

## Περιγραφή

Το ρομπότ MOTOMAN CSDA10F διπλού βραχίονα της YASKAWA επεκτείνει τη χρήση ρομποτικής πέρα από τα όρια μια επαναλαμβανόμενης εργασίας φτάνοντας στην ανεξάρτητη εκτέλεση διαδοχικών διεργασιών. Το CSDA10F προσφέρει υψηλή απόδοση και μοναδικά χαρακτηριστικά σε εργαστηριακούς χώρους.

Ο πολυπαραμετρικός αυτοματισμός του βελτιώνει την ακρίβεια εκτέλεσης και επαναληψιμότητας των εργασιών σε εφαρμογές φαρμακοβιομηχανίας, την κλινική διάγνωση και την έρευνα και ανάπτυξη νέων φαρμάκων. «Λιτή» Αυτοματοποίηση εργαστηρίου χωρίς ακριβή τεχνολογία συστήματος.

Το MOTOMAN CSDA10F μπορεί να χειριστεί οποιοδήποτε υπάρχον συμβατικό εργαστηριακό εξοπλισμό. Εκτελεί πρωτόκολλα και βήματα εργασίας ακριβώς όπως είχαν σχεδιαστεί για εκτέλεση από ανθρώπους στο εργαστήριο. Ειδικός εξοπλισμός αυτοματισμού, π.χ. συστήματα διαχείρισης υγρών, δεν απαιτείται. Αυτό επιτρέπει την εφαρμογή απλών και εξαιρετικά ευέλικτων ιδεών αυτοματισμού χωρίς να χρειάζεται να επενδύσετε σε ακριβές εργαστηριακές τεχνολογίες. Ανεξάρτητα από το πόσο ποικίλες είναι οι ακολουθίες διεργασιών ή πόσο συχνά πρέπει να αναθεωρηθούν ή να τροποποιηθούν: Μπορείτε να διδάξετε στο ρομπότ τις νέες σας ιδέες πολύ γρήγορα.



## Πλεονεκτήματα που προσφέρει ο ευέλικτος εργαστηριακός αυτοματισμός

- ✓ Συνεργάζεται με τον συμβατικό εργαστηριακό εξοπλισμό, δεν χρειάζεστε ακριβά και εξειδικευμένα εργαστηριακά όργανα
- ✓ Χρήση αναλυτικών οργάνων υψηλής ποιότητας όλο το εικοσιτετράωρο
- ✓ Προετοιμασία δειγμάτων με οποιοδήποτε επίπεδο πολυπλοκότητας απαιτείται
- ✓ Αξιόπιστο σε επικίνδυνα για την υγεία περιβάλλοντα
- ✓ Επιτυγχάνει μονίμως εξαιρετικά αποτελέσματα εργασίας
- ✓ Απομνημόνευση και επανάληψη τεχνικών που εφαρμόζουν οι έμπειροι ειδικοί εργαστηρίου
- ✓ Γρήγορος προγραμματισμός νέων εργασιών και τις αλληλεπιδράσεις τους

### Χαρακτηριστικά λειτουργικότητας και απόδοσης

- ✓ Ανθρωπόμορφο ρομπότ διπλού βραχίονα
  - 15 άξονες με σερβοκινητήρες (7 ανά βραχίονα και 1 κεντρικός άξονας κορμού)
  - Μέγιστο ωφέλιμο φορτίο 10kg ανά βραχίονα
  - Μήκος βραχίονα 895mm (Από άρθρωση ώμου έως τη φλάντζα του)
  - Βιομηχανικός ελεγκτής ρομπότ FS100
  - Εύκολος προγραμματισμός νέων εργασιών και της ακολουθίας τους
- ✓ Σχεδιασμένο για άριστη διαχείριση της υγιεινής
  - Ειδική επίστρωση και επιφανειακής κατεργασίας του ρομπότ επιτρέπει τον καθαρισμό με υπεροξείδιο του υδρογόνου
  - Σφραγισμένη δομή για την προστασία των βραχιόνων (IP64) και βασικού άξονα (IP50)
  - Συμμόρφωση με ISO 14644-1, Cleanroom class 6, (Χαμηλή εκπομπή σωματιδίων)
- ✓ Πλήρη εσωτερική δικτύωση ηλεκτρικών καλωδίων και πεπιεσμένου αέρα
  - Εκτέλεση των επιθυμητών κινήσεων χωρίς παρεμβολές από τα περιφερειακά του
  - Μπορεί να έχει πρόσβαση σε στενούς χώρους

