

IVARO Tube Handler

Η έξυπνη λύση για τις διαδικασίες σας



IVARO TUBE HANDLER

- ✓ Απαλλαγείτε από τις μονότονες διαδικασίες ρουτίνας
- ✓ Αυξήστε την παραγωγικότητα και την αξιοπιστία
- ✓ Εξασφαλίστε μέγιστη διαφάνεια και ασφάλεια
- ✓ Απολαύστε τη μέγιστη δυνατή ενσωμάτωση σε υπάρχουσες εργαστηριακές διαδικασίες

Η πλήρωση, η επισήμανση, η σάρωση, η ταξινόμηση και η ζύγιση είναι απαιτητικές και ευαίσθητες διαδικασίες στο εργαστήριο και χρειάζονται ένα ακριβές, εξειδικευμένο και ευέλικτο σύστημα. Ο πρωτοποριακός σχεδιασμός του IVARO Tube Handler σας δίνει τη δυνατότητα να προσαρμόσετε το σύστημα αυτοματισμού στις δικές σας εφαρμογές με τον καλύτερο δυνατό τρόπο.

Μπορείτε να εξοπλίσετε τις δύο τυπικές συσκευές IVARO FD – για πλήρωση και δοσομέτρηση – και το IVARO AP – για διαμοιρασμό σε υποπολλαπλάσια και πιπετάρισμα – με εξειδικευμένες μονάδες ξεχωριστά για τις διαδικασίες σας. Με αυτόν τον τρόπο, μπορείτε επίσης να αυτοματοποιήσετε πολύπλοκα, μη αυτόματα βήματα εργασίας στο εργαστήριό σας – απλά και με ασφάλεια.

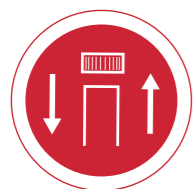
Ανεξάρτητα από το αν χρησιμοποιείτε μικροσωληνάρια με βιδωτό πώμα, κρυσσωληνάρια ή ειδικά φιαλίδια, το IVARO προσαρμόζεται στις απαιτήσεις και τις διαδικασίες σας. Χάρη στο ευέλικτο σύστημα, εξαρτάται αποκλειστικά από εσάς εάν θα εργαστείτε με ανοιχτά ή βιδωτά σωληνάρια, εάν θα φορτώσετε χωριστά φιαλίδια ή πώματα ή εάν θα τα ετοιμάσετε σε στατό.

Το φιλικό προς τον χρήστη και διαισθητικό λογισμικό σας βοηθά να σχεδιάσετε τη διαδικασία σας. Τεκμηριώνει, διαχειρίζεται και σχεδιάζει την επεξεργασία δειγμάτων και μπορεί εύκολα να ενσωματωθεί στις υπάρχουσες διαδικασίες και λύσεις λογισμικού που διαθέτετε.

Το σύστημα IVARO Tube Handler είναι η λύση αυτοματισμού για ασφαλή, γρήγορη και αναπαραγώγιμη επεξεργασία των δειγμάτων σας.



ΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ IVARO



Πωματισμός

Ο πρωτοποριακός βραχίονας αρπάγης εγγυάται τη βέλτιστη ταχύτητα διαδικασίας, όταν τα σωληνάκια πρέπει να ανοίξουν ή να κλείσουν. Η επεξεργασία των βιδωτών σωληναρίων είναι εξίσου δυνατή με την παροχή ανοιχτών σωληναρίων. Τα απαιτούμενα βιδωτά πώματα μπορούν να πληρωθούν εύκολα και γρήγορα ως χύδην υλικό στο αντίστοιχο σύστημα Cap Feeder. Το IVARO τα ταξινομεί και τα προετοιμάζει αυτόματα για τη σφράγιση.



Τροφοδοσία σωληναρίων

Ειδικά για υψηλή διεκπεραιωτική ικανότητα, είναι χρήσιμο οι χρόνοι ρύθμισης και επεξεργασίας να διατηρούνται όσο το δυνατόν συντομότεροι. Ο εφοδιασμός στατό με σωληνάκια είναι μια από τις πιο χρονοβόρες και μονότονες διαδικασίες εργασίας. Το IVARO Tube Feeder κάνει αυτήν τη δουλειά για εσάς. Τα σωληνάκια πρέπει να πληρωθούν μόνο στο παρεχόμενο φιαλίδιο. Το Tube Feeder ταξινομεί τα σωληνάκια και τα τροφοδοτεί στο IVARO όπως απαιτείται.



Τοποθέτηση ετικέτας

Τα σωληνάκια επισημαίνονται με μοναδικό αναγνωριστικό από έναν προγραμματιζόμενο εκτυπωτή ετικετών με ποικιλία επιλογών. Με αυτόν μπορούν να εκτυπωθούν γραμμωτοί κώδικες, κωδικοί μήτρας δεδομένων ή άλλα χαρακτηριστικά αναγνώρισης σε μια ετικέτα και να τοποθετηθούν στο σωληνάκι ανά πάσα στιγμή. Οι τρέχουσες πληροφορίες, όπως το βάρος που καθορίστηκε λίγο πριν ή η ακριβής ώρα, μπορούν επίσης να αποτελέσουν μέρος της αυτοματοποιημένης επισήμανσης. Μπορείτε εύκολα να προσαρμόσετε το σχέδιο της ετικέτας μόνοι σας.



Πλήρωση

Μια κλασική μονάδα διανομής που βασίζεται σε μια περισταλτική αντλία επιτρέπει την ακριβή πλήρωση των σωληναρίων με το αντιδραστήριό σας. Με αυτόν τον τρόπο, τα τυπικά βήματα αραίωσης ή διάλυσης σε εύρος όγκου από μερικά μικρολίτρα έως πολλά χιλιοστόλιτρα μπορούν να πραγματοποιηθούν γρήγορα και με ασφάλεια.



Πιπετάρισμα

Η μονάδα ακριβούς μεταφοράς με πιπέτα μεταφέρει υγρά από σωληνάριο σε σωληνάριο (Vial-to-Vial). Συστήματα αισθητήρων όπως η ανίχνευση στάθμης υγρού (Liquid Level Detection) με βάση τη χωρητικότητα και την πίεση (cLLD και rLLD) και η ποιοτική παρακολούθηση πιπεταρίσματος (Qualitative Pipetting Monitoring) (QPM) διασφαλίζουν εξαιρετικά αποτελέσματα πιπεταρίσματος. Χάρη στην ανίχνευση θρόμβων και αφρού, μπορείτε να μεταφέρετε με πιπέτα ακόμη και απαιτητικά υγρά.



Ζύγιση

Η ζυγαριά με ακρίβεια έως και 0,01 mg αναλαμβάνει αυτόματα ένα επιπρόσθετο βήμα ελέγχου. Ο προσδιορισμός του βάρους των δειγμάτων ή των κενών σωληναρίων πραγματοποιείται πλήρως αυτόματα. Αυτό παρέχει πρόσθετη ασφάλεια στις αναλύσεις και σε εφαρμογές υψηλής ευαισθησίας. Τα αποτελέσματα μέτρησης για κάθε μεμονωμένο σωληνάριο μπορούν να τεκμηριωθούν και να ιχνηλατηθούν με ακρίβεια.

ΒΑΣΗ ΤΟΥ IVARO

Η βάση του IVARO αποτελεί το θεμέλιο για την εξειδικευμένη διαχείριση σωληναρίων. Με τη μεταβλητή δομή πλατφόρμας και τις ευέλικτες παραμέτρους ρυθμίσεων, το IVARO Tube Handler μπορεί να προσαρμοστεί σε όλες σχεδόν τις εφαρμογές και ροές εργασίας. Χρονοβόρες, περίπλοκες ή μονότονες ροές εργασίας μπορούν τώρα να διεκπεραιωθούν άνετα από μία μόνο συσκευή.

Μέγιστη αξιοπιστία, ασφάλεια και διαφάνεια είναι οι απαιτήσεις που πληροί το IVARO Tube Handler. Τεχνικά τελειοποιημένοι, συνεχώς περιστρεφόμενοι βραχίονες αρπάγης μετακινούν τα δείγματα με ασφάλεια από το ένα στατό στο άλλο. Αισθητήρες παρακολουθούν τη φόρτωση κάθε επιμέρους στατό.

Ο ενσωματωμένος υπολογιστής διευκολύνει την πλήρη τεκμηρίωση κάθε δείγματος. Το αντίστοιχο λογισμικό βασίζεται σε βάση δεδομένων και είναι διαισθητικό στη χρήση.

Ο συμπαγής σχεδιασμός της συσκευής καθιστά δυνατή την εγκατάσταση του IVARO Tube Handler ακόμα και σε περιορισμένους χώρους. Η επιφάνεια εργασίας είναι πλήρως καλυμμένη. Η συρόμενη πόρτα κλείνει με χειρολαβή. Έτσι, παρέχεται μια πλήρως κλειστή περιοχή εργασίας που προστατεύει εσάς και τα δείγματά σας. Αυτόνομο, μικρού μεγέθους και ευέλικτο, το IVARO Tube Handler αποτελεί την ιδανική λύση αυτοματισμού για τη ροή εργασίας σας.





IVARO FD

ΙΔΑΝΙΚΗ ΠΛΗΡΩΣΗ ΚΑΙ ΔΟΣΟΜΕΤΡΗΣΗ

Το IVARO FD αποτελεί την ιδανική λύση για την πλήρωση αρχικών διαλυμάτων, ρυθμιστικών διαλυμάτων και άλλων υγρών σε μικρότερα σωληνάκια. Η προετοιμασία δειγμάτων, η παρασκευή μικρότερων σειρών προϊόντων, η παραγωγή kit και άλλες χρονοβόρες εφαρμογές υλοποιούνται εύκολα με το IVARO FD. Χωρίς χειρωνακτική προσπάθεια, με βέλτιστη ταχύτητα και πλήρη τεκμηρίωση, το IVARO FD σάς υποστηρίζει στις διαδικασίες σας.

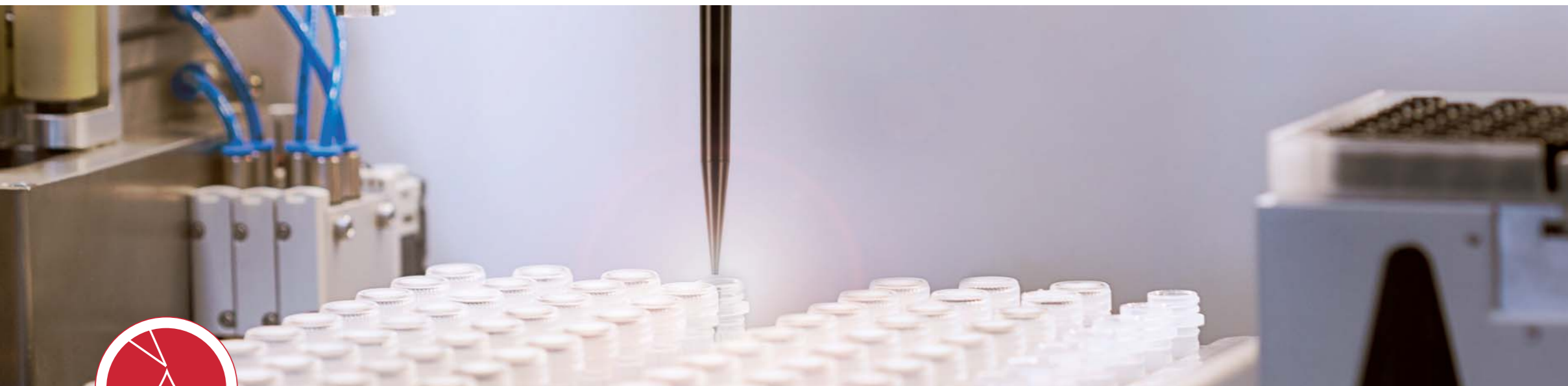
Η γρήγορη και ασφαλής δοσομέτρηση είναι εξίσου δυνατή με το IVARO FD και την πλήρωση σωληναρίων με πολλά χιλιοστόλιτρα υγρού. Για πρόσθετο έλεγχο και τεκμηρίωση των ποσοτήτων πλήρωσης, το IVARO FD μπορεί προαιρετικά να εξοπλιστεί με μια ζυγαριά.

Ειδικά για υψηλή διεκπεραιωτική ικανότητα, οι μονάδες IVARO Tube και Cap Feeder συμβάλλουν στο γεγονός ότι η χρονοβόρα και μονότονη εκ των προτέρων σύνδεση των σωληναρίων μπορεί πλέον να πραγματοποιηθεί αυτόματα. Τα σωληνάκια πρέπει να πληρωθούν μόνο στο παρεχόμενο φιαλίδιο και η μονάδα Tube Feeder τα τροφοδοτεί στο IVARO όπως απαιτείται.

Η παράλληλη επεξεργασία πολλών βημάτων εργασίας επιτρέπει τη βέλτιστη ταχύτητα διαδικασίας, εξοικονομώντας χρόνο και αυξάνοντας τη διεκπεραιωτική σας ικανότητα.

- ✓ Ακριβής πλήρωση
- ✓ Σύντομοι χρόνοι διαδικασιών
- ✓ Γενική τεκμηρίωση





IVARO AP

ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΑΜΟΙΡΑΣΜΟΣ ΣΕ ΥΠΟΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΙΠΕΤΑΡΙΣΜΑ

Το IVARO AP δεν είναι απλά ένα σύστημα διαχείρισης υγρών. Σας υποστηρίζει σε όλους τους τύπους της προετοιμασίας δειγμάτων. Η πλήρωση υγρών σε πολλά πανομοιότυπα σωληνάρια είναι το ίδιο εύκολη όπως και ο διαμοιρασμός δειγμάτων σε διαφορετικά φιαλίδια.

Είτε πρόκειται για επεξεργασία σε ανοικτά ή κλειστά σωληνάρια, είτε για επισήμανση με ετικέτα, το IVARO AP προσαρμόζεται στη διαδικασία σας. Το IVARO AP χαρακτηρίζεται ιδιαίτερα από τη μεταβλητότητα των σχημάτων των σωληναρίων. Είτε πρόκειται για σωληνάρια με μικρή διάμετρο, όπως μικροσωληνάρια με βιδωτό πώμα είτε μεγαλύτερα φιαλίδια, όπως σωληνάρια 15 ή 50 ml - το IVARO AP είναι έτοιμο για το δείγμα σας.

Η «καρδιά» του IVARO AP είναι το σύστημα πιπεταρίσματος τελευταίας τεχνολογίας. Με ένα σύστημα ανίχνευσης στάθμης υγρού (Liquid Level Detection) με βάση τη χωρητικότητα και την πίεση (cLLD και rLLD) και ποιοτική παρακολούθηση πιπεταρίσματος ακριβείας (Qualitative Pipetting Monitoring) (QPM), επιτυγχάνεται η ελαχιστοποίηση των ανακρίβειών πιπεταρίσματος και των διαδικασιών δοσομέτρησης. Χάρη στην ανίχνευση θρόμβων και αφρού, μπορείτε να μεταφέρετε με πιπέτα ακόμη και απαιτητικά υγρά. Αυτό εγγυάται εξαιρετικά αποτελέσματα πιπεταρίσματος ακόμα και με πηκτικές ή αφριστικές ουσίες.

Η ακριβής και ευέλικτη επεξεργασία των δειγμάτων σας στο IVARO AP εγγυάται μέγιστη ασφάλεια και απρόσκοπτη τεκμηρίωση για κάθε δείγμα και κάθε κλάσμα.

- ✓ Αξιοπίστο πιπετάρισμα/ διαμοιρασμός σε υποπολλαπλάσια
- ✓ Ασφαλής επεξεργασία
- ✓ Αναπαραγώγιμες διαδικασίες



LAB AUTOMATION CONTROL

ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΡΗΣΤΗ ΤΟΥ IVARO TUBE HANDLER

Το σύγχρονο, βασισμένο σε βάση δεδομένων λογισμικό ελέγχου lab automation control δεν ελέγχει μόνο το IVARO Tube Handler – δημιουργεί την πλατφόρμα επικοινωνίας ανάμεσα σε εσάς και τη συσκευή.

Με δυνατότητα για καθορισμό των δικών σας προγραμμάτων ροής εργασιών, παρακολούθηση της λειτουργίας του IVARO Tube Handler και αποθήκευση δεδομένων σε μια εξαγωγή δομή βάσης δεδομένων, αποτελεί ένα αξιόπιστο εργαλείο και ένα ιδανικό συμπλήρωμα για την τεκμηρίωση του εργαστηρίου σας. Χάρη στην ασφαλή διαχείριση χρηστών, την ολοκληρωμένη καταγραφή δεδομένων και την αποθήκευση αυτών, το lab automation control υποστηρίζει τις απαιτήσεις του FDA CFR 21 Μέρος 11.



Οι πολυάριθμες δυνατότητες για εξατομικευμένη προσαρμογή στις απαιτήσεις σας, όπως π.χ. σχετικές με την εφαρμογή αναφορές, επιλεγμένοι οδηγοί συσκευών και εξατομικευμένες επιφάνειες, παρέχουν μια λύση αυτοματισμού βελτιστοποιημένων διαδικασιών.

Η ιδέα της «συνεχούς ροής εργασίας» διασφαλίζει την ύψιστη διαθεσιμότητα και αξιοποίηση της συσκευής. Το lab automation control επιτρέπει την ταυτόχρονη επεξεργασία διαφορετικών ροών εργασίας για διαφορετικά δείγματα. Η εκφόρτωση και φόρτωση νέων στατό ενώ υποβάλλονται ακόμα σε επεξεργασία άλλα στατό είναι δυνατή χωρίς πρόβλημα.

Η βελτιστοποιημένη για λειτουργία με οθόνη αφής επιφάνεια εργασίας και ο καθαρός σχεδιασμός δημιουργούν ένα διαισθητικό περιβάλλον εργασίας μεταξύ του χρήστη και του IVARO Tube Handler.

Το lab automation control είναι τόσο πρωτοποριακό και ισχυρό όσο το IVARO Tube Handler και παρέχει μια ιδανική βάση για τον ασφαλή έλεγχο οποιασδήποτε εφαρμογής.

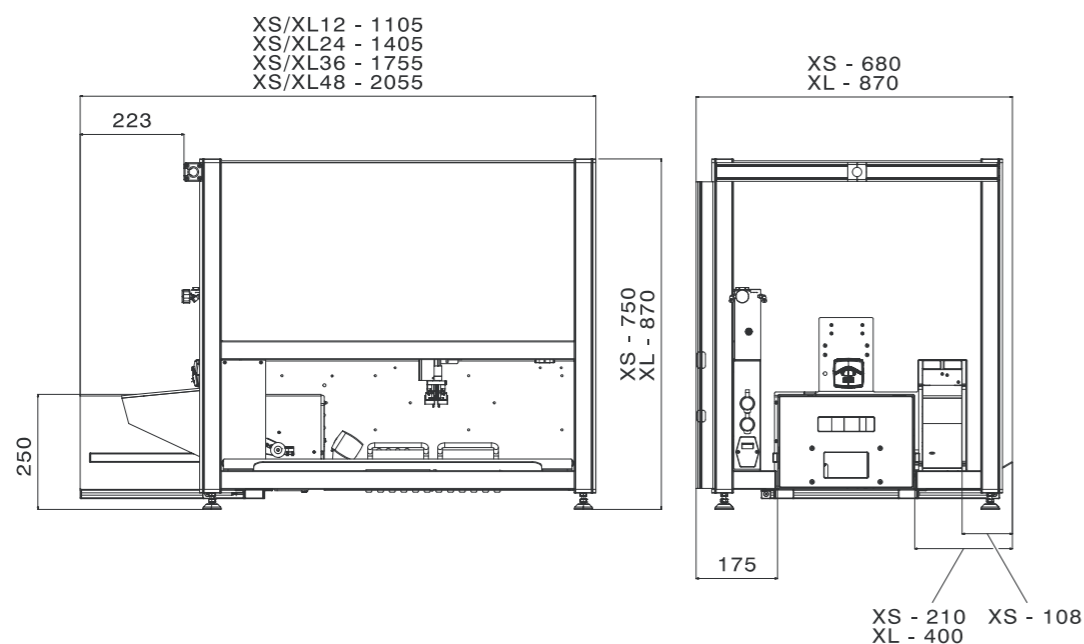


ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ ΑΠΟ ΕΝΑ ΠΡΟΪΟΝ – ΜΙΑ ΛΥΣΗ

Με το IVARO Tube Handler δεν αποκτάτε απλώς μια συσκευή, αλλά μια λύση. Είμαστε ο συνεργάτης σας στην ανάπτυξη λύσεων αυτοματισμού και στη δημιουργία εφαρμογών. Σας υποστηρίζουμε με χρήσιμα έγγραφα για την Πιστοποίηση Εγκατάστασης και Λειτουργίας (IQ/OQ) και την εκπαίδευση των χρηστών. Αυτό σημαίνει ότι τίποτα δεν εμποδίζει τη χρήση των συσκευών σε περιβάλλον που διέπεται από κανονισμούς ορθής εργαστηριακής πρακτικής (GLP) ή ορθής κατασκευαστικής πρακτικής (GMP).

Επιπλέον, μπορείτε να προστατευτείτε από απροσδόκητα λειτουργικά έξοδα με ένα συμβόλαιο συντήρησης και σέρβις και να ελαχιστοποιήσετε το κόστος των παραγγελιών σας. Χάρη στην καθιερωμένη και εκτεταμένη δομή εξυπηρέτησης, μπορούμε να σας βοηθήσουμε γρήγορα και εύκολα όσον αφορά τις ερωτήσεις και τις ανησυχίες σας. Παραμένουμε ο αξιόπιστος συνεργάτης σας ακόμα και μετά την αγορά του IVARO.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ IVARO FD



ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Τύπος συσκευής	Διαστάσεις συσκευής			Αριθμός θέσεων στατό (Μορφή SBS)
	Ύψος	Πλάτος	Μήκος	
IVARO XS	750 mm	680 mm	1.105 mm	6
			1.405 mm	12
			1.755 mm	18
			2.055 mm	24
IVARO XL	870 mm	870 mm	1.105 mm	10
			1.405 mm	20
			1.755 mm	30
			2.055 mm	40

ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΣΩΛΗΝΑΡΙΩΝ

Τύπος συσκευής	Διάμετρος	Μήκος
IVARO XS	10–25 mm	30–80 mm
IVARO XL	10–25 mm	30–120 mm

ΜΟΝΑΔΑ ΕΤΙΚΕΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

Αρχή εκτύπωσης	Θερμομεταφορά		
Ανάλυση εκτύπωσης	600 dpi		
Ταινία μεταφοράς	Πλάτος 24–28 mm	Πάχος 0,03–0,16 mm	Πλάτος 12–25 mm
Ετικέτα	Μήκος από 25 mm	Πάχος 0,03–0,16 mm	
Κύλινδρος	Διάμετρος πυρήνα 38,1–76 mm	Εξωτερική διάμετρος έως 205 mm	

Υπόδειξη: Βλ. τη σελίδα 18 για συμβατές ετικέτες.

ΑΝΤΛΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

Τύπος συστήματος	Περισταλτική αντλία		
Αρχή μεταφοράς	Περισταλτική		
Εύκαμπτοι σωλήνες	Εσωτερική διάμετρος 0,5–4,8 mm	Πάχος τοιχώματος 1,6 mm	

Εσωτερική διάμετρος εύκαμπτου σωλήνα	Ακρίβεια		
	Ελεγμένος όγκος	Ακρίβεια	Ακρίβεια
0,8 mm	10 µl	<2%	<50%
	50 µl	<2%	<20%
	100 µl	<2%	<4%
	500 µl	<2%	<2%
	1.000 µl	<1%	<1%
	5.000 µl	<1%	<1%
	10.000 µl	<1%	<1%
2,4 mm	50.000 µl	<1%	<1%
	10 µl	<20%	<100%
	50 µl	<15%	<20%
	100 µl	<10%	<15%
	500 µl	<2%	<2%
	1.000 µl	<1,5%	<2%
	5.000 µl	<1%	<1%
10.000 µl	<1%	<1%	
50.000 µl	<1%	<1%	

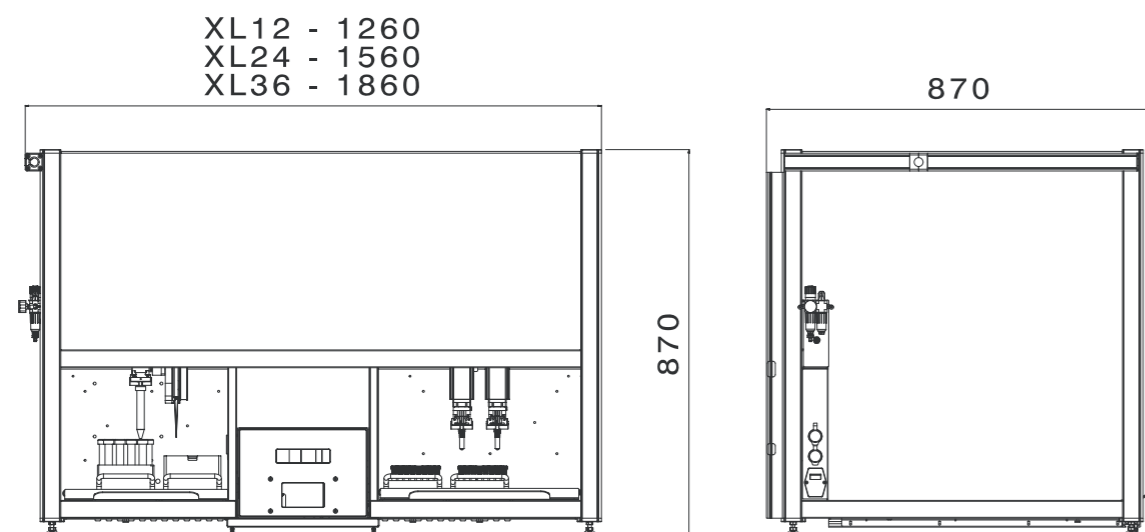
TUBE FEEDER (προαιρετικό)

Χωρητικότητα	Τύπος σωληναρίου
500 τεμάχια	Μικροσωληνάκια με βιδωτό πώμα SARSTEDT

CAP FEEDER (προαιρετικό)

Χωρητικότητα	Τύπος πώματος
500 τεμάχια	Βιδωτά πώματα για μικροσωληνάκια με βιδωτό πώμα SARSTEDT

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ IVARO AP



ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Τύπος συσκευής	Διαστάσεις συσκευής			Αριθμός θέσεων στατό Κύρια πλευρά (Μορφή SBS)	Αριθμός θέσεων στατό Δευτερεύουσα πλευρά (Μορφή SBS)
	Ύψος	Πλάτος	Μήκος		
IVARO XL	870 mm	870 mm	1.260 mm	6	10
			1.560 mm	12	20
			1.860 mm	24	30

ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΣΩΛΗΝΑΡΙΩΝ

Σωληνάριο	Διάμετρος	Μήκος
Δευτερεύον	10–25 mm	30–120 mm
Κύριο	10–28 mm	30–120 mm

TUBE FEEDER (προαιρετικό)

Χωρητικότητα	Τύπος σωληναρίου
500 τεμάχια	Μικροσωληνάκια με βιδωτό πώμα SARSTEDT

ΜΟΝΑΔΑ ΠΙΠΕΤΑΡΙΣΜΑΤΟΣ

Τύπος συστήματος	Πιπέτα
Αρχή μεταφοράς	Διαδρομή εμβόλου
Ρύγχη	300 µl slim, 1.000 µl

Ισχύς πιπεταρίσματος			
Ανώτατος όγκος	Όγκος πιπέτας	Ακρίβεια	Ακρίβεια
300 µl	10 µl	5,00%	2,00%
	50 µl	2,00%	0,75%
	300 µl	1,00%	0,75%
1.000 µl	10 µl	7,50%	3,50%
	100 µl	2,00%	0,75%
	1.000 µl	1,00%	0,75%

ΑΝΤΛΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

Τύπος συστήματος	Περισταλτική αντλία		
Αρχή μεταφοράς	Περισταλτική		
Εύκαμπτοι σωλήνες	Εσωτερική διάμετρος	Πάχος τοιχώματος	
	0,5–4,8 mm	1,6 mm	

Ακρίβεια			
Εσωτερική διάμετρος εύκαμπτου σωλήνα	Ελεγμένος όγκος	Ακρίβεια	Ακρίβεια
0,8 mm	10 µl	<2%	<50%
	50 µl	<2%	<20%
	100 µl	<2%	<4%
	500 µl	<2%	<2%
	1.000 µl	<1%	<1%
	5.000 µl	<1%	<1%
	10.000 µl	<1%	<1%
2,4 mm	50.000 µl	<1%	<1%
	10 µl	<20%	<100%
	50 µl	<15%	<20%
	100 µl	<10%	<15%
	500 µl	<2%	<2%
	1.000 µl	<1,5%	<2%
	5.000 µl	<1%	<1%
10.000 µl	<1%	<1%	
50.000 µl	<1%	<1%	

ΜΟΝΑΔΑ ΕΤΙΚΕΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

Αρχή εκτύπωσης	Θερμομεταφορά		
Ανάλυση εκτύπωσης	600 dpi		
Ταινία μεταφοράς	Πλάτος	Πάχος	Πλάτος
	24–28 mm	0,03–0,16 mm	12–25 mm
Ετικέτα	Μήκος	Πάχος	
	από 25 mm	0,03–0,6 mm	
Κύλινδρος	Διάμετρος πυρήνα	Εξωτερική διάμετρος	
	38,1–76 mm	έως 205 mm	

Υπόδειξη: Βλ. τη σελίδα 18 για συμβατές ετικέτες.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ

IVARO Tube Handler

Με το IVARO Tube Handler έχουμε αναπτύξει μια υπερσύγχρονη και πρωτοποριακή λύση για αυτοματισμούς εργαστηρίων. Θα χαρούμε να σας συμβουλευόμαστε και να σας βοηθήσουμε στον σχεδιασμό και την υλοποίηση και είμαστε επίσης σταθερός συνεργάτης σας όσον αφορά την εξυπηρέτηση και την υποστήριξη.

ΕΤΙΚΕΤΕΣ

Αρ. παραγγελίας	Περιγραφή	Συσκευασία
84.2620.001	Ετικέτα 12x33 mm χωρίς εκτύπωση	4.000 τεμάχια/κύλινδρο 8.000 τεμάχια/κιβώτιο
84.2620.002	Ετικέτα 12x42 mm χωρίς εκτύπωση	4.000 τεμάχια/κύλινδρο 8.000 τεμάχια/κιβώτιο
84.2620.003	Ετικέτα 20x30 mm χωρίς εκτύπωση	3.500 τεμάχια/κύλινδρο 7.000 τεμάχια/κιβώτιο
91.2620.020	Μεμβράνη θερμομεταφοράς 300x40 mm, μαύρη	2 κύλινδροι/κιβώτιο

Υπόδειξη: Προσαρμοσμένα σχήματα ετικετών ανάλογα με τον πελάτη μπορούν να παρασχεθούν κατόπιν αιτήματος.

ΣΕΤ ΕΥΚΑΜΠΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ

Αρ. παραγγελίας	Περιγραφή	Συσκευασία
92.2620.301	Σετ εύκαμπτων σωλήνων, βιοπρένιο, 2,4x1,6 mm	1 τεμάχιο/σακούλα 10 τεμάχια/κιβώτιο
92.2620.302	Σετ εύκαμπτων σωλήνων, βιοπρένιο, 0,8x1,6 mm	1 τεμάχιο/σακούλα 10 τεμάχια/κιβώτιο
92.2620.303	Σετ εύκαμπτων σωλήνων, σιλικόνη, 2,4x1,6 mm	1 τεμάχιο/σακούλα 10 τεμάχια/κιβώτιο
92.2620.304	Σετ εύκαμπτων σωλήνων, σιλικόνη, 0,8x1,6 mm	1 τεμάχιο/σακούλα 10 τεμάχια/κιβώτιο

ΡΥΓΧΗ ΠΙΠΕΤΩΝ

Αρ. παραγγελίας	Περιγραφή	Συσκευασία
70.1193.150	Ρύγχη φίλτρων, 1.000 μl, μαύρα	5 x 96 τεμάχια/στατό 3.840 τεμάχια/κιβώτιο
70.1193.350	Ρύγχη φίλτρων, 300 μl slim, μαύρα	5 x 96 τεμάχια/στατό 3.840 τεμάχια/κιβώτιο



SARSTEDT Μ.Ε.Π.Ε.

Χρ. Μπέκα & Αγ. Δημητρίου
190 04 Σπάτα Αττικής

Τηλ. +30 210 6038274

Fax +30 210 6038276

info.gr@sarstedt.com

www.sarstedt.com