

ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΣΚΩΡΑΜΙΔΩΝ ΚΑΙ ΟΥΡΟΔΟΧΕΙΩΝ
θερμικής απολύμανσης με ενσωματωμένη ατμογεννήτρια
για επιδάπεδη, επίτοιχη ή χωνευτή τοποθέτηση

➤ Α. Γενικά

Η συσκευή είναι σχεδιασμένη για πλύσιμο και απολύμανση μεγάλης ποικιλίας από αντικείμενα υγείας όπως σκωραμίδες, ουροδοχεία, δοχεία μεταφοράς ούρων, νεφροειδή, δοχεία μεταφοράς αίματος, κ.α. Προσαρμόζεται σε διάφορες διαστάσεις. Σχεδιασμένο και κατασκευασμένο με τέτοιο τρόπο ώστε να μειώνεται η κατανάλωση, μειώνοντας δραστικά το κόστος λειτουργίας.

Εναρμονίζονται πλήρως με τα τελευταία ευρωπαϊκά στάνταρ:

- EN 15883 μέρος 1 – Γενικές προϋποθέσεις μηχανημάτων πλύσης και απολύμανσης
- EN 15883 μέρος 3 – Προϋποθέσεις μηχανημάτων πλύσης και απολύμανσης ανθρώπινων περιττωμάτων
- EN 60601-1-2 – Προϋποθέσεις ηλεκτρικής ασφάλειας για εργαστηριακά μηχανήματα πλύσης και απολύμανσης
- EN 61010-2-045 – Ειδικές προϋποθέσεις ασφάλειας για ιατρικά μηχανήματα πλύσης και απολύμανσης
- Οδηγία 93/42 EEC για ιατρικά μηχανήματα – κλάση 2A (μηχανήματα θερμικής απολύμανσης)

➤ Β. Σχεδιασμός

Η συσκευή είναι σχεδιασμένη για επιδάπεδη τοποθέτηση. Μπροστά ανοιγόμενη πόρτα, σφραγίζει ερμητικά με τη βοήθεια ειδικής άκρης από σιλικόνη.

Μέσα στην καμπίνα πλύσης βρίσκονται 11 ακροφύσια, 1 περιστρεφόμενο ευρείας ακτίνας, 7 σταθερά και 3 περιστρεφόμενοι πίδακες, τοποθετημένοι για εγγυημένο καλό καθαρισμό των αντικειμένων αλλά και του ίδιου του θαλάμου. (Η σειρά Compact διαθέτει 14 ακροφύσια, 1 περιστρεφόμενο ευρείας ακτίνας, 6 σταθερά και 6 περιστρεφόμενους πίδακες ενώ η σειρά Simplex διαθέτει 10 ακροφύσια, 5 σταθερά και 5 περιστρεφόμενους πίδακες) Σχάρα τοποθέτησης αντικειμένων προς πλύση, στερεωμένη στο εσωτερικό της πόρτας με σύνδεση bayonet για γρήγορη αντικατάσταση του τύπου της σχάρας με άλλη για αυτόματο άδειασμα άλλων δοχείων.

Η μονάδα είναι εξοπλισμένη με σχάρα 'AF20' που επιτρέπει το άδειασμα με το κλείσιμο της πόρτας και μετά πλύσιμο και απολύμανση:

- 1 ουροδοχείο και μια σκωραμίδα με το καπάκι της ή
- 4 ουροδοχεία χωρίς να τα έχετε αδειάσει ή
- Διάφορους συνδιασμούς με 2 φιάλες ούρων, νεφροειδή, δοχεία μεταφοράς αίματος

➤ Γ. Διαστάσεις

Διαθέσιμα σε διάφορες διαστάσεις. Συμβουλευτείτε το σχετικό πληροφοριακό έντυπο.

➤ Δ. Κατασκευή

Κατασκευασμένα εξολοκλήρου από ανοξείδωτο ατσάλι πάχους 1,0 mm (AISI 304 scotch brite).

Ο νιπτήρας πλύσης είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο ατσάλι πάχους 1,0 mm (AISI 316) το οποίο εξασφαλίζει μέγιστη ανθεκτικότητα στη διάβρωση (δεν εφαρμόζεται στη σειρά Simplex).

➤ **Ε. Κλινικός νεροχύτης – μπόχουμ (όπου υφίσταται)**

Ο νυπτήρας πλύσης είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI 316) το οποίο εξασφαλίζει μέγιστη ανθεκτικότητα στη διάβρωση. Είναι πρεσαριστός με στρογγυλεμένες άκρες για απόλυτη υγιεινή.

➤ **ΣΤ. Χαρακτηριστικά πλυντηρίου**

- **α.** Ο θάλαμος και η πόρτα της συσκευής είναι κατασκευασμένα χωρίς συγκολλήσεις-γωνίες ή διπλώματα, ώστε να εξασφαλίζει το σωστό καθαρισμό και την απολύμανση του εσωτερικού χώρου της.
- **β.** Ο θάλαμος είναι θερμομονωμένος με κατάλληλο υλικό, ώστε να εξασφαλίζει αθόρυβη λειτουργία και περιορισμένη εκπομπή θερμότητας στο περιβάλλον (το τελευταίο είναι ιδιαίτερα σημαντικό στα θερμικά πλυντήρια).
- **γ.** Τα εσωτερικά τοιχώματα καθώς και αυτά της πόρτας έχουν κατάλληλες κλίσεις για τέλεια αποστράγγιση και διαθέτουν σύστημα αυτοκαθαρισμού.
- **δ.** Η πόρτα φόρτωσης ανοίγει χειροκίνητα, μέσω μπουτόν αγκώνα, ποδοδιακόπτη ή αυτόματα, προς τα εμπρός, και είναι διπλών τοιχωμάτων. Η πόρτα ασφαλίζει με ηλεκτρομαγνητικό κλείδωμα, και δεν επιτρέπει την έναρξη της λειτουργίας αν παραμένει ανοιχτή.
- **ε.** Το σφράγισμα της πόρτας επιτυγχάνεται με ειδική φλάντζα, ιδιαίτερα ανθεκτική στα χημικά απολυμαντικά, καθώς και στις υψηλές θερμοκρασίες.
- **στ.** Όλες οι εξωτερικές επιφάνειες είναι λείες για εύκολο καθαρισμό, ενώ όλες οι ενώσεις έχουν γίνει χωρίς συγκολλήσεις, που θα μπορούσαν να αποτελέσουν εστία σκουριάς στο μέλλον.

➤ **Ζ. Πιεστική αντλία**

- Δεξαμενή αποθήκευσης νερού από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, πλήρως ηχητικά μονωμένη με 2 διαφορετικά στάδια ελέγχου της στάθμης του νερού
- DVGW πιστοποιημένο σύστημα υδραυλικών ειδικά σχεδιασμένο για την απομόνωση των αγωγών πόσιμου νερού σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο DIN EN 1717
- Πιεστική αντλία 0,80 kW εξοπλισμένη με το νέο ελεγχόμενο σύστημα πλύσης ENC (Electronic NozzleControl), πλήρης με ηλεκτροβαλβίδες που συνδέονται με τους πίδακες στον θάλαμο πλύσης, για βέλτιστη διαχείριση στην εξατομίκευση των προγραμμάτων. Η κατανάλωση νερού μειώνεται στο μισό, οδηγώντας σε μεγάλη μείωση του λειτουργικού κόστους και καλύτερη απόδοση καθαρισμού (δεν εφαρμόζεται στη σειρά Simplex)
- Επικύρωση του καθαρισμού: γίνεται αυτόματα από την ηλεκτρονική συσκευή που σταματά αμέσως τον κύκλο εάν δεν υφίσταται ροή νερού στους πίδακες κατά τη διάρκεια της πλύσης και του ξεβγάλματος (Σύμφωνα με την EN15883 σ.1-3) (δεν εφαρμόζεται στη σειρά Simplex).

➤ **Η. Ατμογεννήτρια**

Η θερμοκρασία και η διάρκεια της απολύμανσης είναι προγραμματισμένες στους 85 °C για 1 λεπτό. Το ειδικό λογισμικό καθιστά δυνατό, σχετικά με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες, να μπορεί να προγραμματιστεί ώστε να φτάνει μέχρι τους 93 °C και μέχρι τα 5 λεπτά.

Με την ατμογεννήτρια που βρίσκεται στο πλυντήριο επιτυγχάνεται η θερμοκρασία απολύμανσης στο θάλαμο πλύσης.

Μία μικρή δεξαμενή με τη βοήθεια θερμικής αντίστασης ζεσταίνει το νερό, δημιουργώντας ατμό. Για την πλήρη εποπτεία, η ατμογεννήτρια των 2,7 KW ή 3,55 KW, διαθέτει σύστημα ελέγχου στάθμης νερού και θερμοστάτη ασφάλειας.

➤ Θ. Λειτουργία

Πληκτρολόγιο ελέγχου με οθόνη αφής εξοπλισμένο με:

- ΕΗΜΙ: το πληκτρολόγιο ελέγχου με οθόνη γραφικών παρουσιάζει όλες τις φάσεις του προγράμματος που επιλέγονται, τη χαμηλότερη θερμοκρασία στο θάλαμο κατά τη διάρκεια όλων των κύκλων, τις διάφορες φάσεις του κύκλου, μηνύματα συναγερμού με οδηγίες για τη συντήρηση, την παράμετρο "Α0", επεξηγηματικά σχέδια για τη ροή εργασίας και την ένδειξη υπολειπόμενου χρόνου έως το τέλος του κύκλου (δεν εφαρμόζεται στη σειρά Simplex).

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΠΛΥΣΗΣ

- 3 τυποποιημένα προγράμματα: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ, NORMAL και ΕΝΤΑΤΙΚΟ
- Πρόγραμμα Ring για το πλύσιμο των καταλοίπων του νεροχύτη (μπόχουμι), όπου υφίσταται.
- Έξτρα πρόγραμμα για ειδικές απαιτήσεις του χειριστή (δεν εφαρμόζεται στη σειρά Simplex)
- Πρόγραμμα Multi-wash για καλάθια (ενεργοποιείται προαιρετικά) (δεν εφαρμόζεται στη σειρά Simplex).
- Πρόγραμμα HDS Σύστημα Υψηλής Απολύμανσης (ενεργοποιείται προαιρετικά) (δεν εφαρμόζεται στη σειρά Simplex).

Διαδικασία του προγράμματος πλύσης σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 15883-1/3

1. Κρύο ξέπλυμα με άφθονο νερό
2. Θερμό ξέπλυμα με άφθονο νερό (ζεστό νερό από το σπίτι + απορρυπαντικό εάν υπάρχει)
3. Θέρμανση του θαλάμου πλύσης με ατμό
4. Απολύμανση για τουλάχιστον 1 λεπτό στους 80 ° C για επίτευξη της τιμής A₀ = 60 (ρυθμιζόμενο)
5. Ψύξη με ζεστό νερό αυτόματα απολυμασμένο κατά τη διαδικασία αμέσως πριν το ξέπλυμα του θαλάμου πλύσης (DWC: απολύμανση του νερού ψύξης)
6. Συνολικό αυτόματο άδειασμα του νερού που υπάρχει στην αντλία νερού, στη δεξαμενή και τις σωληνώσεις (ETS) (δεν εφαρμόζεται στη σειρά Simplex).

➤ Ι. Υδραυλικό σύστημα

Πιστοποιημένο υδραυλικό σύστημα από την DVGW, σχεδιασμένο να απομονώνει τον σωλήνα πόσιμου νερού όπως περιγράφεται από το Ευρωπαϊκό Στάνταρ EN 1717, όπως και όλα τα υδραυλικά εξαρτήματα.

Το μηχάνημα διαθέτει μονωμένη ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΝΕΡΟΥ με 2 διαφορετικά συστήματα ελέγχου στάθμης.

Είναι δυνατό να τοποθετηθεί αισθητήρας που θα παρακολουθεί και θα ελέγχει τη θερμοκρασία του νερού που θα χρησιμοποιηθεί.

Υδατοπαγίδα διαμέτρου 110 mm με πρόσβαση από το μπροστινό μέρος για εύκολη συντήρηση και καθαρισμό.

Σύστημα κλειδώματος: Είναι δυνατό να τοποθετηθεί υδατοπαγίδα με σύστημα κλειδώματος που θα αποτρέπει τη λειτουργία του μηχανήματος σε περίπτωση που η υδατοπαγίδα έχει φράξει.

Σύνδεση κρύου και ζεστού νερού ¾" G με φίλτρα και ηλεκτροβαλβίδα.

➤ Κ. Ασφάλεια

ΔΙΠΛΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΠΟΡΤΑΣ: συσκευή κλειδώματος που αποτρέπει στην πόρτα να ανοίξει κατά τη διάρκεια όλης της διαδικασίας πλύσης και διακοπή της πλύσης σε περίπτωση που η πόρτα ανοίξει.

ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΕΡΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ: ο χρήστης ενημερώνεται κάθε φορά που ο κύκλος διακόπτεται (και σε περίπτωση διακοπής ρεύματος) και μετά από 20 δευτερόλεπτα, ο κύκλος συνεχίζεται αυτόματα.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΛΥΤΗΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ (ETS): Ειδική συσκευή που αδειάζει αυτόματα όλο το υπάρχον νερό μετά το τέλος κάθε κύκλου που βρίσκεται στην αντλία παροχής, στη δεξαμενή και στους σωλήνες για να αποτρέπει δημιουργία μικροβίων μέσα στο μηχάνημα.

Εναρμονισμένο με το Στάνταρ EN ISO 15883-1 5.3.2.1 & 5.5.1.1

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ (SDS): Ειδική συσκευή που επιτρέπει στο μηχάνημα να εκκινεί αυτόματα, ενώ βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής (stand-by), με ένα πρόγραμμα απολύμανσης 24 ώρες από τον τελευταίο κύκλο. Αυτό το σύστημα αποτρέπει δημιουργία μικροβίων στους σωλήνες, αντλίες, βαλβίδες κ.α. Σύμφωνα με το Στάνταρ EN ISO 15883-1 5.3.1

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΕΛΙΚΟΥ ΞΕΒΓΑΛΜΑΤΟΣ – ΚΡΥΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΠΟΛΥΜΑΣΜΕΝΟ ΝΕΡΟ: Το νερό με το αποσκληρυντικό απολυμαίνονται περνώντας από την ατμογεννήτρια, πριν εισέλθουν στη καμπίνα πλύσης για να μειώσουν τη

Θερμοκρασία, αυτό εξαφανίζει πιθανότητα μετάδοσης μικροβίων. (EN ISO 15883-1 5.3.5.5)

DCS (Drain Control System) συσκευή ασφαλείας που αποτρέπει τη χρήση του μηχανήματος εάν η παγίδα εκκένωσης είναι βουλωμένη.

DWC (Disinfected Water Cooling): Μετά τη φάση απολύμανσης και κατά την ψύξη αμέσως πριν να ξεπλυθεί ο θάλαμος πλύσεως το νερό απολυμαίνεται αυτόματα στην ατμογεννήτρια, για να εξασφαλιστεί η ελευθερία από μικροβιακή μόλυνση, σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 15883-1 5.3.2.5 (δεν εφαρμόζεται στη σειρά Simplex).

➤ Λ. Έλεγχος λειτουργίας

ΕΛΕΓΧΟΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ: αισθητήρας θερμοκρασίας No.1 PT 100, με απεικόνιση της ελάχιστης θερμοκρασίας ανα πάσα στιγμή που βρίσκεται στο θάλαμο πλύσης, 'ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ' σε περίπτωση που δεν επιτευχθεί η απολύμανση που ζητείται: θα εμφανισθεί στην οθόνη και η πόρτα παραμένει κλειδωμένη για να μην επιτραπεί η πρόσβαση στα προϊόντα που υπάρχουν μέσα στο θάλαμο, ελοχεύοντας κίνδυνο μόλυνσης του χρήστη.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΝΕΡΟΥ που αποτρέπει την λειτουργία της αντίστασης σε περίπτωση που δεν έχει νερό

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ αισθητήρας παρακολούθησης και ελέγχου θερμοκρασίας

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ από θερμοστάτη προστασίας

ΕΠΙΚΥΡΩΣΗ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ: Η επικύρωση του καθαρισμού πραγματοποιείται αυτόματα από ηλεκτρονική συσκευή η οποία σταματάει την πλύση αν διαπιστωθεί ότι το νερό δεν διοχετεύεται στα ακροφύσια στις φάσεις που απαιτείται (ακολουθώντας το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 15883). (δεν εφαρμόζεται στη σειρά Simplex).

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΙΜΗΣ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ 'Αο': Κατά τη διάρκεια της φάσης απολύμανσης το μηχάνημα εμφανίζει την τιμή 'Αο' για να μπορούν να ελεγχθούν οι συνθήκες απολύμανσης σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Στάνταρ EN 15883 σχετικά με τα πλυντήρια ανθρώπινων περιττωμάτων (η τιμή Αο για ουροδοχεία και σκωραμίδες είναι Αο=60). Η απολύμανση ρυθμίζεται βάση της τιμής Αο και όχι βάσει θερμοκρασίας και ώρας.

ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

- Ηλεκτρικό κύκλωμα: Ονομαστική ισχύς 3550W, τριφασική παροχή 400V 3N + G 50-60 Hz ή μονοφασική παροχή 230V 50-60 Hz

- Σύνδεση παροχής νερού 3/4" G, σωλήνες ζεστού και κρύου νερού πλήρης με φίλτρα και ηλεκτροβαλβίδες

- Σιφόνι εκκένωσης DN 100 επίτοιχο ή στο πάτωμα

ΥΠΟΔΟΧΕΙΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

- Εύκολα προσθαφαιρούμενοι υποδοχείς για διάφορους τύπους υλικών

- Η μονάδα είναι εξοπλισμένη με υποδοχείς που επιτρέπουν το αυτόματο άδειασμα κατά το κλείσιμο της πόρτας και στη συνέχεια να πλυθούν

και να απολυμανθούν: ένα ουροδοχείο και μια σκωραμίδα ή 4 ουροδοχεία (χωρίς να απαιτείται προηγούμενο άδειασμα) ή συνδυασμός με ουροδοχεία και διάφορα δοχεία ή λεκάνες.

➤ ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

ACS (Air Cooling System)

- Μετά τη φάση απολύμανσης, θα εισαχθεί στον θάλαμο πλύσης κρύος αέρας μέσω ειδικού ventilator, για τη μείωση της θερμοκρασίας, τη συμπύκνωση του ατμού και το μερικό στέγνωμα των δοχείων

DVS (Disinfection Validation System)

- Τρεις Ανιχνευτές θερμοκρασίας PT1000 για τον αυτόματο έλεγχο και επικύρωσης της απολύμανσης (Προαιρετικό) (δεν εφαρμόζεται στη σειρά Simplex).

ΔΟΣΟΜΕΤΡΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΟΥ

- Για την αυτόματη εισαγωγή ενός ισχυρού απορρυπαντικού κατά τη διάρκεια της φάσης έκπλυσης με ζεστό νερό.

Πλήρης με παρακολούθηση των επιπέδων και έλεγχο της δοσολογίας. Ηλεκτρονική συσκευή ελέγχου & σηματοδότησης οποιασδήποτε διαρροής υγρού από την αντλία. Εξοπλισμένη με μετρητή ροής για την παρακολούθηση της ορθής ποσότητας του υγρού που χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια του κύκλου. Σε περίπτωση προβλήματος, ο κύκλος θα διακόπτεται και αντιστοιχη ένδειξη ALARM θα αναγράφεται στην οθόνη σύμφωνα με την EN ISO15883-1 / 3 p.4.2.2 και 4.2.3 (δεν εφαρμόζεται στη σειρά Simplex).

HDS (High Disinfection System)

- Ειδικό Πρόγραμμα Απολύμανσης AT-OS και αντλίας ψεκασμού έναντι του βακτηρίου CLOSTRIDIUM DIFFICILE.

Το πρόγραμμα έχει ελεγχθεί και εγκριθεί από γερμανικό πανεπιστήμιο της Βόννης. Πλήρες με παρακολούθηση της στάθμης και ρυθμιζόμενη δοσολογία από το πληκτρολόγιο *(δεν εφαρμόζεται στη σειρά Simplex)*.

ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ

- Εγκατάσταση εκτυπωτή για έντυπη καταγραφή σε κάθε επιλεγμένο πρόγραμμα. Στο έγγραφο θα αναφέρονται: ημερομηνία και ώρα του κύκλου, τον αριθμό προγράμματος που επιλέγεται, η θερμοκρασία της κάθε φάσης, ο συνολικός χρόνος του κύκλου, ο χρόνος απολύμανσης και η θερμοκρασία, τυχόν συναγερμούς ή βλάβες που έλαβαν χώρα κατά τη διάρκεια του κύκλου εργασιών *(δεν εφαρμόζεται στη σειρά Simplex)*.

ΚΑΛΑΘΙΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΠΛΥΣΕΩΝ

- Πλήρης εφαρμογή για το πλύσιμο και απολύμανση άλλων σκευών και δοχείων που δεν μπορούν να καθαριστούν σε υποδοχείς για σκωραμίδες και ουροδοχεία. Είναι δυνατόν να καθαρίζονται και να απολυμαίνονται έως 8 φιάλες ή νεφροειδή σε ένα φυσιολογικό κύκλο 7 λεπτών *(δεν εφαρμόζεται στη σειρά Simplex)*.

ΜΙΚΡΑ ΚΑΛΑΘΙΑ "AF7"

- Μικρό καλάθι για το πλύσιμο και απολύμανση μικρών αντικειμένων και χειρουργικών εργαλείων, με αρθρωτό κάλυμμα. Μέγεθος mm 430 x 260 x 80 H.

➤ **M. Συντήρηση / Service**

Ο κατασκευαστικός οίκος διαθέτει λογισμικό (**AT-OS Monitor**) για διαχείριση, αυτόματες διαγνώσεις, ελέγχους και στατιστικές όπως και διαρκή παρακολούθηση διάφορων λειτουργιών, τεχνικές πλύσης και αποτελέσματα υγιεινής. Ο Η/Υ συνδέεται στη σειριακή θύρα RS 232 που διαθέτει το πλυντήριο.

- Γενικές προδιαγραφές των συσκευών πλύσης και απολύμανσης σκωραμίδων και ουροδοχείων. Ενδέχεται να διαφοροποιούνται ανά μοντέλο & σύνθεση.



SIGMA MEDICAL

Τεχνολογία & Άνθρωπος Μαζί