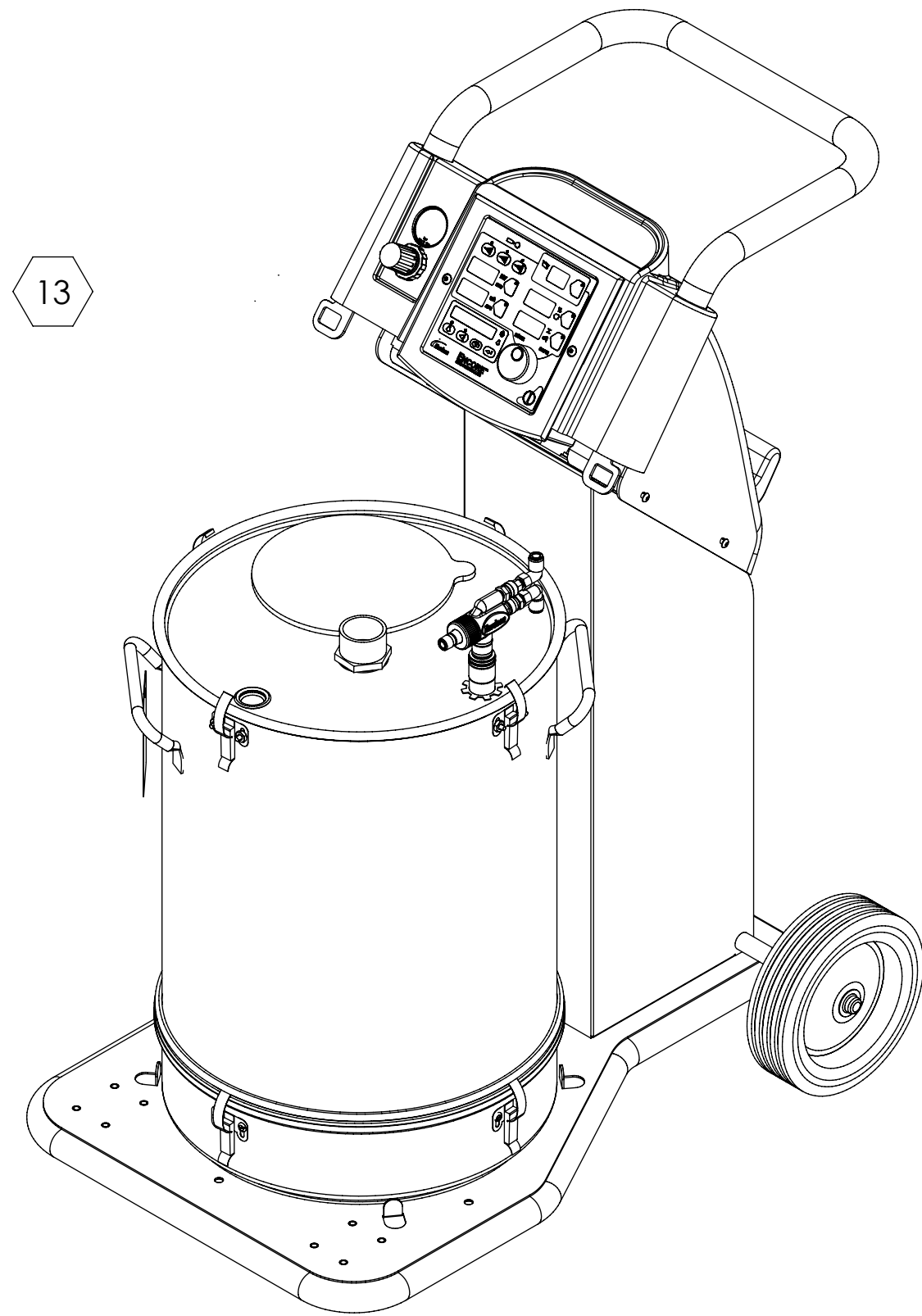
19
17
14

ENCORE HD 115V & 230V VBF MOBILE POWDER SYSTEMS
1605588 OR 1605589 FOR HD PUMP
1611076 OR 1611079 FOR HD+ PUMP
1613900 OR 1613901 FOR HD PUMP (W/nLIGHTEN)
1613905 OR 1613906 FOR HD+ PUMP (W/nLIGHTEN)

HEIGHT: 1078 [42.5]
 WEIGHT: 50.8kg [112lbs]
 wheel base: 620 [24.4] L X 511.5 [20.1] W

ENCORE HD 115V & 230V HYBRID VBF (WITH PRODIGY) MOBILE POWDER SYSTEMS
1606274 OR 1606275

HEIGHT: 1078 [42.5]
 WEIGHT: 50.8kg [112lbs]
 wheel base: 620 [24.4] L X 511.5 [20.1] W



ENCORE XT 50LB HOPPER MOBILE POWDER SYSTEM
1600829 OR 1613885 (W/nLIGHTEN)

HEIGHT: 1078 [42.5]
 WEIGHT: 54.4kg [120lbs]
 wheel base: 620 [24.4] L X 511.5 [20.1] W

19
12

ENCORE XT 25LB HOPPER MOBILE POWDER SYSTEM
1600830 OR 1613886 (W/nLIGHTEN)

HEIGHT: 1078 [42.5]
 WEIGHT: 53kg [117lbs]
 wheel base: 620 [24.4] L X 511.5 [20.1] W

19
12

ENCORE HD 50LB HOPPER MOBILE POWDER SYSTEMS
1605587 FOR HD PUMP
1611246 FOR HD+ PUMP
1613899 FOR HD PUMP (W/nLIGHTEN)
1613910 FOR HD+ PUMP (W/nLIGHTEN)

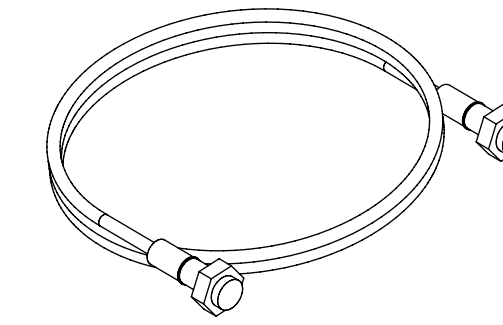
HEIGHT: 1078 [42.5]
 WEIGHT: 54.4kg [120lbs]
 wheel base: 620 [24.4] L X 511.5 [20.1] W

19
17

ENCORE HD HYBRID 50LB HOPPER MOBILE POWDER SYSTEMS (WITH PRODIGY)
1606273

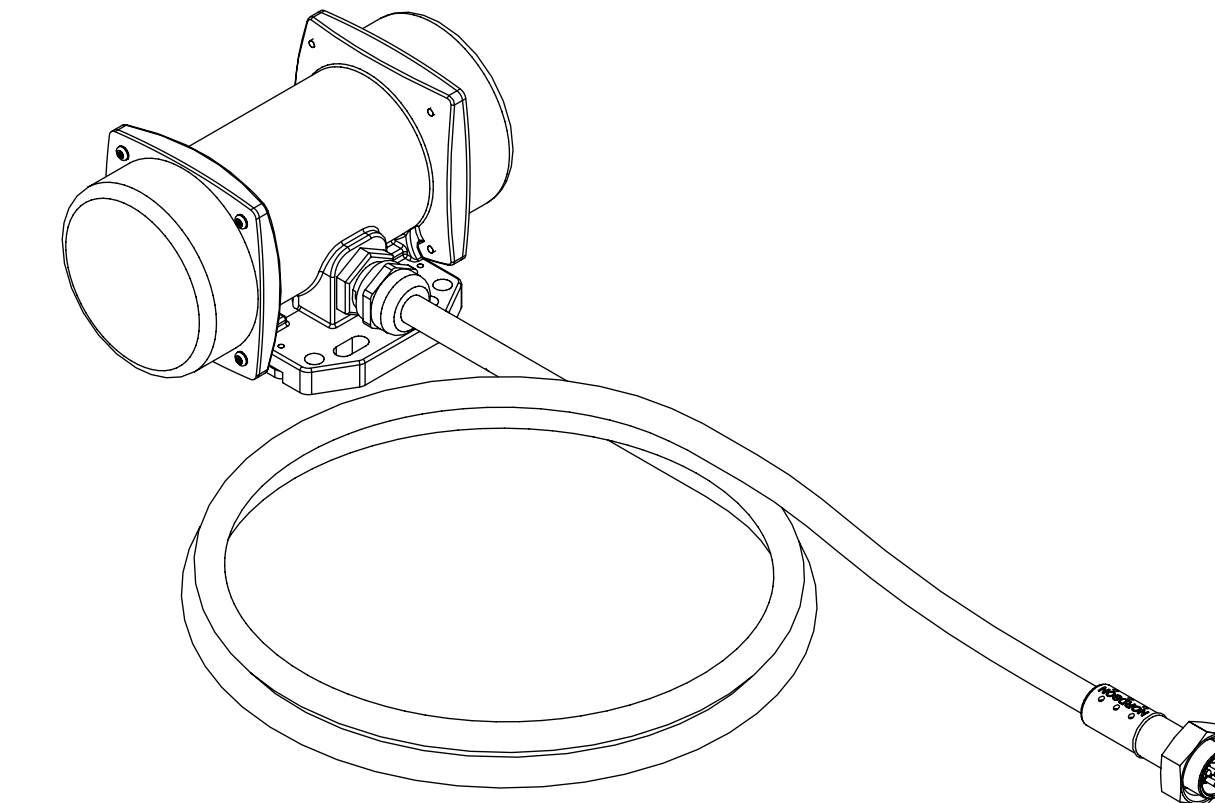
HEIGHT: 1078 [42.5]
 WEIGHT: 54.4kg [120lbs]
 wheel base: 620 [24.4] L X 511.5 [20.1] W

19



CONTROLLER INTERFACE CABLE
1080718-10 FT.
1609709-50FT.
1080719-30 IN.

19



115V VIBRATOR MOTOR 1604511
230V VIBRATOR MOTOR 1080950

WITH EXTRA-HARD USAGE ELECTRICAL CORD
 UL/CSA APPROVED 18 AWG 90°C

MANUFACTURER'S CERT. #: TUV12ATEX094817
 ALSO: ETL CERTIFIED FOR U.S & CANADA

14 10 A 04

PART NUMBER	DESCRIPTION	cFMus	ATEX	cFMus / ATEX
1600827	ENCORE XT MOBILE SYSTEMS WITH 115V, 60HZ VBF	X		
1613882	SYS,MOBILE POWDER,115V VBF,ENCORE XT,LED	X		
1600828	ENCORE XT MOBILE SYSTEMS WITH 230V, 50HZ VBF		X	
1613884	SYS,MOBILE POWDER,230V VBF,ENCORE XT,LED	X		
1605588	ENCORE HD MOBILE SYSTEMS WITH 115V, 60HZ VBF WITH HD PUMP	X		
1613900	SYS,MOBILE POWDER,115V VBF,ENCORE HD,LED	X		
1605589	ENCORE HD MOBILE SYSTEMS WITH 230V, 50HZ VBF WITH HD PUMP		X	
1613901	SYS,MOBILE POWDER,230V VBF,ENCORE HD,LED	X		
1606274	ENCORE HD HYBRID MOBILE SYSTEMS WITH 115V, 60HZ VBF WITH PRODIGY PUMP	X		
1606275	ENCORE HD HYBRID MOBILE SYSTEMS WITH 230V, 50HZ VBF WITH PRODIGY PUMP		X	
1611076	ENCORE HD MOBILE SYSTEM WITH 115V, 50 HZ VBF WITH HD+ PUMP	X		
1613905	SYS,MBL PWDR,115VBF,ENCORE HD,HI-FLO,LED	X		
1611079	ENCORE HD MOBILE SYSTEM WITH 230V, 50 HZ VBF WITH HD+ PUMP		X	
1613906	SYS,MBL PWDR,115VBF,ENCORE HD,HI-FLO,LED	X		
1600829	ENCORE XT MOBILE SYSTEM WITH 50 LB HOPPER			X
1613885	SYS,MOBILE PWDR,50-LB HOP,ENCORE XT,LED	X		
1600830	ENCORE XT MOBILE SYSTEM WITH 25 LB HOPPER			X
1613886	SYS,MOBILE PWDR,25-LB HOP,ENCORE XT,LED	X		
1605587	ENCORE HD MOBILE SYSTEM WITH 50 LB HOPPER AND HD PUMP			X
1613899	SYS,MOBILE PWDR,50 LB HOPR,ENCORE HD,LED	X		
1606273	ENCORE HD MOBILE SYSTEM WITH 50 LB HOPPER AND PRODIGY PUMP			X
1611246	ENCORE HD MOBILE SYSTEM WITH 50 LB HOPPER AND HD+ PUMP			X
1613910	SYS,MBL PWDR,50 LB HOP,ENCORE HDXD,LED	X		

THE FOLLOWING MOBILE SYSTEMS ARE SUITABLE FOR CLASS II, DIV. 2, Goup F & G HAZARDOUS (CLASSIFIED) LOCATIONS OR ZONE 22.

THE MANUAL GUNS AND GUN CABLES ATTACHED TO THE MOBILE SYSTEM, ARE SUITABLE FOR USE IN A CLASS II, DIV. 1, GROUP F & G HAZARDOUS (CLASSIFIED) LOCATION OR ZONE 21.

11 14

CRITICAL
No revisions permitted without approval of the proper agency.

ALL DIMENSIONS IN MM EXCEPT AS NOTED		NORDSON CORPORATION WESTLAKE, OH, U.S.A. 44145	
MACHINED SURFACES		DESCRIPTION REF DWG,APVD EQUIP,MANUAL ENCORE XT HD	
DRAWN BY DRJ	DATE 11JAN08	RELEASE NO. PE600468	
CHECKED BY RJF	APPROVED BY RJF		
SIZE D	FILE NAME 1084547	MATERIAL NO. 1084547	REVISION 19
THIRD ANGLE PROJECTION	SCALE NOT TO SCALE	SOLIDWORKS GENERATED DWG.	SHEET 2 OF 2