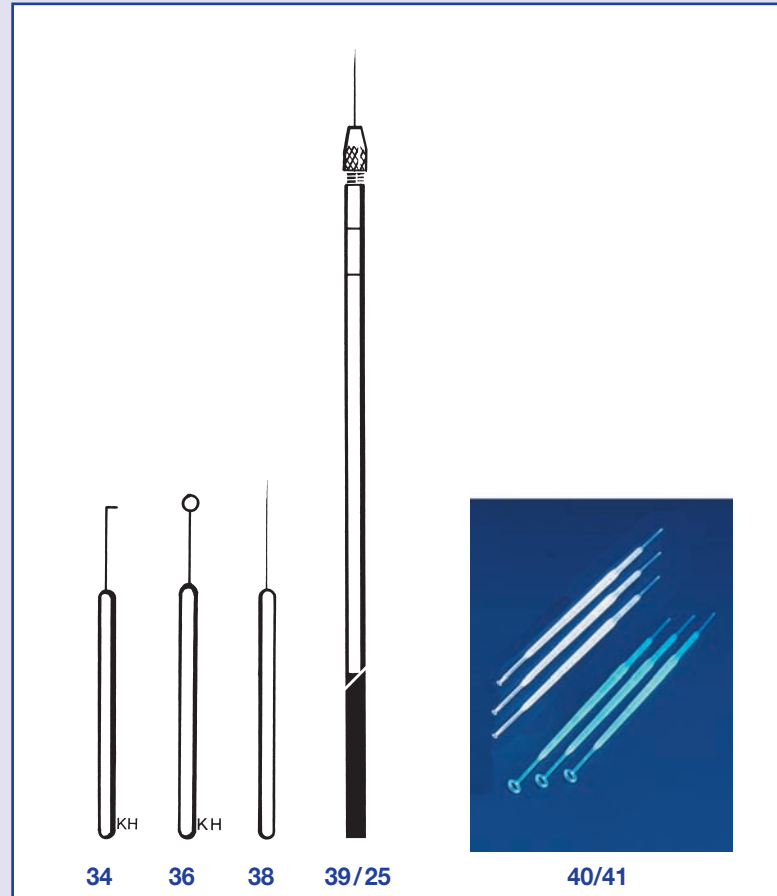




Anses de prélèvement, crochets et aiguilles à dissection
en contracid pour les essais de coagulation du sang, les
essais microscopiques et bactériologiques (frotties)

- 33** **Crochets** en contracid, longueur env. 55 mm,
épaisseur 0,5 mm
- 34** avec manche de verre, longueur env. 200 mm
- 35** **Anses** en contracid
diam. 3–4 mm
longueur 50 mm
épaisseur 0,5 mm
- 36** avec manche de verre, longueur env. 200 mm
- 37** **Aiguilles** en contracid (aiguilles à dissection ou à
greffer), longueur env. 50 mm, épaisseur env. 0,6 mm
- 38** avec manche de verre, longueur env. 200 mm
- 39/16** **Porte-aiguilles d'après Kolle** en aluminium, avec
manche en plastique, longueur 16 cm environ
- 39/25** longueur 25 cm environ
- 40** **Ensemencieurs**
à aiguille à usage unique, en polystyrolé, stérilisés
aux rayons gamma, pour ensemercer des cultures,
emb. stand 1000 pcs. = 50 sachets à 20 pcs.
capacité 1 µl blanc
- 41** capacité 10 µl bleu



«Assistent»-Albuminimeter

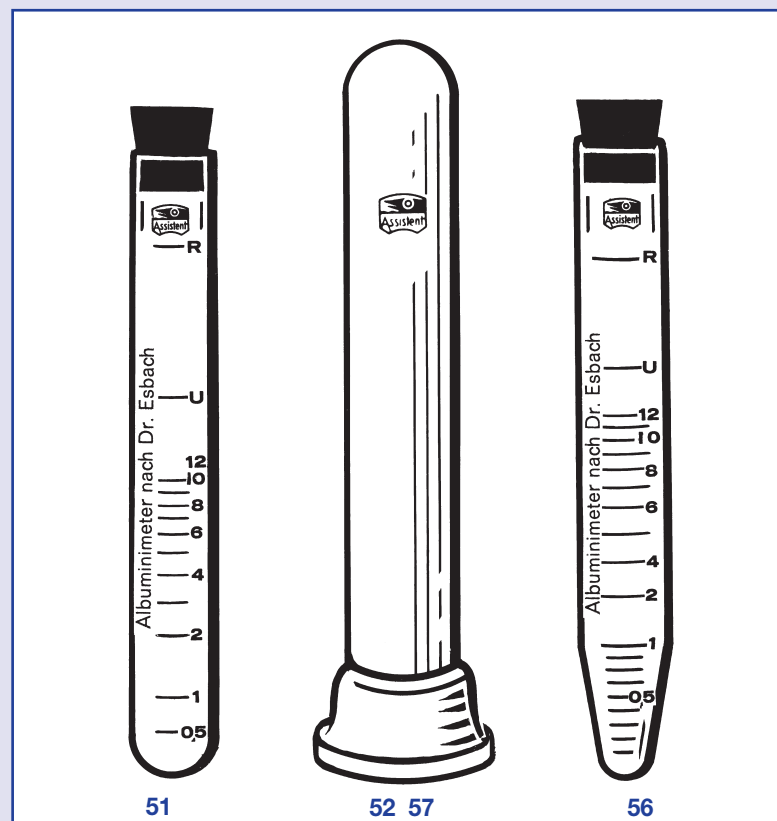
**Albuminimètres d'après Esbach graduation indélébile
blanche «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four**

à fond rond

- 50** tube gradué seul
- 51** avec bouchon caoutchouc
- 52** avec bouchon caoutchouc, étui en bois et mode
d'emploi

à fond conique

- 55** tube gradué seul
- 56** avec bouchon caoutchouc
- 57** avec bouchon caoutchouc, étui en bois et mode
d'emploi



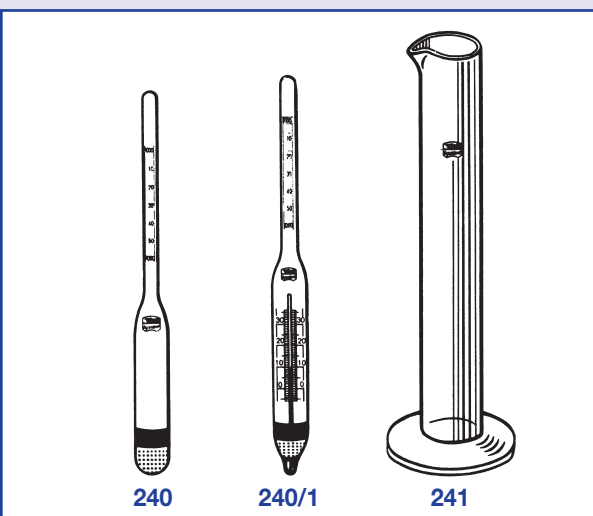


239

Pèse-urine «Assistent»

- 239 Pèse-urine, modèle spécial «Assistent»**
 graduation 1,000–1,060 en 0,002,
 longueur env. 9 cm, avec siphon (pour aspirer l'urine
 à examiner), complet avec poire et mode d'emploi en
 boîte carton

Les densimètres pour urine sont ajustés à une
 température de + 20 °C.



240

240/1

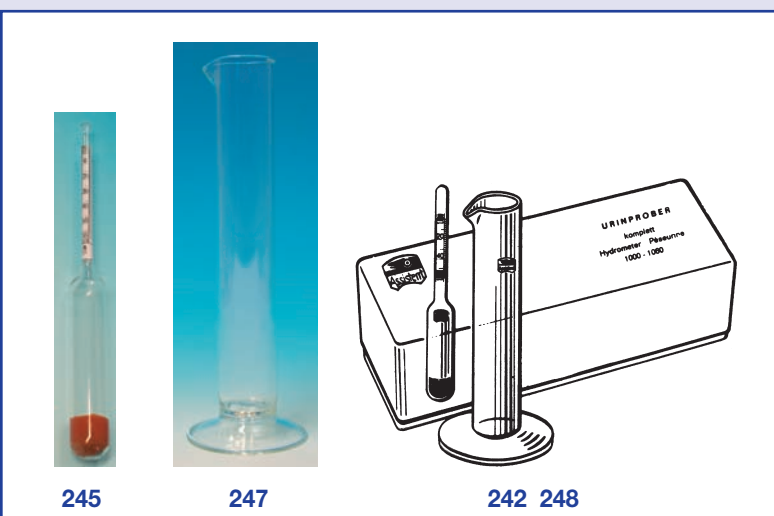
241

Pèse-urine «Assistent»

1,000–1,060 g/cm³

- 240*** sans thermomètre, longueur env. 15 cm
240/7 dto., tolérance 0,001 CE
- 240/1*** avec thermomètre, longueur env. 17 cm
240/71 dto. CE
- 241** Eprouvette à bec, avec pied
 hauteur env. 175 mm, pour les pèse-urines ci-dessus
- 242*** Pèse-urine complet, grand modèle,
 pèse-urine réf. 240 avec éprouvette à pied réf. 241 en
 boîte carton
- 242/7** dto. CE

* pour exportation en dehors CE



245

247

242 248

- 245*** Pèse-urine, petit modèle, (Squibb)
 graduation 1,000–1,060 en 0,002, longueur 9 cm,
 température +20°C, lesté au plomb, en gaine carton
- 245/7** dto., tolérance 0,002 CE
- 247** Eprouvette à bec, avec pied
 hauteur env. 100 mm, pour les pèse-urines
 réf. 245 et 246
- 248*** Pèse-urine, petit modèle, complet:
 1 pèse-urine réf. 245 avec éprouvette à pied réf. 247
 en boîte carton
- 248/7** dto. CE

* pour exportation en dehors CE

Compteurs

344 Compteur manuel

Compteur mécanique à 4 chiffres (plage de 0 à 9999)

Incrémementation par simple pression sur une touche. Boîtier ergonomique en acier chromé, avec anneau permettant de tenir le compteur par l'index et bouton remise à zéro.



344

Compteurs électroniques «Assistent»



pour le comptage et la mémorisation de la formule leucocytaire à l'analyse au microscope

La numération traditionnelle des leucocytes exige une attention toute particulière et entrave, d'autant, les facultés de concentration requises pour la différenciation proprement dite.

Les compteurs électroniques «Assistent» facilitent le comptage des cellules sanguines.

Les résultats sont entrés facilement, sans avoir à quitter des yeux l'image du microscope.

La mémoire permet un comptage jusqu'à 1000 maximum. L'appareil est livré avec mode d'emploi.

345 Counter AC-8 «Assistent»,
avec 8 touches

345/12 Counter AC-12 «Assistent»,
avec 12 touches

345/15 Counter AC-15 «Assistent»,
avec 15 touches lumineuses, 4 programmes définis et un programme libre:

LEUKO,	MYELO,	RETI,	FREE
	RBC		

345/615 Counter AC-15 PC «Assistent»,
avec 15 touches, pour connexion au PC

345/912 Counter AC-12 «Assistent»,
avec 12 touches et un accumulateur incorporé qui offre des possibilités plus étendues d'utilisation pour toutes les mesures quantitatives, comme par exemple pour le comptage de la circulation, pour les vérifications de fréquences etc.

346 Plaque d'adaptation pour compteur «Assistent»
permettant la connexion à la platine du microscope (diamètre intérieur 3,4 cm).



346

345



345/15

345/912

345/12



Examen du sang et de l'urine



340

Articles de laboratoire «Assistent»



Agitateur-vibreux «Assistent» électrique, pour pipettes à dilution 220 volts, 50 Hz, fiche universelle.

Avec mode d'emploi

340 pour 4 pipettes à dilution

342 pour 2 pipettes à dilution



342

- 347 Mélangeur à rouleaux «Assistent»,** CE
à onde sinusoïdale comprenant cinq rouleaux
retirable en PVC à rotation synchrone, animés d'un
mouvement de translation suivant l'axe diagonal.

Ces cinq rouleaux constituent un support pour la petite fla-
connerie (tubes, piluliers, etc) Pour mettre des containers plus
grands ces rouleaux sont retirable, en plus des rouleaux en
option sans mouvement diagonal (uniquement rotation) peu-
vent être mis à place.

Au cours de l'opération, les récipients subissent une rotation
(suivant leur axe) et un mouvement de balancement (suivant la
surface d'étalement du liquide) créant ainsi une homogénéisa-
tion par onde sinusoïdale. Ce dispositif est particulièrement
adapté la remise en suspension de liquides biologiques tels
que le sang total (dosages hématologiques) ou tout autre pro-
duit contenant des cellules. Il empêche toute sédimentation
d'échantillons contenant des produits en dispersion (pigments
colorés, vernis, huiles, suspensions colloïdales, etc)

Caractéristiques techniques:

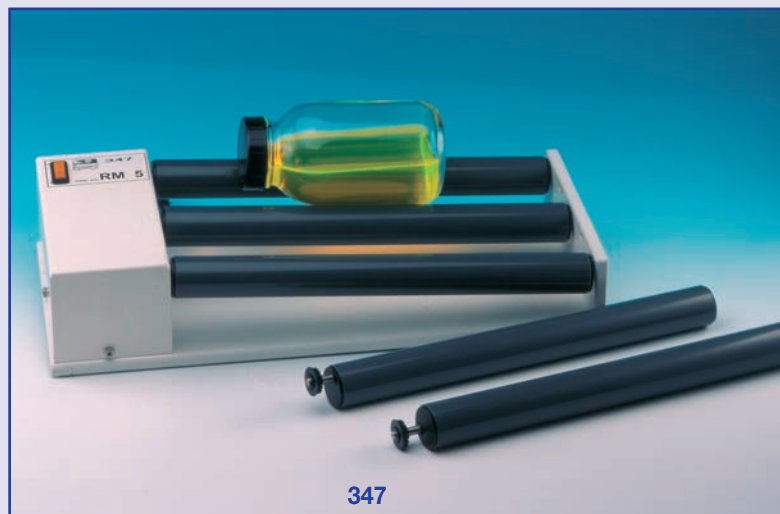
230 Volt 50 Hz avec câble et fiche universelle

36 tours/min

Longueur: 430 mm Longueur des rouleaux: 320 mm

Largeur: 180 mm Hauteur: 95 mm

poids: env. 3,7 kg poids de charge: max. 2,0 kg



347

- 348 »Mélangeur à rouleaux «Assistent»,** CE
à onde sinusoïdale comprenant cinq rouleaux
en PVC à rotation synchrone, animés d'un mouvement
de translation suivant l'axe diagonal.

comme réf. 347, mais avec des rouleaux fixes
(non retirables)

- 348/20 Mélangeur à rouleaux «Assistent»,** CE
comme Nr. 348, mais rouleaux plus courts.

Caractéristiques techniques:

Longueur: ca. 332 mm

Largeur: ca. 180 mm

Hauteur: ca. 95 mm

Longueur de rouleaux: ca. 200 mm

230 Volt 50 Hz, ca. 32 trs/min.

avec câble et fiche de sécurité



348



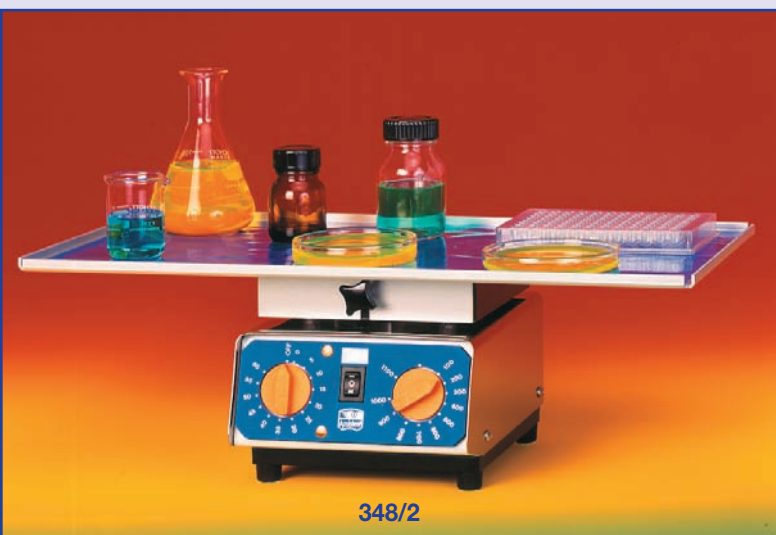
348/1

348/1 Agitateur à bascule «Assistent» No. 348/1 C€

Agitateur à vitesse variable et à angle d'inclinaison réglable sur 3, 6, 9 ou 12°. (L'angle d'inclinaison est réglé en usine sur 12°). La régulation électronique du moteur assure un démarrage en douceur ainsi qu'une vitesse de rotation précise et régulière. Le plateau de 420 x 350 mm bascule de part et d'autre d'un axe central. Il est recouvert d'un tapis anti-glisse sur lequel restent parfaitement fixés boîtes de Pétri, plaquettes de microtitration et autres petits récipients. L'appareil est équipé d'un sélecteur «Marche/Arrêt» lumineux ainsi que d'un variateur de fréquence.

Caractéristiques techniques:

Alimentation:	220 V / 50 Hz
Cable:	env. 1,5 m avec fiche
Moteur:	Moteur à courant continu sans balais avec régulation électronique
Dimensions du plateau:	420 x 350 mm
Dimensions hors tout:	520 x 350 x 100 mm
Fréquence d'agitation:	Réglable en continu de 10 à 100 trs/min
Type de mouvement:	Bascule
Angle d'inclinaison:	Réglable sur 3, 6, 9 ou 12°
Poids:	env. 3,8 kg



348/2

348/2 Agitateur-secoueur avec plateau, C€

L'appareil fonctionne avec un moteur à condensateur. La vitesse d'agitation est mesurée à l'aide d'un dispositif optoélectronique et réglée électroniquement. Le dispositif de logement du plateau est entraîné par un mécanisme excentrique dont l'amplitude est de 3 mm (de pointe à pointe). Les mouvements rotatifs de l'arbre moteur excentrique sont transmis au dispositif de logement par des roulements à bille robustes. Quatre éléments de liaisons tubulaires évitent que le dispositif de logement ne tourne. Contrairement aux suspensions à un point traditionnelles, ces éléments de liaison en silicone s'adaptent de façon symétrique par rapport au centre de la rotation. Un mouvement uniforme, horizontal et circulaire en résulte à chaque point du dispositif de logement. Un commutateur permet de sélectionner les différentes fonctions: «0» = hors service, «I» = fonctionnement continu et «II» = minuterie.

La minuterie est réglable de 1 à 60 minutes.

La plateforme est revêtue d'un tapis caoutchouté antidérapant, sur lequel les boîtes de Petri, les plaques pour microtitration, les petits flacons et ballons sont maintenus en toute sécurité. Pour nettoyer le tapis, utiliser de l'eau et du savon.

Données techniques:

réglage en continu de	100 à 1100 t/min
	230 Volt, 50 Hz, 40 Watt
cordon d'alimentation électrique:	1,5 m
dimensions de l'agitateur-secoueur:	env. 150 x 160 x 103 mm (l x l x h)
dimensions du plateau:	env. 200 x 400 mm
poids total:	env. 4,7 kg (appareil 4060 g, table 650 g)

350 Mélangeur à tambour «Assistent» CC

L'appareil se compose d'un statif monté sur un socle. Ce statif comprend le moteur, les composants électriques et le logement du tambour. Le tambour est pourvu, en son centre, d'un pas de vis qui permet de le fixer sur l'axe. Ce pas de vis est conçu de telle manière que le tambour soit maintenu par la force centrifuge développée par la rotation. Le tambour est percé de 3 séries de trous destinées à recevoir des tubes de différent diamètre: 10 mm, 12,5 mm et 15 mm.

L'assujettissement des tubes est assuré par une fixation souple, afin qu'ils ne puissent se détacher du tambour lors de la rotation. Le corps de l'appareil est revêtu d'une couche de vernis anti-acide. Le tambour est réalisé en matière plastique très résistante aux produits chimiques et aux solvants.

Le mélangeur a été conçu de telle sorte qu'à chaque rotation du tambour, les tubes effectuent une rotation autour de leur propre axe, tout en étant soumis à un mouvement de bascule de l'une à l'autre de leurs extrémités.

La vitesse de rotation du tambour a été fixée à 6 trs/min., ce qui contribue également à garantir un mélange optimal.

Caractéristiques techniques:

Longueur:	200 mm
Largeur:	200 mm
Hauteur:	250 mm
Poids:	env. 2,5 Kg
Alimentation:	220 V, 6 Watts



350

352 «Assistent» Centrifugeuse miniature Sprout™ CC

Cette centrifugeuse miniature compacte est spécialement appropriée aux centrifugations de courte durée de récipients de réaction (séparations micro cellulaires et échantillons de chromatographie liquide haute performance). Touches fonctionnelles conviviales et couvercle ergonomique à fonction de démarrage et d'arrêt intégrée à commander d'une seule main. Moteur à accélération rapide jusqu'à 6000 tr/min (2000 x g). Avec dispositif de sécurité empêchant le démarrage du moteur tant que le couvercle n'est pas fermé.

Plaque de base en caoutchouc pour stabiliser l'appareil et réduire les vibrations, boîtier robuste et facile à nettoyer en ABS (acrylonitrile-butadiène-styrène), avec bâti de rangement pour récipients à réaction, avec 3 rotors d'insertion en polycarbonate dans le récipient de rangement

remplacement facile du rotor à l'aide de la clé pour vis à six pans creux fournie (insert 1 inséré dans l'appareil)

- 1: rond, pour récipients de 6 x 1,5 et 2,0 ml, pour récipients de 6 x 0,4 et 0,5 ml avec les adaptateurs fournis
- 2: rond, pour récipients de 3 x 0,4 et 0,5 ml et récipients de 3 x 1,5 et 2,0 ml
- 3: rectangulaire, pour deux bandes de PCR (réaction de polymérisation en chaîne) de 8 x 0,2 ml ou 16 récipients individuels de 0,2 ml

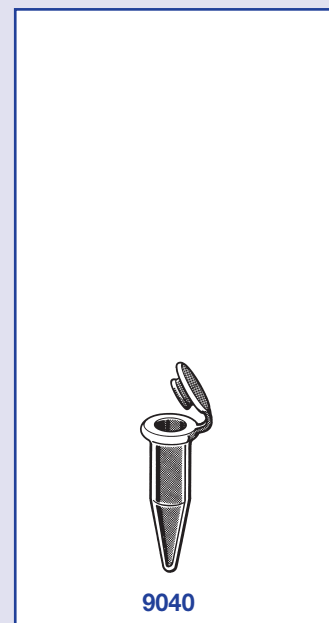
230 V, 50/60 Hz, 0,1 A, avec cordon d'alimentation à contact de protection

Dimensions: env. 153 x 128 x 104 mm (long. x larg. x haut.)

Poids : env. 795 g



352



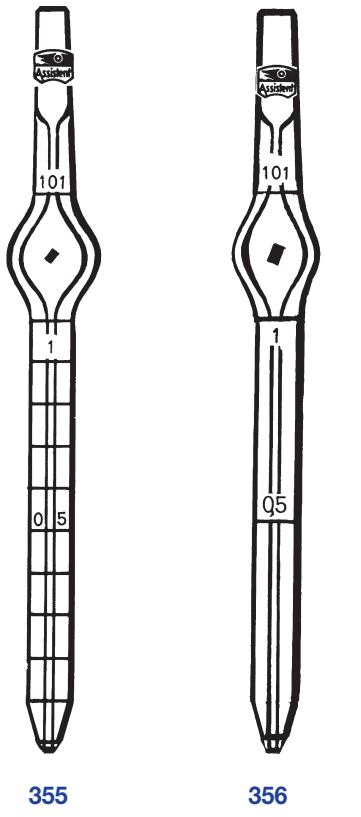
9040

9040 Godet en polypropylène avec couvercle, pour auto-analyseur (tube à réaction), env. 1,5 ml

Pipettes «Assistent» à dilution – à sédimentation enzymatiques – capillaires

Caractéristiques:

- exécution solide à paroi épaisse
- graduation indélébile ASSISTENT-PERMANENT recuite au four, résistante aux acides et aux bases
- graduation nette et bonne lisibilité des chiffres
- graduation appliquée au moyen de procédés ultramodernes par lesquels la surface du verre n'est ni attaquée, ni abîmée
- identification par code couleurs selon les normes ISO
- extrémités des pipettes renforcées et polies, pointe d'écoulement à ouverture calibrée et facettée
- les tubes devant servir à la fabrication de chaque genre de pipettes sont préalablement sélectionnés rigoureusement



Pipettes à dilution «Assistent»

Pipettes à dilution «Assistent» d'après Thoma, à dos opalin, avec graduation indélébile «ASSISTENT-PERMANENT» bleue recuite au four DIN 12 750
10 en boîte carton.

- .../7 avec sigle C€ suivant règles IVD
- .../ exécution courante, précise et exacte, pour exportation dehors territoire européenne

Pipettes à dilution d'après Thoma, pour globules rouges (érythrocytes) 1 : 101

exécution courante

- 355** avec division, 11 traits
- 356** avec 3 traits 0,5 – 1 – 101 avec sigle

avec sigle C€ suivant règles IVD

- 355/7** avec division, 11 traits
- 356/7** avec 3 traits

Pipettes à dilution d'après Thoma pour globules blancs (leucocytes) 1 : 11

exécution courante

- 357** avec division, 11 traits
- 358** avec 3 traits 0,5 – 1 – 11

avec sigle C€ suivant règles IVD

- 357/7** avec division, 11 traits
- 358/7** avec 3 traits

359/1 Pipettes à dilution d'après Malassez-Potain 1 : 101 pour globules rouges, exécution courante, avec traits de jauge à 1, 2, 3, 4 et 5 pour dilutions de 1 : 100, 1 : 200, 1 : 300, 1 : 400, ou 1 : 500

- 359/7** avec sigle C€ suivant règles IVD
- 359/2** 1 : 11 pour globules blancs pour dilutions de 1 : 10, 1 : 20, 1 : 30, 1 : 40, 1 : 50
- 359/72** avec sigle C€ suivant règles IVD

Pipettes à dilution et accessoires

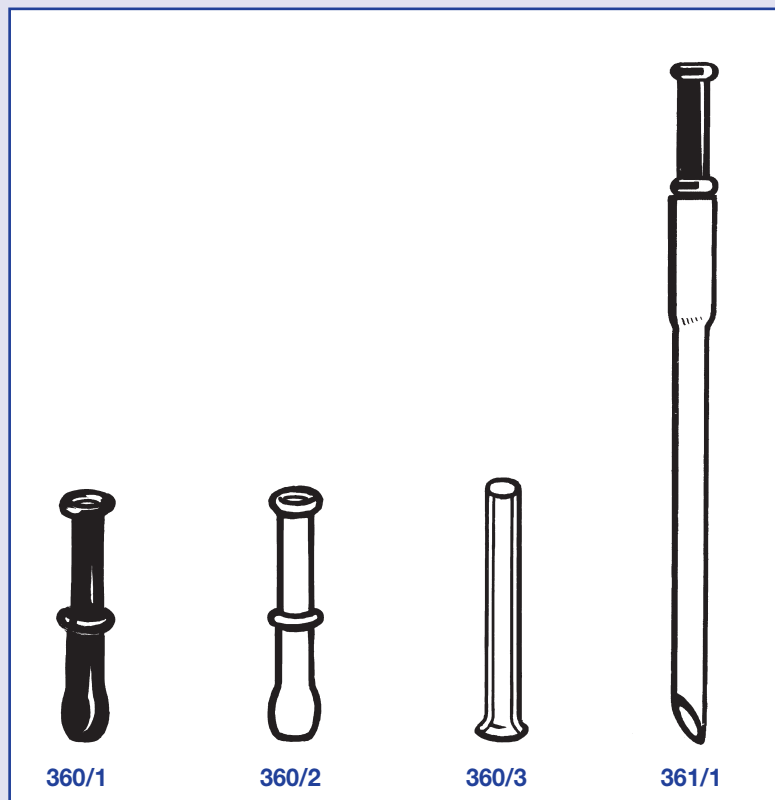
- 360/1** Embouts rouge en plastique Polystyrol
- 360/2** Embouts blanc en plastique Polystyrol
- 360/3** Embouts en verre clair
- 361/1** Embouts rouge avec tuyau silicone
- 361/2** Embouts blanc avec tuyau silicone
- 361/3** Embouts en verre clair avec tuyau silicone

Recommandations importantes:

Lors du pipetage, veuillez observer la Réglementation en vigueur sur la Prévention des Accidents, laquelle interdit le pipetage à la bouche.

Nous déclinons, donc, toute responsabilité en cas de pipetage effectué à l'aide d'un système tuyau + embout buccal.

Nous recommandons nos dispositifs d'aspiration «Assistent»-Micro-Pipex classic réf. 558 et «Assistent» Micro-Pipex nouveau modèle réf. 558/1.



Dispositif de pipetage

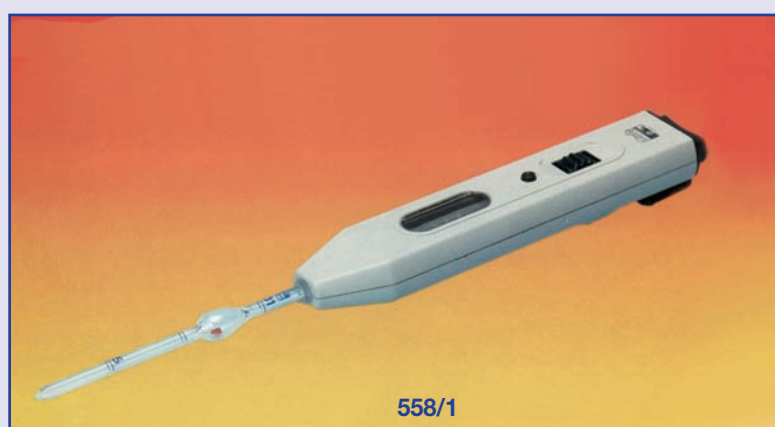
- 558 Dispositif de pipetage Micro-classic** avec tuyau d'aspiration et adaptateur pour micro-pipettes à usage unique à trait circulaire et des autres pipettes jusqu'à env. 1 ml.
A cause de la position rectangulaire de la pipette ce dispositif est spécialement convenu d'utiliser pour le travail au microscope. Manipulation simple.

Accessoires:

- 557/1** Adaptateur de réchange sans tuyau
- 557/2** Adaptateur de réchange avec tuyau d'aspiration jeu de 3 résistant à la stérilisation à la vapeur à 121 °C, 2 bar

- 558/1 Micro-Pipex «Assistent»**, nouveau modèle Dispositif de pipetage pour pipettes jusqu'à 1 ml, par exemple micropipettes à usage unique à trait circulaire, pipettes à dilution (pour érythrocytes et leucocytes), pipettes à glycémie. Manipulation simple.

- 558/2 Tuyau d'aspiration**, jeu de 3 pièces

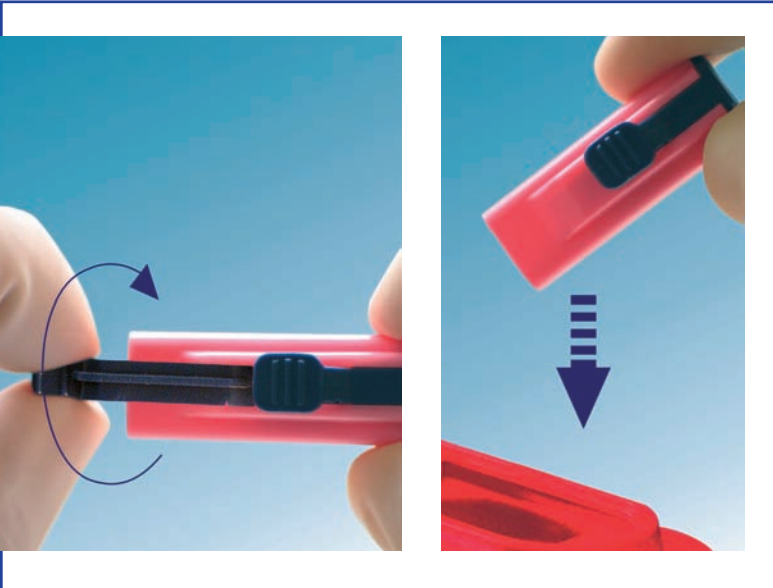


Attention:

Ne pas utiliser avec des pipettes capillaires «end to end».



Examen du sang et de l'urine



„Assistent“ Lancettes pour prise de sang

Plus de sécurité d'emploi et de confort pour le patient

Les employés des services médicaux sont soumis à un risque élevé de blessures dues aux piqûres des aiguilles dans le monde entier en travaillant sur des patients et, de ce fait, à toutes les maladies transmissibles par contact sanguin, donc également aux virus du SIDA et des hépatites.

Sécurité d'emploi: l'aiguille est protégée intégralement avant et après l'utilisation.

Convivialité: prête à l'emploi, utilisation par pression sur le bouton

Sécurité pour le patient: usage unique, stérilisation aux rayons gamma à raison d'au moins 25k Gy

Confort pour le patient: qualité maximale, aiguille à trois arêtes ultra tranchantes, piqûre d'une vitesse élevée

Performances: deux épaisseurs d'aiguille et trois profondeurs d'incision qui répondent à presque toutes les exigences des prélèvements sanguins capillaires.

Domaine d'application: taux de glycémie (concentration du glucose dans le sang) et autres examens de diagnostic in vitro.

Unité d'emballage: 100 pièces

365	Lancette de sécurité pour prélèvement sanguin Safe Lite®				CE
	aiguille	Code couleur	Profondeur d'incision	Domaine d'application	
365/1	26 g	rose	1,8 mm	Afficher le taux de glycémie/la concentration du glucose dans le sang	
365/2	21 g	bleu	1,8 mm	Peau d'adultes fine, pédiatrie	
365/3	21 g	gris	2,4 mm	Peau d'adultes normale	
365/4	21 g	vert	2,8 mm	Peau d'adultes épaisses, banques de sang, débit sanguin élevé	

366 Lancettes pour prise de sang à usage unique CE
emballage individuel stérile, sans danger d'infection, pointe optimale, bonne application, en acier spécial inoxydable, 200 pcs. en carton



366

Appareils à sédimentation «Assistent»

Appareils à sédimentation support en acier inox, avec dispositif basculant, permettant l'application de la méthode rapide, complet avec pipettes à sédimentation, tubes mélangeurs avec bouchon caoutchouc, mode d'emploi, en emballage carton.

La graduation des pipettes «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four.

type Macro avec obturateurs spéciaux

367/3 à 3 pipettes Westergren «Assistent», méthode macro No. 380

367/5 à 5 pipettes Westergren «Assistent» méthode macro No. 380

367/10 à 10 pipettes Westergren «Assistent», méthode macro No. 380

type Micro

369/3 à 3 pipettes à sédimentation pour la méthode micro «Assistent» no 382 et la pipette de prélèvement no 383

369/5 à 5 pipettes à sédimentation pour la méthode micro «Assistent» no 382 et la pipette de prélèvement no 383

369/10 à 10 pipettes à sédimentation pour la méthode micro «Assistent» no 382 et la pipette de prélèvement no. 383



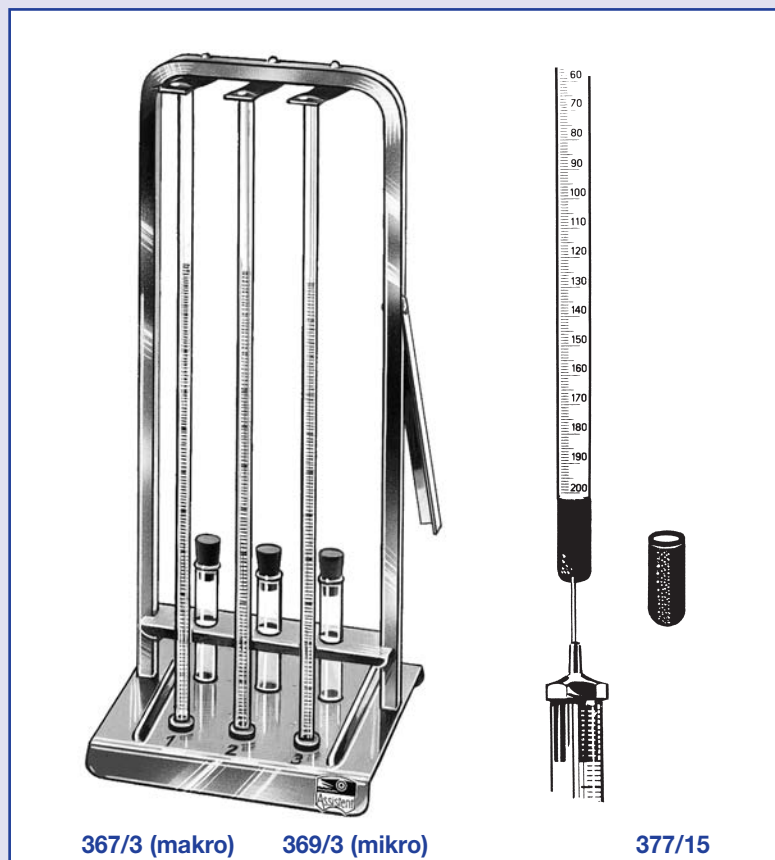
367/5 (makro)

369/5 (mikro)

377/15 Obturateurs spéciaux en caoutchouc «Assistent»

se glissant au bout de la pipette pour la remplir par injection au moyen d'une seringue. Un obturateur peut être utilisé 10 à 20 fois, le trou se referme spontanément après la piqûre – nettoyage par rinçage rapide dans l'eau froide.

Le capuchon spécial ne peut servir que pour la méthode macro (voir l'illustration).



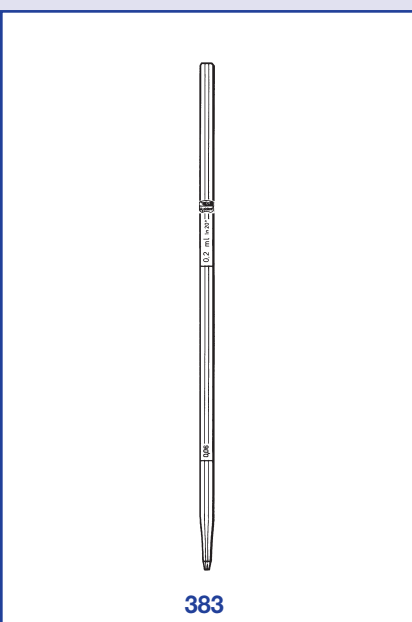
367/3 (makro)

369/3 (mikro)

377/15



370/3 (makro) 375/3 (mikro) 389



383

Appareils à sédimentation «Assistent»

Appareils à sédimentation support en bois, émaillé blanc, complet avec pipettes à sédimentation, tubes mélangeurs avec bouchons, mode d'emploi, livrés individuellement. Pipettes à graduation indélébile «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four. Ce modèle n'est pas prévu pour la sédimentation rapide.

Macro avec capuchons d'aspiration

370/3 avec 3 pipettes Westergren «Assistent» pour la méthode macro No. 380 avec capuchons d'aspiration No. 389

370/5 avec 5 pipettes Westergren «Assistent» pour la méthode macro No. 380 avec capuchons d'aspiration No. 389

Macro sans capuchons d'aspiration

371/3 avec 3 pipettes Westergren «Assistent» pour la méthode macro No. 380 sans capuchon d'aspiration

371/5 avec 5 pipettes Westergren «Assistent» pour la méthode macro No. 380 sans capuchon d'aspiration

Les obturateurs spéciaux en caoutchouc «Assistent» No. 377/15 décrits page 30, se glissant au bout des pipettes pour les remplir par injection à l'aide d'une seringue peuvent La pipette est fixée au moyen d'un anneau en caoutchouc à un certain niveau. Cet anneau de fixation est glissé sur la pipette et son emplacement doit être choisi de façon à ce que la pipette appuie suffisamment sur la base de l'appareil pour obtenir une étanchéité parfaite. La pointe de la pipette sera alors bouchée hermétiquement.

Micro avec capuchons d'aspiration

375/3 avec 3 pipettes à sédimentation «Assistent» pour la méthode micro No. 382 et pipette de prélèvement No. 383

375/5 avec 3 pipettes à sédimentation «Assistent» pour la méthode micro No. 382 et pipette de prélèvement No. 383

Micro sans capuchon d'aspiration

376/3 avec 3 pipettes à sédimentation «Assistent» pour la méthode micro No. 382, pipette de prélèvement No. 383, mais sans capuchon

376/5 avec 5 pipettes à sédimentation «Assistent» pour la méthode micro No. 382, pipette de prélèvement No. 383, mais sans capuchon

389 **Capuchons d'aspiration «Assistent»** en caoutchouc, pour placer sur l'extrémité supérieure des pipettes à sédimentation (macro ou micro).

Le sang que contient le tube-mélangeur est aspiré jusqu'à la marque 0 de la pipette en dévissant légèrement le capuchon d'aspiration humidifié auparavant.

383 **Pipette capillaire**, dos émaillé, avec trait à 0,06 et à 0,2 ml (pipette de prélèvement pour l'appareil à sédimentation microméthode «Assistent») Pour appliquer la méthode micro «Assistent» on peut se servir du support à sédimentation courant. La lecture se fait conformément à la méthode originale de Westergren. Des essais comparatifs poussés ont démontré la concordance des résultats avec ceux obtenus par l'application de la méthode macro. Il en résulte que l'interprétation et la comparaison des résultats sont considérablement simplifiées.)

Appareils à sédimentation «Assistent»

Appareils à sédimentation support en plexiglas® modèle breveté, stable et bien conçu. L'inclinaison possible des appareils pour 3 et 5 pipettes permet une sédimentation rapide. La bande d'inscription est brevetée. Chaque appareil est livré avec les pipettes à sédimentation, des olives Senkograd d'après le Docteur Schuetz (brevetées), pour le remplissage par injection à la seringue, les tubes mélangeurs avec bouchons caoutchouc et mode d'emploi. La graduation des pipettes «ASSISTENT-PERMANENT» est indélébile, recuite au four. Les accessoires sont emballés individuellement.

type Macro avec obturateurs spéciaux

377/3 avec 3 pipettes Westergren «Assistent» pour la méthode macro No. 380

377/5 avec 5 pipettes Westergren «Assistent» pour la méthode macro No. 380

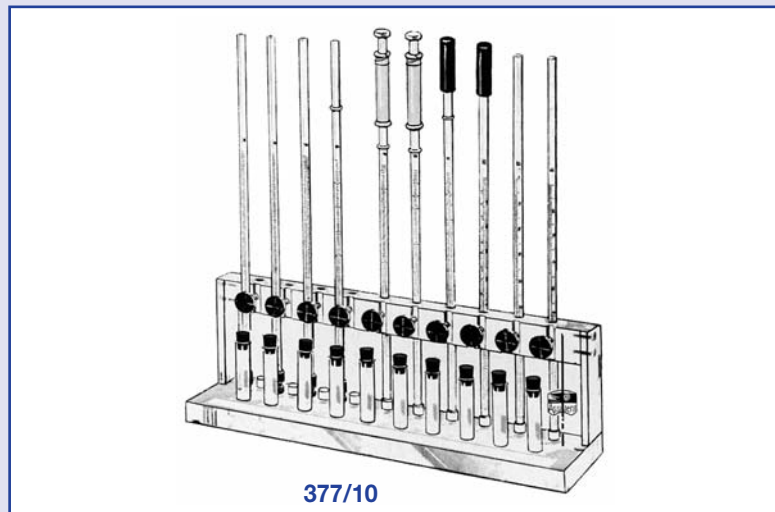
377/10 avec 10 pipettes Westergren «Assistent» pour la méthode macro No. 380

Voici les avantages principaux de l'appareil à sédimentation en plexiglas® «Assistent»:

- Chaque type de pipettes s'y adapte; que ce soit des pipettes courtes ou longues, avec piston ou avec capuchon d'aspiration, avec bourrelet.
- Compatibilité des méthodes de remplissage les plus diverses; possibilité d'y placer des pipettes à remplissage par système d'aspiration aussi bien que des pipettes à remplissage par injection à travers l'olive en caoutchouc au moyen d'une seringue.
- Bande d'inscription; les indications marquées au crayon peuvent être effacées sans aucune difficulté au moyen d'une gomme.
- Les pipettes à sédimentation peuvent sécher très facilement sur leur support.
- Ces appareils sont équipés d'olives «Senkograd-Assistent» d'après le Dr. Schuetz (brevetées) No. 377/14.

377/14 Olives «Senkograd-Assistent» d'après le Dr. Schuetz pour un remplissage sûr de chaque pipette par injection à la seringue; évitant ainsi bulles d'air, mauvaise aspiration, valve, etc... L'ajustage à zéro se fait par un léger mouvement de rotation de l'olive. Ce système permet le transport sans dommage des pipettes pleines. Nettoyage facile de l'olive en caoutchouc par rinçage rapide dans l'eau – Utilisables à plusieurs reprises.

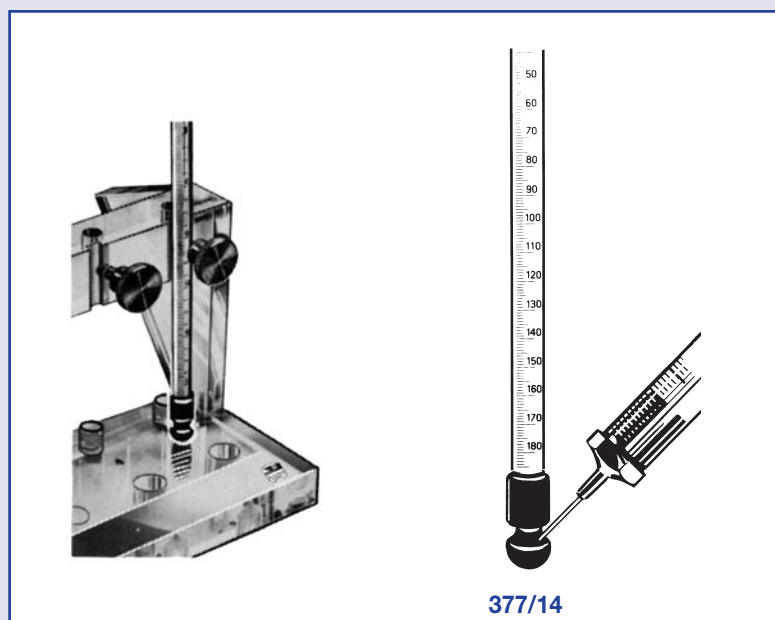
Le capuchon spécial ne peut servir que pour la méthode macro (voir l'illustration).



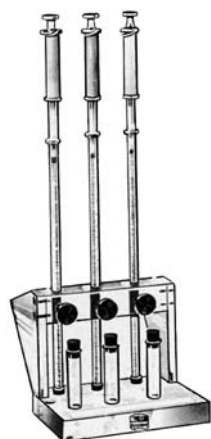
377/10



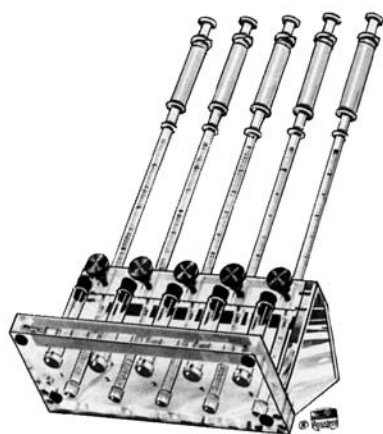
377/3



377/14



387/3



387/5

Appareils à sédimentation «Assistent»

Appareils à sédimentation capuchons d'aspiration et tubes mélangeurs pour le sang support en plexiglas® comme décrit page précédente

type Micro

- 378/3** avec 3 pipettes à sédimentation «Assistent» pour la microméthode No. 382 et pipette de prélèvement No. 383
- 378/5** avec 5 pipettes à sédimentation «Assistent» pour la microméthode No. 382 et pipette de prélèvement No. 383
- 378/10** avec 10 pipettes à sédimentation «Assistent» pour la microméthode No. 382 et pipette de prélèvement No. 383
- 383** Pipette capillaire à prélèvement, dos émaillé, avec trait à 0,06 et à 0,2 ml (pipette à prélèvement pour l'appareil à sédimentation microméthode «Assistent»)

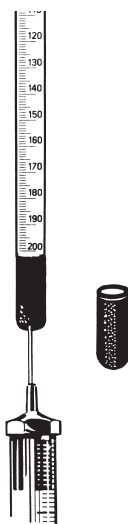
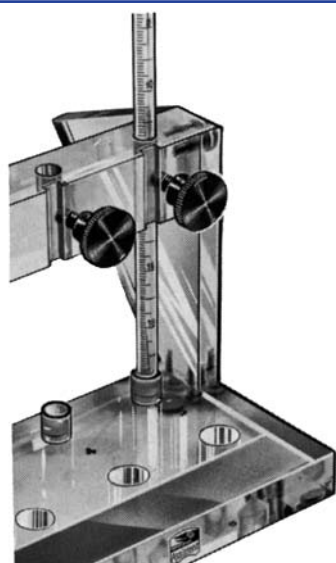
type-MAKRO SAFETY

- 387/3** avec 3 pipettes «Safety» à piston No. 386
- 387/5** avec 5 pipettes «Safety» à piston No. 386
- 387/10** avec 10 pipettes «Safety» à piston No. 386

Les appareils à sédimentation de types micro et Safety mentionnés ci-dessus, sont livrés sans olives Senkograd «Assistent» d'après le Dr. Schuetz

- 377/15** **Obturateurs spéciaux en caoutchouc «Assistent»** se glissant sur la pointe de la pipette pour la remplir par injection au moyen d'une seringue. Un obturateur peut être utilisé 10 à 20 fois, se rebouchant automatiquement après fonction.

Nettoyage par rinçage rapide dans l'eau froide.



377/15



379



389

- 379** **Tubes-mélangeurs pour le sang, «Assistent»** avec bouchon caoutchouc, 60 x 12 mm env., s'adaptant à tous les supports à sédimentation «Assistent»

- 379/12** sans bouchon caoutchouc

- 389** **Capuchons d'aspiration «Assistent»** en caoutchouc, pour placer sur l'extrémité supérieure des pipettes à sédimentation (macro ou micro)

Le sang du tube-mélangeur est aspiré jusqu'à la graduation 0 de la pipette par une légère rotation du capuchon d'aspiration préalablement humidifié. La pipette pleine, munie de son capuchon No. 389 est placée sur le bouchon-reposoir du support en la passant par un trou de la traverse; puis on la fixe en opérant une légère pression vers le bas tout en serrant légèrement la vis de serrage.

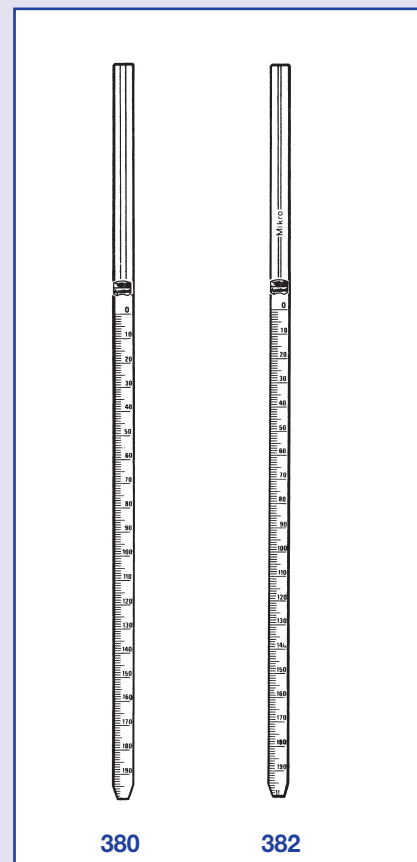
Pour sécher les pipettes on opère d'une façon identique, mais sans appuyer la pointe de la pipette sur le bouchon-reposoir.

Pipettes à sédimentation «Assistent» etc.

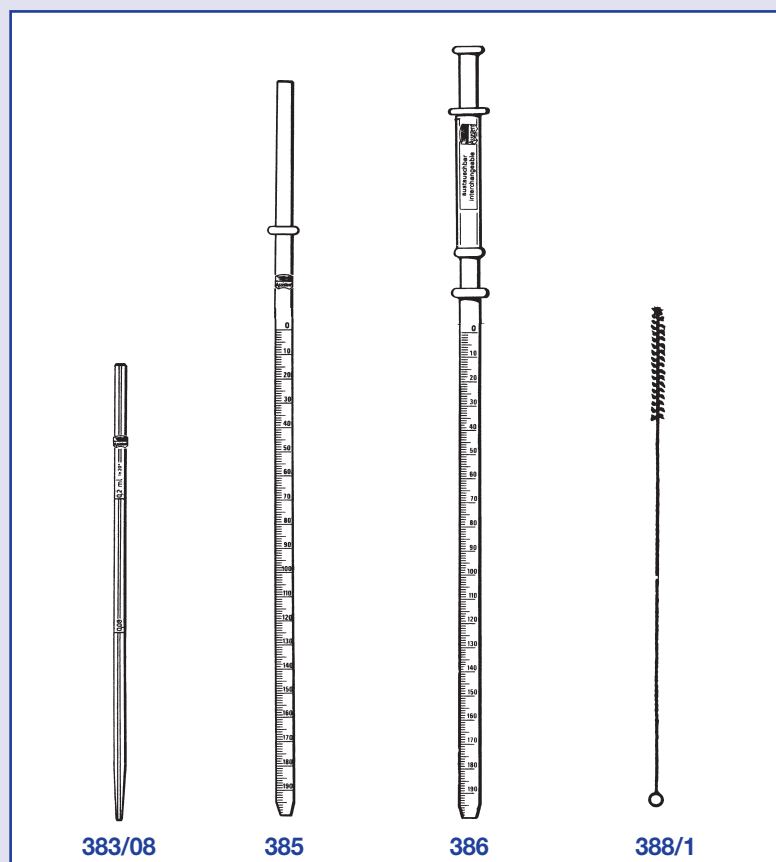
Pipettes à sédimentation «Assistent»

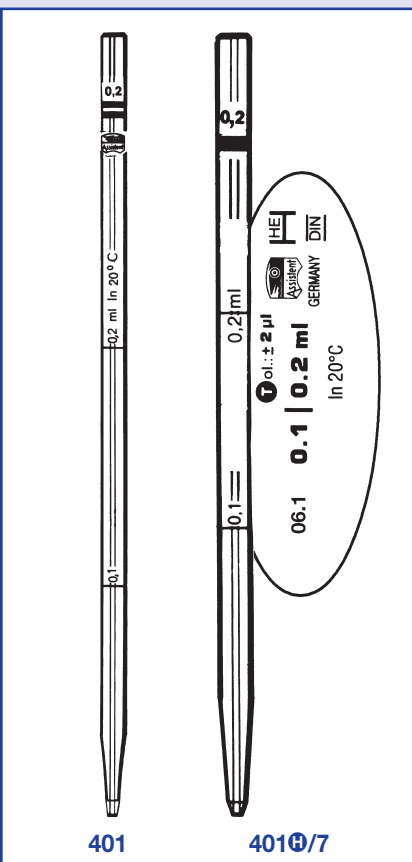
graduation bleue «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four.
Emballage en carton de 10 pipettes.

- 380** d'après Westergren-Katz, CE
DIN 12 845 méthode macro, en verre clair,
graduation 0–200 mm
en 1 mm, longueur 300 mm
- 380/305** longueur spéciale 305 mm, en verre clair CE
- 382** pour la méthode micro «Assistent», CE
verre clair
graduation 0–200 mm en 1 mm, longueur 300 mm



- 383** Pipettes, capillaires à prélèvement, dos émaillé, avec trait à 0,06 et à 0,2 ml (pipette de prélèvement pour l'appareil à sédimentation méthode micro «Assistent»).
- 383/08** Pipettes, à dos émaillé, avec trait à 0,08 et à 0,2 ml
- 385** Pipettes à sédimentation d'après Westergren-Adler avec bourrelet, longueur entre la pointe et le bord inférieur du bourrelet 24 cm, longueur totale 300 mm, graduation 0–200 mm en 1 mm. CE
- 386** exécution de sécurité, CE
avec piston interchangeable, en verre clair,
graduation 0–200 mm en 1 mm, distance bourrelet-pointe 21,5 cm, emballage individuel en gaine transparente rigide
- 388/1** Goupillons pour pipettes Westergren







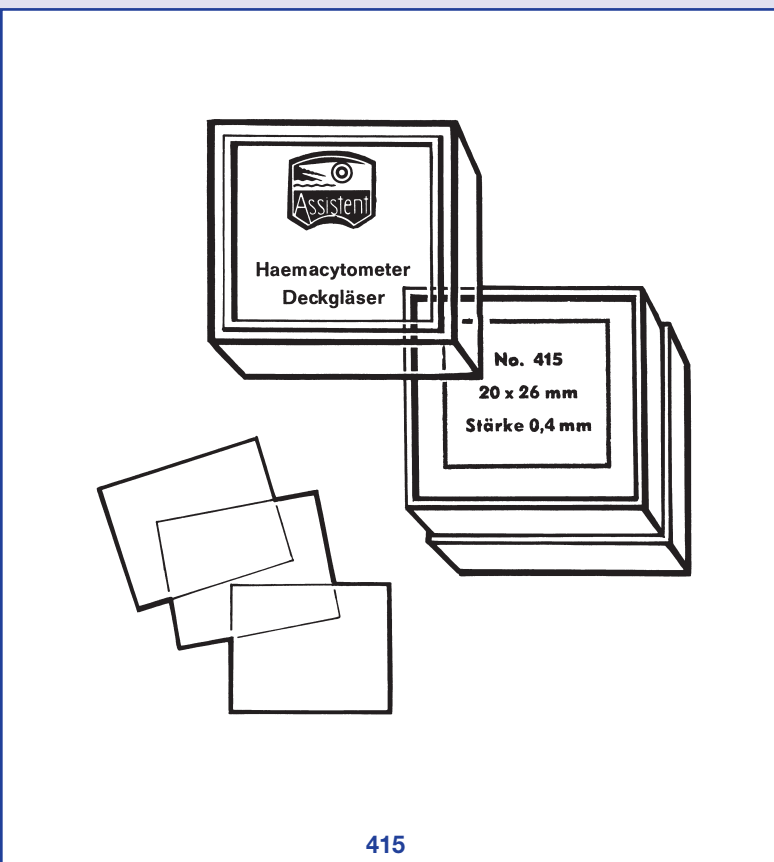
Pipettes capillaires d'après Crecelius-Seifert,
traits et chiffres à 0,1 et 0,2 ml, tolérance 2 µl, ajustage pour
contenir (In),
code couleur: orange
emballage standard de 10 pièces.

Exécution courante, graduation indélébile bleue
«ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four

401 verre clair, longueur 20 cm env.

certifié conforme ,  tolérance indiquée sur la pipette, gradu-
ation indélébile brune «ASSISTENT-PERMANENT», recuite au
four, zéro à la pointe

401H/7 à dos émaillé longueur 20 cm env.



Lamelles planées pour hématimètre «Assistent»



Lamelles planées pour hématimètre (examen du sang)
exécution de précision, à deux faces repolies, optiquement
planes, épaisseur 0,4 mm.

boîtes de 10 lamelles	Dimensions en mm
--------------------------	---------------------

412/7	30 x 30
415/7 (standard)	20 x 26
416/7	22 x 22
417/7	24 x 24

- 420/...** **Hématimètres «Assistent»**, exécution de précision, en étui complet comprenant:
- 433/...** 1 pipette pour érythrocytes
1 pipette pour leucocytes
tuyaux en latex avec embouts
cellule à numération
2 lamelles couvre-objet optiquement planées
mode d'emploi
- 440/...** Cellules à numération, seules avec 2 lamelles
à
couvre-objet optiquement planées, tolérance +2%
- 453/...** pour cellules de 0,1 mm de profondeur, en boîte transparente

Exécution courante C€

.../1	quadrillage simple, sans pince	.../71
.../2	quadrillage double, sans pince	.../72
.../3	quadrillage double, avec pinces	.../73
.../12	quadrillage double, réseau métallisé, sans pince	.../712

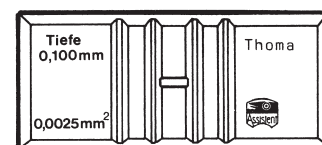
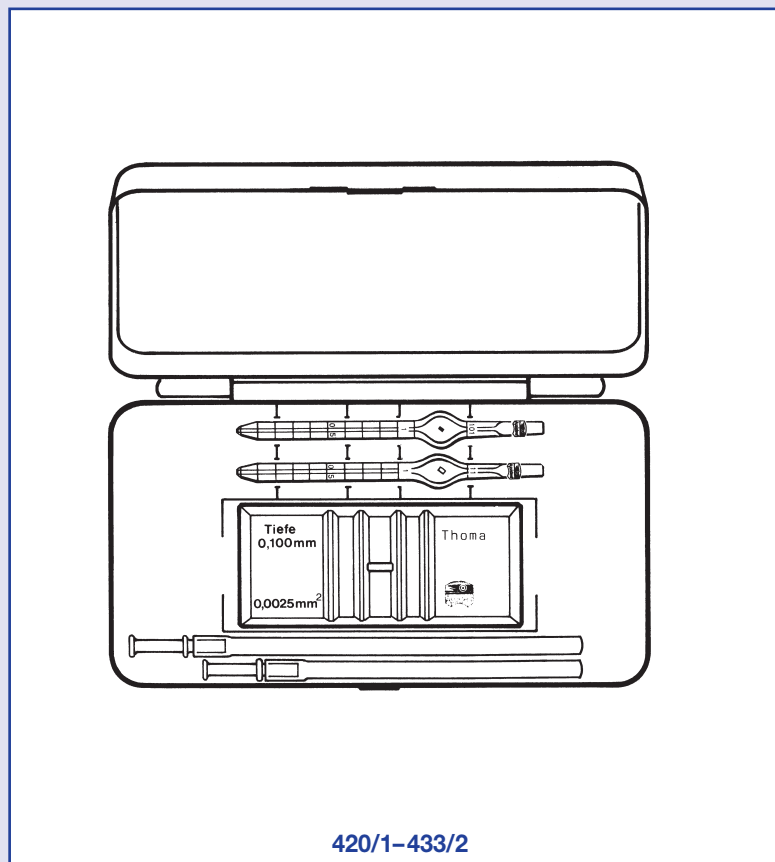
Hématimètre complet exécution courante**	Cellule seule C€	Cellule seule exécution courante	Type et profondeur
420/1	440/71	440/1	Thoma
420/2	440/72	440/2	0,100 mm
420/3	440/73	440/3	
-	440/712	440/12	
427/1	447/71		Thoma mod.
427/2	447/72	447/2	modifié 0,100 mm
-	447/73		
421/1	441/71	441/1	Neubauer
421/2	441/72	441/2	0,100 mm
421/3	441/73	441/3	
421/12	441/712	441/12	
422/2	442/72	442/2	Neubauer
422/12	442/712	442/12	modifié 0,100 mm
423/1	443/71	443/1	Buerker
423/2	443/72	443/2	0,100 mm
423/3	443/73	443/3	
-	443/712	-	
424/2	444/72	444/2	Tuerk
			0,100 mm
425/2		445/2	Buerker/Tuerk
425/3		445/3	0,100 mm
426/1	446/71	446/1	Nageotte*)
		446/2	0,50 mm
429/1	449/71	449/1	Fuchs/Rosenthal*)
429/2	449/72	449/2	0,200 mm
429/3	449/73	449/3	
429/12	449/712	449/12	
	-	450/2	Jessen*)
			0,400 mm
-	452/72	452/2	Schilling 0,100 mm
			quadrillage en croix
433/1	-	453/1	Malassez
433/2	-	453/2	0,200 mm
		454	McMaster

*) sans pipette pour érythrocytes

**) Hématimètre CE disponible

Sur demande spéciale, nous pouvons livrer des cellules de différentes profondeurs et tout autre système de quadrillage.

Description des différents quadrillages pages suivantes.



440/2

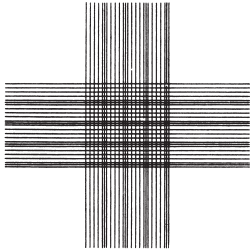
Toutes les cellules de numération «Assistent» sont faites d'une seule pièce en verre optique spécial. Elles ne sont ni assemblées, ni collées.

Recommandations importantes:

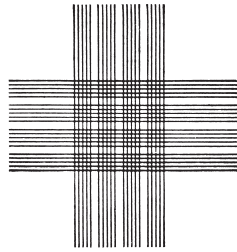
Lors du pipetage, veuillez observer la Réglementation en vigueur sur la Prévention des Accidents, laquelle interdit le pipetage à la bouche.

Nous déclinons, donc, toute responsabilité en cas de pipetage effectué à l'aide d'un système tuyau + embout buccal.

Nous recommandons nos dispositifs d'aspiration «Assistent»-Micro-Pipex classic réf. 558 et «Assistent» Micro-Pipex nouveau modèle réf. 558/1.



420/... 440/...



427/... 447/...

Hématimètres «Assistent» et cellules à numération

Cellules «Assistent» à réseau métallisé

Les systèmes de quadrillage des cellules à réseau métallisé sont identiques aux systèmes usuels. Le champ de comptage est une couche assombrie, ultra-mince et semi-transparente gravée.

Cette couche, consistant en une pellicule de rhodium appliquée par un procédé en fumée, est soudée avec la plus grande précision sur la surface polie du champ de la cellule. Les lignes gravées se prononcent d'une façon très claire sur le champ assombri. Les globules se détachent d'une matière plastique de la surface transparente. Il s'en suit que l'observation est considérablement facilitée et la précision de comptage nettement plus élevée.

Pendant la manipulation et le nettoyage de la cellule, toute détérioration de la surface transparente doit être évitée, sinon la pellicule se détachera peu à peu. Des dégâts pareils pourraient se produire par l'utilisation de lamelles endommagées, par frottement au nettoyage, etc.

420/... et Quadrillage de Thoma

440/... Le grand carré correspond à 1 mm² chaque l^{er}, 6^{ème}, 11^{ème} et 16^{ème} carré étant coupé par une ligne intermédiaire. Ces lignes ont pour effet la formation de 4 x 4 = 16 groupes de carrés de 0,2 mm de côtés et une surface de 1/25 mm². Pour la numération des érythrocytes compter 5 groupes de carrés (= 80 carrés minuscules = une surface totale de 1/5 mm²). Le résultat du nombre d'érythrocytes s'établit comme suit: une dilution 1 : 100 – multiplier par 5.000 une dilution 1 : 200 – multiplier par 10.000. Cette multiplication nous donne le nombre d'érythrocytes dans 1 mm³ de sang. Détermination du nombre des leucocytes: préparer et numérer 5 fois le grand carré de 1 mm². Lecture des résultats: une dilution 1 : 10 = vingt fois le nombre de leucocytes comptés donne le nombre de leucocytes par 1 mm³ de sang.

Une dilution 1 : 20 = quarante fois le nombre de leucocytes comptés donne le nombre de leucocytes par 1 mm³ de sang.

Profondeur de la cellule: 0,1 mm

La fabrication spéciale de cellules d'une épaisseur de couche différente, par exemple 0,05 mm, est possible.

427/... et Quadrillage de Thoma – nouveau système

447/... Superficie totale du réseau 1,21 mm² divisé en 4 x 4 groupes de carrés comme pour le système Thoma mais sans carré circonférentiel. En effet, les globules s'amassent facilement aux trois lignes serrées, formant les bords. Numération des érythrocytes selon de système Thoma. Numération les leucocytes également selon le système Thoma. Cependant, afin de maintenir la superficie à 1, les quatre bandes circonférentielles ne peuvent être comptées. Profondeur de la cellule: 0,1 mm

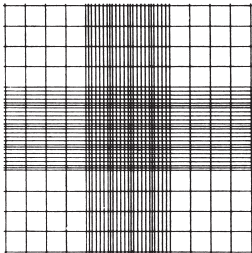
421/... et Quadrillage de Neubauer

441/... comprenant 9 grand carrés de 1 mm² = 9,0 mm² Le carré central présente le quadrillage de Thoma tandis que les 8 autres carrés sont divisés en 16 carrés de grandeur égale.

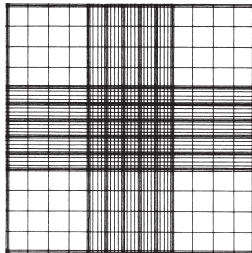
La numération des érythrocytes se fait au carré central comme pour le système Thoma, c'est-à-dire dans 5 groupes de carrés (= 80 carrés minuscules) du champ central. La numération des leucocytes se fait dans 5 carrés de chacun 1 mm². Le calcul est identique à celui indiqué pour le système Thoma. Profondeur de la cellule: 0,1 mm

422/... et Quadrillage de Neubauer improved

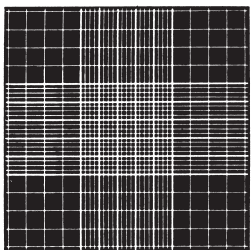
442/... comprenant 9 grands carres de 1 mm² = 9,0 mm² comme le système Neubauer. Par addition de lignes intermédiaires, on a forme dans le carré central 5 x 5 = 25 carrés chacun divisé en 16 carrés minuscules de 0,05 mm de côté. La numération des érythrocytes et des leucocytes se fait comme indiqué pour le système de Neubauer ci-dessus. Profondeur de la cellule: 0,1 mm



421/... 441/...



422/... 442/...



422/... 442/... „Bright-Line“

Voir suite de cette rubrique page suivante.

Hématimètres et cellules à numération «Assistent»

423/... et 443/... **Quadrillage de Buerker**

Superficie totale du réseau: 9,3 mm² divisé en 169 carrés de 1/20 mm de côte = chacun 1/400 mm² pour la numération des globules rouges.

Pour la numération des leucocytes on dispose de 144 carrés de 1/5 mm de côte = 1/25 mm²
Profondeur de la cellule 0,1 mm

424/... et 444/... **Quadrillage de Tuerk**

Superficie totale du réseau 9 mm²

La grandeur totale et le carré central correspondent au système de Neubauer. Les groupes de carrés extérieurs, qui sont marqués par des stries doubles ou triples, constituent la seule différence. La numération des érythrocytes et des leucocytes se fait comme pour le système de Neubauer.
Profondeur de la cellule: 0,1 mm

425/... et 445/... **Quadrillage de Buerker-Tuerk**

Ces cellules portent le quadrillage de Tuerk

426/... et 446/... **Quadrillage de Nageotte**

Superficie totale du réseau 100 mm² divisé en 40 rectangles de chacun 10x0,25 mm.

Le rectangle central du réseau est marqué par une strie double afin de réaliser une meilleure distinction.

Cette cellule est utilisée pour la numération des cellules du liquide céphalorachidien.

Profondeur de la cellule: 0,5 mm
(livrable sur demande en 1,0 ou 0,25 mm).

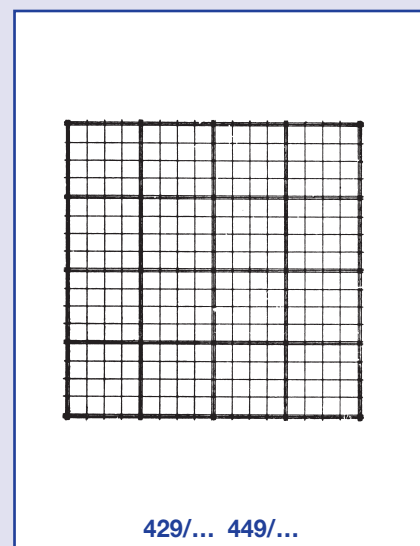
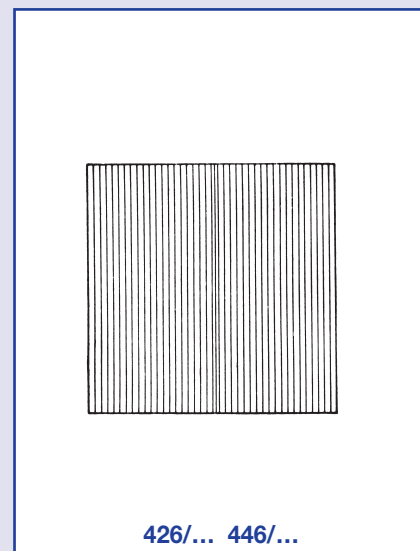
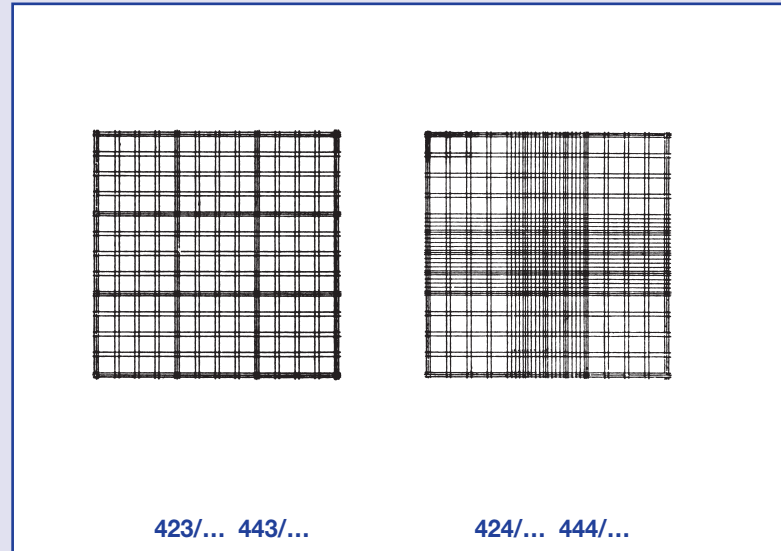
429/... et 449/... **Quadrillage de Fuchs-Rosenthal**

Superficie totale de réseau 16 mm² divisé en 16 groupes de carrés de chacun 1 mm²

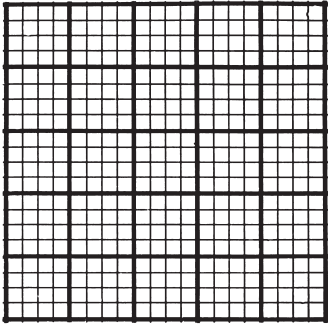
Chaque mm² est divisé en 16 carrés de 0,25 mm de côte.

Cette cellule est utilisée pour la numération des cellules du liquide céphalorachidien.

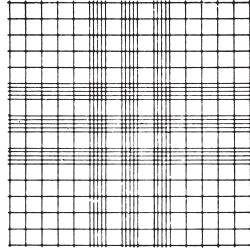
Profondeur de la cellule: 0,2 mm



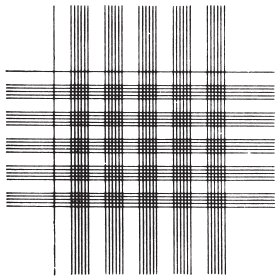
Voir suite de
cette rubrique
page suivante.



450/...



452/...



433/... 453/...

Hématimètres et cellules à numération «Assistent»

450/... Quadrillage de Jessen

Superficie totale du réseau 25 mm², volume de la cellule 10 mm³.

Ce réseau comprend 25 groupes de carrés de chacun 1 mm², chaque grand carré étant constitué de 16 carrés minuscules de 0,25 mm de côté.

Cette cellule est utilisée pour la numération des cellules du liquide céphalorachidien.

Profondeur de la cellule: 0,4 mm

452/... Quadrillage de croix de Schilling

Superficie totale du réseau 9 mm²,

Le carré central de ce réseau comprend 9 groupes de carrés minuscules de 1/400 mm² chacun pour la numération des érythrocytes. Les carrés formant les coins du réseau se prêtent tout spécialement à la numération des leucocytes.

Ils comprennent chacun 5 x 5 petits carrés de 1/25 mm².

Profondeur de la cellule: 0,1 mm

433/... et Quadrillage de Malassez

453/...

Superficie totale du réseau 5 mm² (dimensions des côtés 2 x 2,5 mm). Le réseau est constitué de 100 champs rectangulaires de 0,20 x 0,25 mm.

De ces rectangles 25 sont divisés en 20 carrés de 0,05 mm de côté et d'une superficie de 1/400 mm²

25 sont divisés en 5 rectangles de 0,20 x 0,05 mm et d'une superficie de 1/100 mm²

Le réseau comprend encore:

25 champs divisés en 4 rectangles de 0,25 x 0,05 mm et d'une superficie de 1/80 mm²

25 champs sans divisions de 0,20 x 0,25 mm et d'une superficie de 1/20 mm²

Profondeur de la cellule: 0,2 mm

454/... Cellule de numération de McMaster

avec 2 réseaux de numération lamelle couvre-objets avec 2 quadrillages de numération collée sur 3 supports



454

Hémoglobinomètre «Assistent»

Hémoglobinomètre «Assistent» à 2 baguettes colorées pour dosage de l'hémoglobine d'après la méthode acide chlorhydrique-hématine de Sahli – complet avec mode d'emploi et les accessoires indiqués ci-dessous.

Les tubes et pipettes sont à graduation indélébile «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four

455* complet en écrin

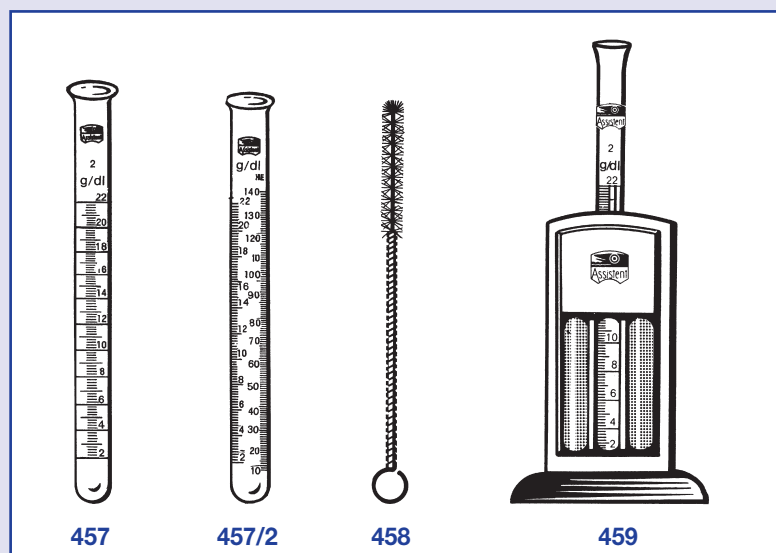
456* complet en boîte carton

* pour exportation dehors CE



- 457** Tube à dilution pour hémomètre «Assistent», graduation en grammes g/dl (g/dl = grammes d'hémoglobine par 100 ml de sang)
- 458** Goupillon pour tube à dilution, env. 140 x 60 x 9 mm
- 459** Hémomètre vertical «Assistent» avec 2 standard en verre coloré et une plaque opalescente
- 457/2** Tube à dilution pour hémomètre «Assistent» à graduation double (échelle en grammes g/dl et en unités d'hémomètre HE)
 100 HE = 14,8 g/dl
 100 HE = 16 g/dl
 100 HE = 17 g/dl

A défaut de précisions, nous livrons les tubes selon le système de notre choix.

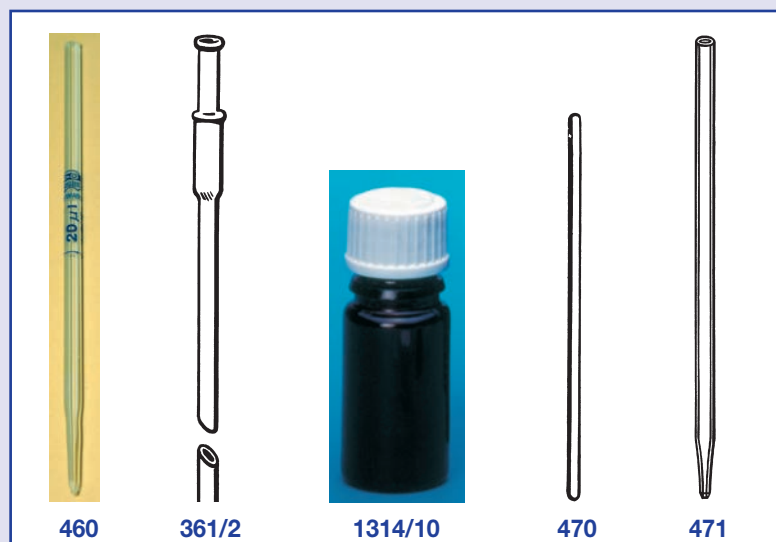


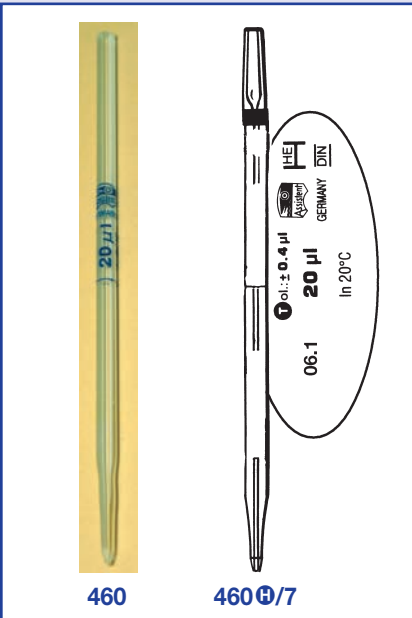
- 460*** Pipette à prélèvement de Sahli «Assistent», dos émaillé, 20 µl, graduation indélébile bleue «ASSISTENT-PERMANENT», recuite au four, longueur 12,5 cm, code couleur: noir
- 361/2** Embout avec tuyau en caoutchouc
- 1314/10** Flacon, verre brun, avec capuchon à vis pour acide chlorhydrique
- 470** Agitateur en verre
- 471** Pipette pour addition d'eau

* pour exportation dehors CE

Recommandations importantes:

Lors du pipetage, veuillez observer la Réglementation en vigueur sur la Prévention des Accidents, laquelle interdit le pipetage à la bouche. Nous déclinons, donc, toute responsabilité en cas de pipetage effectué à l'aide d'un système tuyau + embout buccal. Nous recommandons nos dispositifs d'aspiration «Assistent»-Micro-Pipex classic réf. 558 et «Assistent» Micro-Pipex réf. 558/1.







Accessoires pour hémoglobine «Assistent»

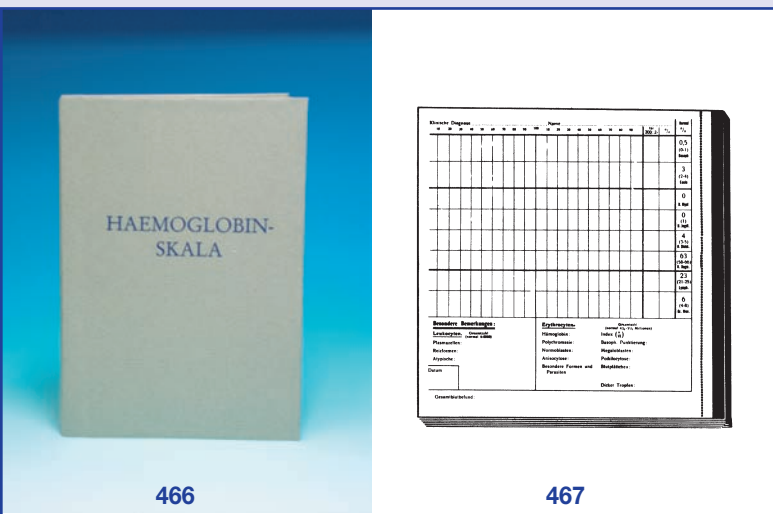
Pipettes pour dosage d'hémoglobine «Assistent»
 graduation indélébile bleue, «ASSISTENT-PERMANENT»
 recuite au four ajustées pour contenir (In), dos émaillé,
 longueur 12,5 cm, avec embout – 10 pièces en carton

460* exécution courante 20 µl, tolérance 0,4 µl,
 code couleurs: noir

460H/7 certifié conforme ,
 indication de la tolérance 0,4 µl sur la pipette,
 graduation brune

CE

* pour exportation dehors CE



466 Echelles colorées pour le dosage de l'hémoglobine d'après Tallquist

en forme de carnet avec mode d'emploi –
 250 feuillets de papier filtre pour l'absorption
 de la goutte de sang à examiner, échelle colorée
 de 10 à 100 HE – uniquement utilisable à la lumière
 du jour

467 Blocs pour enregistrer la formule sanguine
 d'après Schilling, comprenant 50 formulaires imprimés
 selon un schéma bien étudié,
 en allemand.

Pipettes capillaires «Assistent»

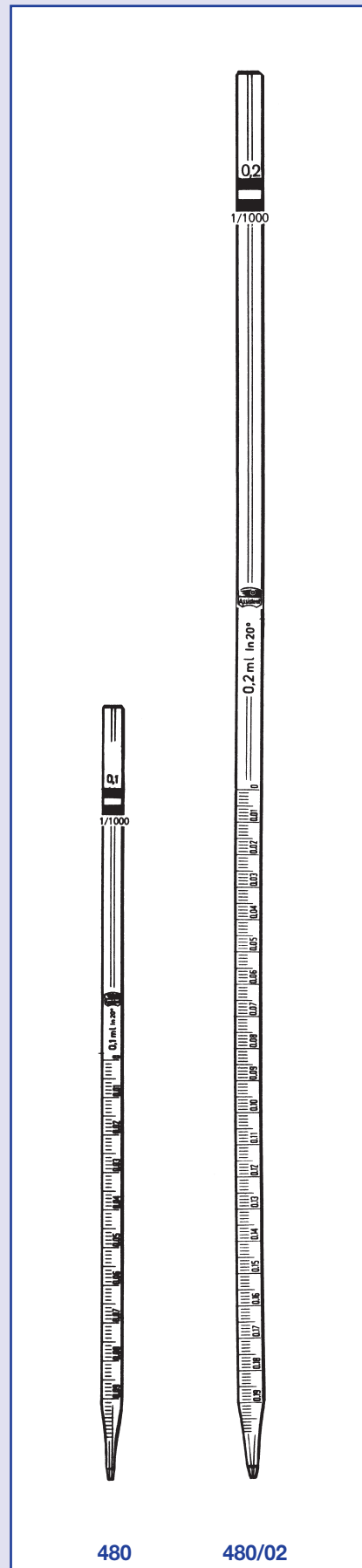
Pipettes capillaires «Assistent»

graduation indélébile bleue «ASSISTENT-PERMANENT», recuite au four, graduées jusqu'à la pointe, ajustées pour contenir (In).

Emballage: en boîte de 10 pièces

480/... verre clair, exécution courante, le zéro en haut

Verre clair	Capacité ml	Division ml	Traits	Tolérance μl	Longueur cm	Codes
480	0,1	0,001 = 1/1000	100	1	25	2 x verts
480/02	0,2	0,001 = 1/1000	200	2	35	2 x bleus





Plus que 6000 «Assistents»







6000 fois plus de précision au laboratoire...

Matériel pour l'analyse du sang
Plateaux de laboratoire
Pèse-urines
Matériel de mesure analytique
Pipettes à piston, dispensers
Gamme à coloration
Tubes à essais
Portoirs
Lamelles couvre-objets et lames porte-objets
Bacs à instruments
Emballages pour l'expédition
Bain-marie thermostatique
Verrerie à rodage interchangeable
Thermomètres, aréomètres et densimètres
Appareils pour le traitement de l'eau

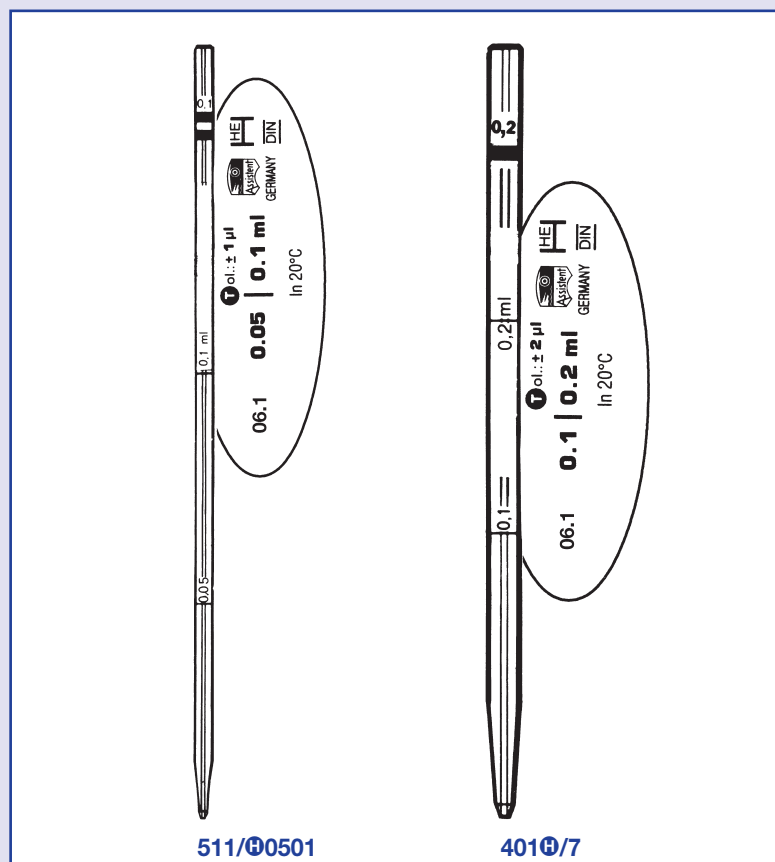
Pipettes capillaires «Assistent» Accessoires pour la détermination de la prothrombine

Pipettes capillaires «Assistent» d'après Hagedorn-Folin, à dos émaillé, graduation indélébile «ASSISTENT-PERMANENT», recuite au four ajustées pour contenir (IN), emballage: conditionnement par 10

511/...* certifiées conforme  avec indication de  tolérance, graduation brune

certi.conf. 	Traits à ml	 ole- rance	Lon- gueur	Codes- couleurs
511/00501	0,05 + 0,1	1 µl	20	2x oranges
401/07*	0,1 + 0,2	2 µl	20	orange

* certificat de contrôle de lot ou individuel à surcharge sur demande




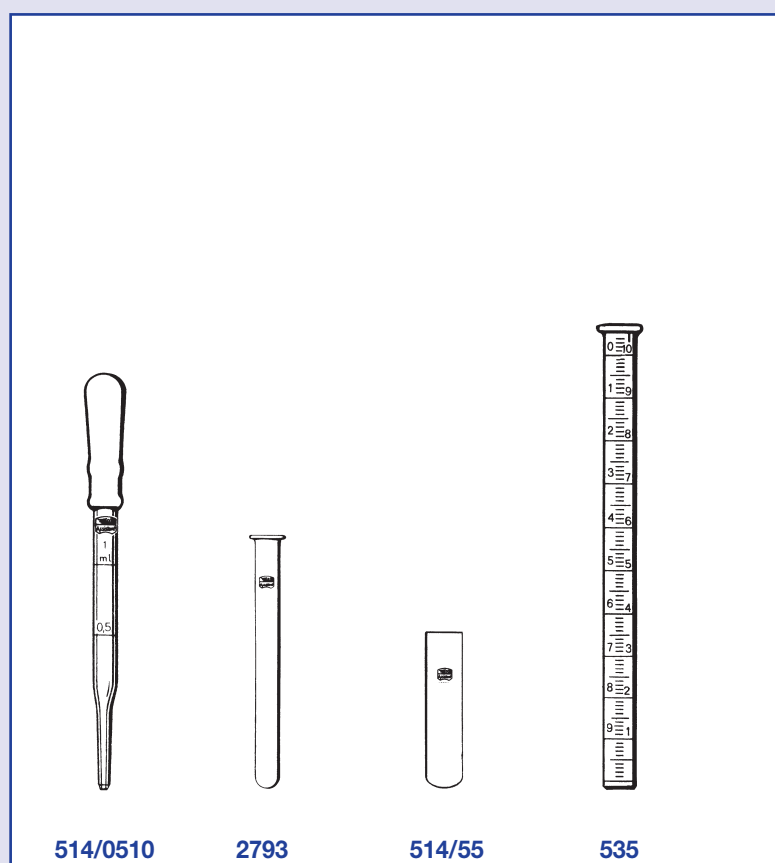
514/0510 Pipettes avec trait à 0,5 et à 1,0 ml, avec tétine réf. 2620

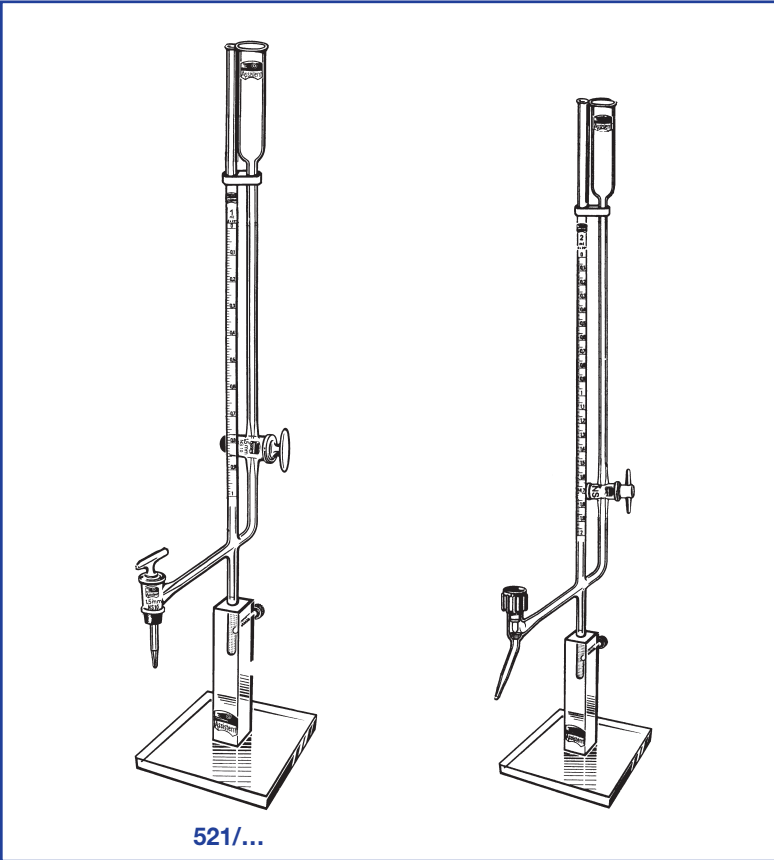
2793/5 Tubes d'après Uhlenhut 100x10 mm, env.

2850/156 Agitateurs en verre, 150x6 mm env.

514/55 Tubes à fond rond et bord droit pour coagulomètre, longueur env. 55 mm, en tube de verre sélectionné, env. 12 mm diam.

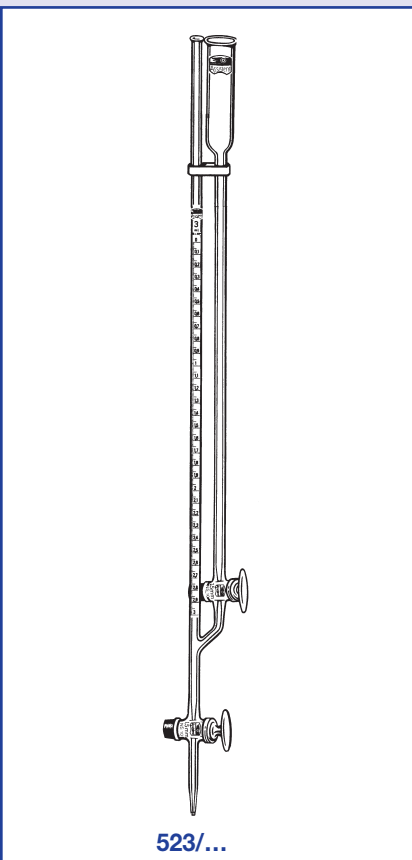
535 Tubes hématocrites,  pour déterminer le volume des globules sanguins, d'après Wintrobe graduation blanche, chiffres blancs et rouges, 105 mm divisés en mm, verre clair, longueur env. 110 mm





Microburettes «Assistent»

Microburettes «Assistent» d'après Bang, graduation indélébile bleue «ASSISTENT-PERMANENT», recuite au four, repères principaux à traits circulaires, échelle nette et bonne lisibilité des chiffres, robinets normalisés avec clé à rodage interchangeable, exécution à paroi épaisse, emballage individuel en carton, exécution courante, calibrées avec précision, ajustée pour délivrer (Ex), sur demande des robinets avec clé en PTFE ou avec robinet latéral à réglage d'écoulement précis.



521/... avec pied en plexiglas®

523/... pour montage sur support

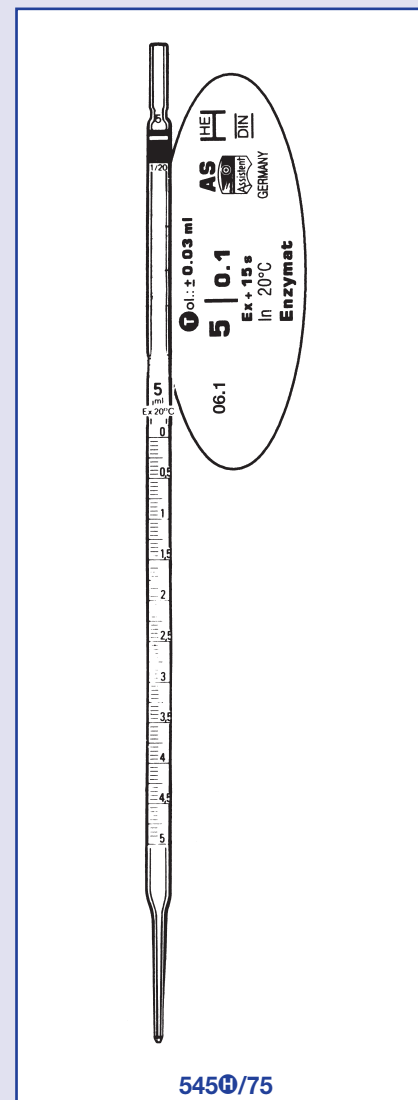
Schellbach	Schellbach	Capacité ml	Division ml	Tolérance ml
521/2	523/2	2	0,01 = 1/100	0,015
521/52	523/52	5	0,02 = 1/50	0,015
521/10	523/10	10	0,02 = 1/50	0,03

Pipettes enzymatiques «Assistent»

Pipettes enzymatiques «Assistent» en verre clair, avec pointe étirée renforcée, exécution de précision, pour écoulement partiel, ajustées pour délivrer (Ex), temps d'écoulement court, zéro en haut, avec graduation semi-circulaire, graduation indélébile «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four.

Emballage: conditionnement par 10

545 certifiées conforme DIN , avec indication de tolérance sur chaque pipette, graduation brune



DIN	Capacité ml	Division ml	Traits	Longueur cm	Tolérance μl	Codes-couleurs
545 /705*	0,5	0,01 = 1/100	50	35	5	2 x jaune
545 /71	1	0,01 = 1/100	100	35	7	jaune
545 /7202	2	0,02 = 1/50	100	35	10	noir
545 /7505	5	0,05 = 1/20	100	35	30	rouge
545 /710	10	0,1 = 1/10	100	35	50	orange

* suppletif au DIN



Examen du sang et de l'urine



551/...

Micropipettes «Assistent» à usage unique CE

551/.... Micropipettes «Assistent» à usage unique, certifiées conforme M à partir de 5 µl, jaugées pour le volume compris d'une extrémité à l'autre, (longueur du capillaire = volume),

en boîtes de 250 pièces, avec mode d'emploi et dispositif de remplissage (tube avec aspirateur en caoutchouc).
Conditionnement: en carton de 4 boîtes

Ces micropipettes sont fabriquées en tubes capillaires de précision et sont continuellement sous contrôle de qualité.

Capacités µl	1	2	3	5	10	20	25	50	100
	551/1	551/2	551/3	551/5	551/10	551/20	551/25	551/50	551/100

Exactitude: $\leq \pm 0,5 \%$

Précision*: $\leq 1 \%$

* (1 µl $\leq 1,5 \%$ – 100 µl $\leq 2 \%$)

Le remplissage et la vidange des micropipettes à usage unique «Assistent» peuvent se faire avec ou sans dispositif de remplissage

Accessoires:

553/1 Dispositif de remplissage comportant un tube court avec aspirateur en caoutchouc



554

554/... Pipettes capillaires à usage unique d'après Prof. Delbrueck CE

certifiées conforme M ajustage d'une extrémité à l'autre, héparinées. Pour des analyses de laboratoire du sang capillaire, p. ex. détermination de la glycémie ou de l'hémoglobine, longueur 30,5 mm
boîtes de 100 pièces

Exactitude: $\leq \pm 0,5 \%$


Précision*: $\leq 1 \%$

554/20 20 µl

554/40 40 µl

554/50 50 µl

Micropipettes «Assistent» à usage unique CE

555/... Micropipettes «Assistent» certifiées conforme  à partir de 5 µl, à usage unique, à trait circulaire, ajustées pour contenir (In) (jaugées à sec) boîtes de 250 pcs., carton de 4 boîtes.

Ces micropipettes sont fabriquées en tubes capillaires de précision et sont continuellement sous contrôle de qualité.



Capacités µl	1-2-3-4-5 (5 traits)	5/50 (2 traits)	10/50 (2 traits)	10	20	20/40 (2 traits)	25
Codes couleurs	blanc	vert	vert	orange	noir	2 x rouges	2 x blanche
No.	555/5	555/550	555/1050	555/10	555/20	555/2040	555/25

Capacités µl	40	50	50/100 (2 traits)	100	200
Codes couleurs	2 x rouge	vert	bleu	bleu	rouge
No.	555/40	555/50	555/50100	555/100	555/200

Exactitude: $\leq \pm 0,25 \%$ (5 µl $\leq \pm 0,3\%$)

Précision: $\leq 0,5 \%$ (5 µl $\leq 0,6\%$)

Exactitude: différence entre la valeur moyenne et la valeur nominale en %

Reproductibilité: divergence standard, se référant à la valeur moyenne, en %

Tolérance: différence entre les divergences limites supérieure et inférieure admissibles.

La tolérance est assurée par un contrôle statistique de qualité.

Recommandations importantes:

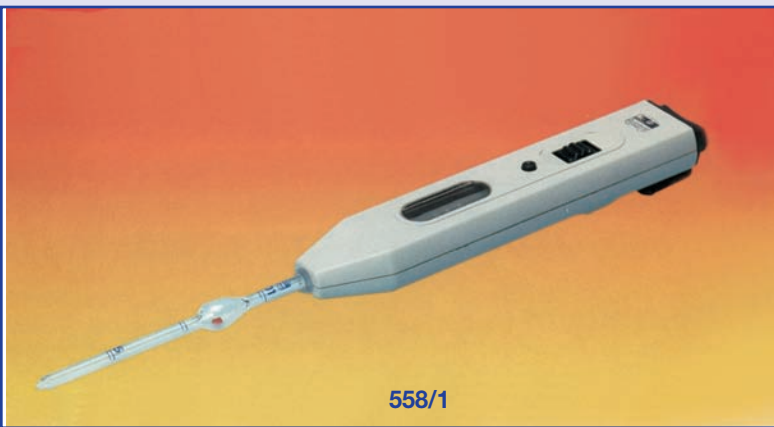
Lors du pipetage, veuillez observer la Réglementation en vigueur sur la Prévention des Accidents, laquelle interdit le pipetage à la bouche.

Nous déclinons, donc, toute responsabilité en cas de pipetage effectué à l'aide d'un système tuyau + embout buccal.

Nous recommandons nos dispositifs d'aspiration «Assistent»-Micro-Pipex classic réf. 558 et «Assistent» Micro-Pipex nouveau modèle réf. 558/1.



558



558/1

Dispositifs de pipetage

558 micro-classic

Dispositif de pipetage avec tuyau d'aspiration et adaptateur pour micro-pipettes à usage unique à trait circulaire et des autres pipettes jusqu' à env. 1 ml. A cause de la position rectangulaire de la pipette ce dispositif est spécialement conçu d'utiliser pour le travail au microscope. Manipulation simple.

Attention:

Ne pas utiliser avec des pipettes capillaires «end to end».

Accessories:

557/1 Adaptateur de réchange sans tuyau

557/2 Adaptateur de réchange avec tuyau d'aspiration (jeu de 3).

résistant à stérilisation à la vapeur à 121 °C, 2 bar.

558/1 „Micro-Pipex «Assistent», nouveau modèle

Dispositif de pipetage pour pipettes jusqu' à 1ml, par exemple micropipettes à usage unique à trait circulaire, pipettes à dilution (pour érythrocytes et leucocytes), pipettes à glycémie. Manipulation simple.

558/2 Tuyau d'aspiration, jeu de 3

Recommandations importantes:

Lors du pipetage, veuillez observer la Réglementation en vigueur sur la Prévention des Accidents, laquelle interdit le pipetage à la bouche.

Nous déclinons, donc, toute responsabilité en cas de pipetage effectué à l'aide d'un système tuyau + embout buccal.

Nous recommandons nos dispositifs d'aspiration «Assistent»-Micro-Pipex classic réf. 558 et «Assistent» Micro-Pipex nouveau modèle réf. 558/1.

Pipette à collecteur

559 Pipette à collecteur

Pour sélectionner de petites particules en suspension dans des liquides (p. ex. micro-organismes dans des échantillons de plancton), on pipette généralement sous microscope ou avec des loupes binoculaires dans des petits récipients plats. Pour pouvoir ensuite transférer le contenu des pipettes dans des flacons, il faut alors interrompre l'examen microscopique. C'est là que la pipette Assistent trouve tout son intérêt.

Cet ingénieux dispositif permet, en effet, par de brèves pressions sur la poire de prélever, dans des liquides, des particules spécifiques qui sont directement recueillies dans le collecteur fixé sous la pipette, sans qu'il n'y ait besoin d'interrompre l'examen microscopique. Le raccord fileté permet de remplacer très facilement les collecteurs et de les fermer par un couvercle.

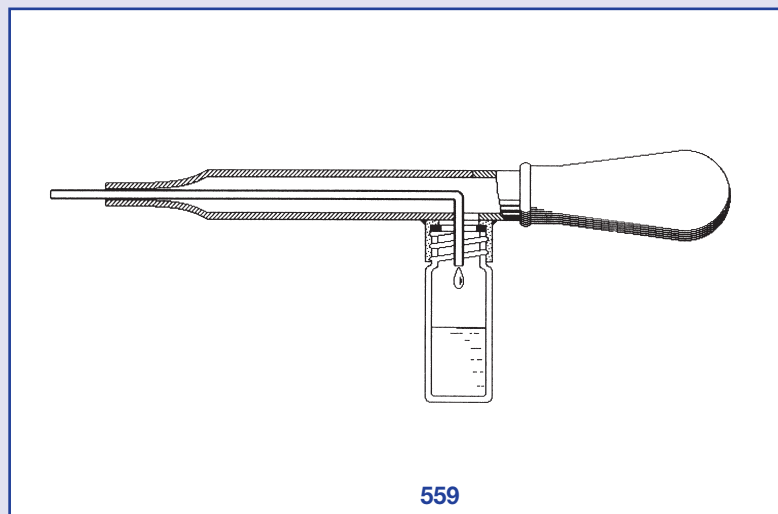
Les particules peuvent, en outre, être directement transférées dans des réactifs (p. ex. fixatifs), au préalable versés dans le collecteur.

Il est également possible de recueillir des micro-organismes anaérobies directement dans du CO_2 .

Ce système permet également d'effectuer des expériences chimiques à échelle réduite et d'observer les réactions dans le collecteur (p. ex. en introduisant des réactifs directement sur la substance prélevée).

D'où un intérêt pédagogique évident par exemple examina-tions des cellules. Très simple d'utilisation, la pipette à collec-teur se nettoie très facilement (à l'eau claire) et peut être réuti-lisée.

Stérilisable jusqu'à + 134 °C



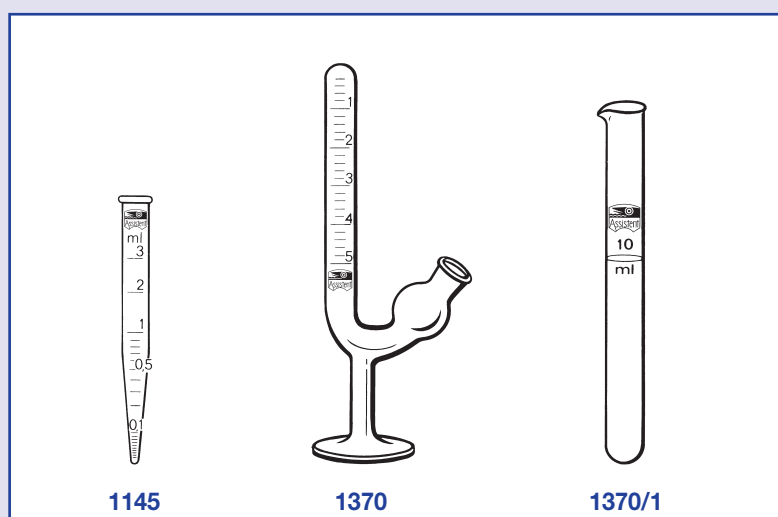
1375 Tubes d'estratification, coubés en forme U, hauteur totale 135 mm, avec pied



1145 Tubes de Nissl «Assistent» pour le dosage volumétrique de la fibrine, cap. 3 ml gradué, graduation indélébile bleue «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four, 3 pièces en boîte carton, avec mode d'emploi – Fibrine chauffée d'après Schulz Literature: „Das ärztliche Laboratorium“, brochure 8 du mois d'août 1956, 2 ème année

1370 Tubes de fermentation d'après Einhorn, gradués, graduation indélébile blanche «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four, avec tube jaugé et mode d'emploi, emballé séparément en carton

1370/1 Tubes jaugés avec trait à 10 ml graduation indélébile brune «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four, pour utilisation avec le tube de Einhorn



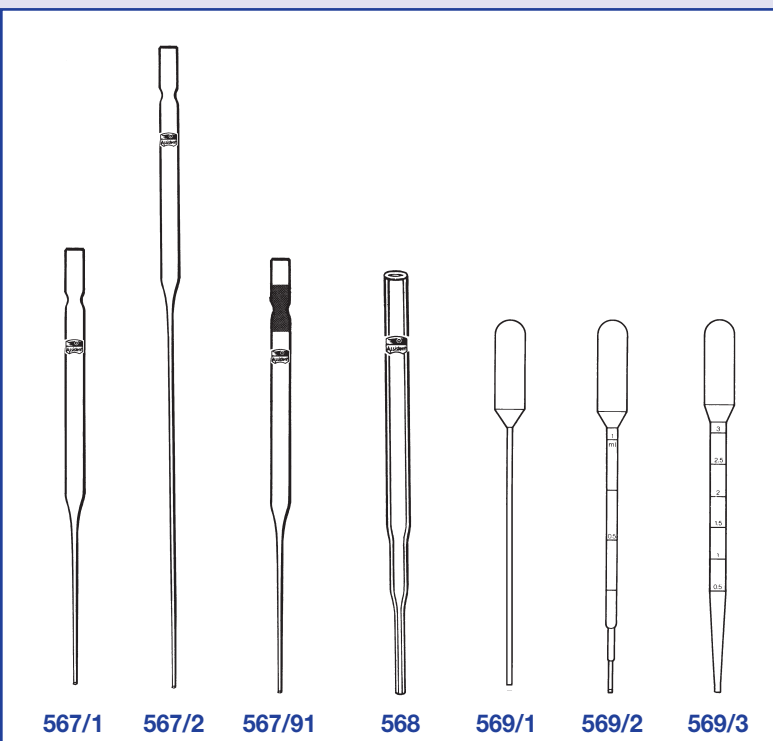


560

563 564



566



567/1

567/2

567/91

568

569/1

569/2

569/3

Capillaires pour dosages sanguins «Assistent» tubes micro-hématocrites Pipettes Pasteur «Assistent»

Capillaires pour dosages sanguins

560 Tubes capillaires pour détermination du temps de coagulation, des groupes sanguins et analyses du même genre, bouts coupés, longueur env. 90 mm
Emballage de 100 capillaires en tube de verre

Tubes capillaires micro-hématocrites

CE

à usage unique bout rebrûlé, longueur 75 ± 1 mm, diam. int. 1,1–1,2 mm, régularité des dimensions sur toute la longueur (conicité 0,02) diam. ext. env. 1,5 mm. Tubes sans graduation de contenance 40 μ l, utilisables dans les centrifugeuses hématocrites. Exécution conforme aux spécifications internationales, avec code couleur
emballés par 100 pièces en tube, boîte carton de 10 tubes

563 héparinés à l'intérieur avec héparine Na, à bout d'identification rouge

564 sans héparine, à bout d'identification bleu

565 héparinés avec trait à 60 mm, bout rebrûlé, longueur 75 mm, diam. int. $0,55 \pm 0,05$ mm, diam. 1,40–1,75 mm.

Remplissage des tubes par capillarité jusqu'au trait. Obtenir les tubes avant la centrifugation au moyen de la pâte hématocrite réf. 566.

566 Pâte pour tubes hématocrites

CE

(sur plaquette en matière plastique) pour obturer les capillaires micro-hématocrites. La plaquette en matière plastique est pourvue de cavités numérotées de chaque côté. La pâte d'une seule plaquette suffit pour obturer le bout d'env. 500 capillaires. Séparation distincte de l'échantillon. La pâte ne sèche pas

567/... Pipettes Pasteur à usage unique,

exécution uniforme et régulière, avec rétrécissement pour cotonner, corps 90×7 mm diam. int. du capillaire 1 mm env., en boîtes de 250 pièces, 4 boîtes en carton

567/1 modèle court, longueur totale 150 mm

567/2 modèle long, longueur totale 230 mm

567/9... cotonnées

567/91 modèle court longueur totale 150 mm

567/92 modèle long, longueur totale 230 mm

568 Pipettes Pasteur avec pointe étirée et soudée, longueur totale env. 155 mm, dimensions du corps $95 \times 7/8$ mm env.

Pipettes Pasteur «Assistent» en polyéthylène,

500 pièces en boîte – 3000 pièces en carton

569/1 micro, 0,5 ml

569/2 1 ml

569/3 3 ml

Lames à étalement de sang «Assistent» Plaques à cavités «Assistent»

619 Lames à étalement de sang d'après Undritz CE
à 2 faces polies, bords finement rodés et coins brisés
40 x 20 mm, 1,6–1,7 mm épais.

Plaques en verre à pour analyses, numérotées

623 10 cavités, diam. 14 mm, 105 x 55 x 5 mm stark
(plaques de Boerner)

624 12 cavités, diam. 15 mm, 89 x 57 x 4 mm stark

625 en porcelaine émaillée, 12 cavités (3 x 4)
diam. 20 mm, 3 mm ép., 105 x 90 x 7 mm

2417 Plaques en verre à 12 cavités polies,
diam. 16 mm, 1,8 mm ép., 76 x 60 x 5 mm, surface
mate, emballage individuel

2418 à 24 cavités,
diam. 16 mm, 1,6 mm ép., 140 x 85 x 3 mm

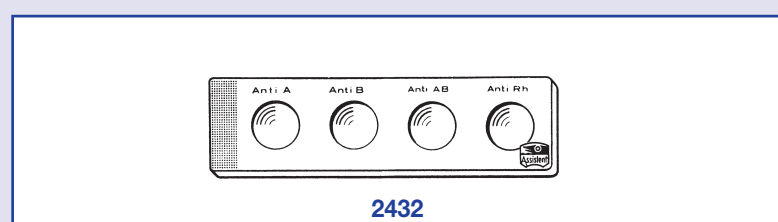
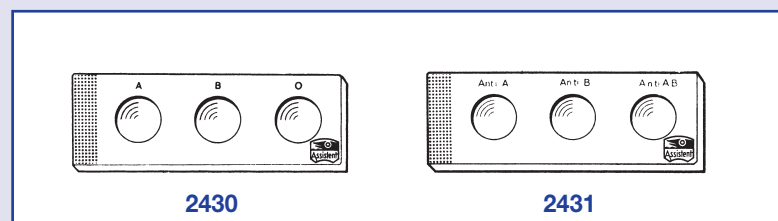
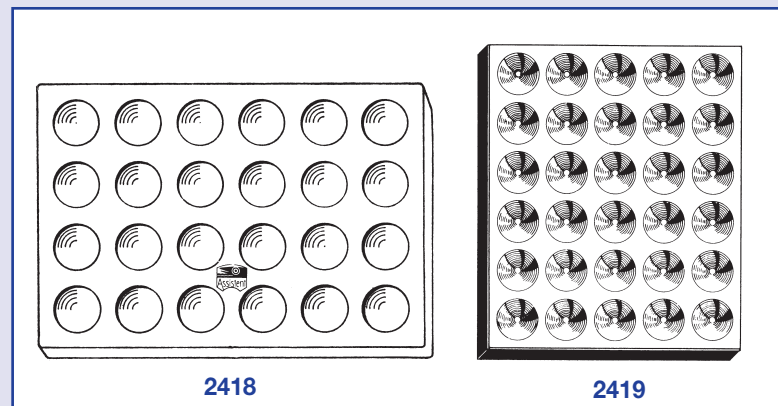
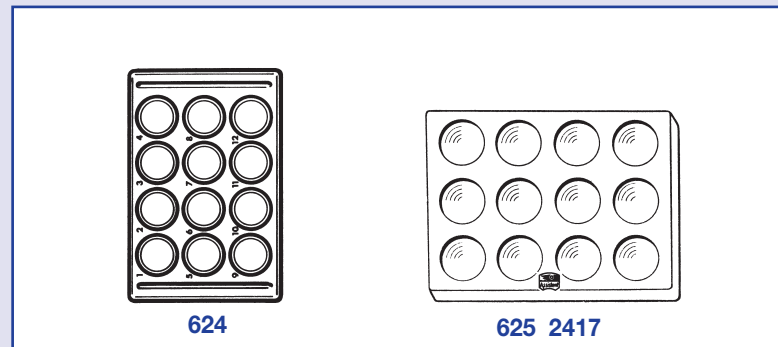
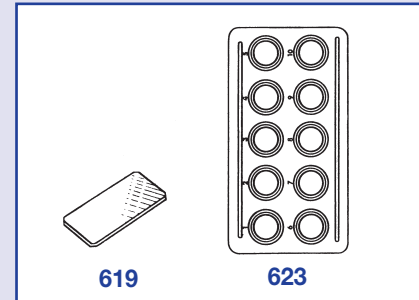
2419 à 30 cavités,
diam. 22 mm, 2 mm ép.,
surface polie, 180 x 130 x 6 mm

2430 Lames en verre opalescent
pour la détermination des groupes sanguins
à 3 cavités marquées A, B, O, avec bande dépolie

2431 marquées Anti-A, Anti-B, Anti-AB

2432 à 4 cavités, marquées
Anti-A, Anti-B, Anti-AB, Anti-Rh

Les dimensions indiquées ne sont qu'approximatives

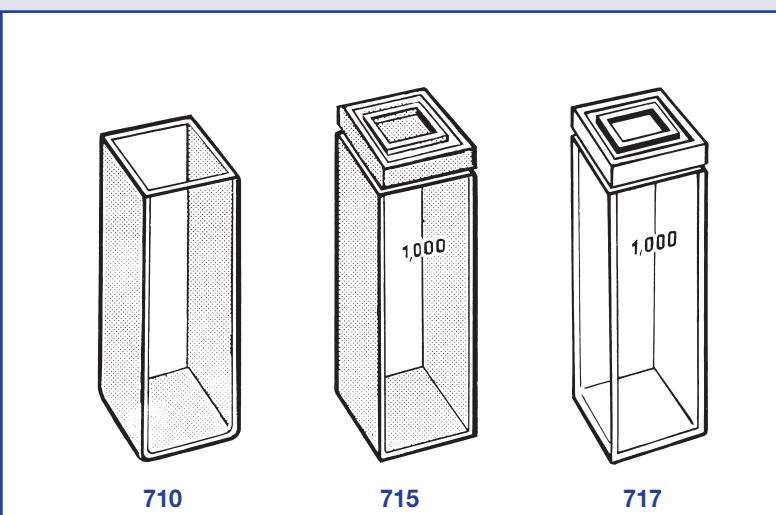




Cuves de précision «Assistent»

Cuves à usage unique en polystyrène 12,5 x 12,5 x 45 mm, trajet optique 10 mm plage utile de 340 nm, transparence optique excellente emballage par 100 pcs en boîte de styrofoam

- 705 Macro (standard)**
capacité min. 2,5 ml, max. 4,5 ml.
dimensions: 10 x 35 mm
- 706 Semimicro,**
capacité min. 1,5 ml, max. 3,0 ml.
dimensions: 5 x 23 mm
- 734 Spatule d'agitation en plastique,**
avec traverse, pour mélanger dans des cuvettes carrées, longueur env. 120 mm, traverse env. 9 mm



710/... Cuves de précision «Assistent» en verre, deux faces opposées travaillées optiquement, les deux autres à paroi extérieure dépolie, hauteur ext. 45 mm, largeur ext. 12,5 mm sans couvercle, modèle courant pour des mesures en série.

chemin optique mm	10 ± 0,1	20 ± 0,1	40 ± 0,2	50 ± 0,2
	710/10	710/20	710/40	710/50

712/... hauteur ext. 40 mm, largeur ext. 24 mm, sans couvercle, dimension spéciale pour photomètre-«Elko®»

chemin optique mm	5 ± 0,1	10 ± 0,1	20 ± 0,1	40 ± 0,2	50 ± 0,2
	712/5	712/10	712/20	712/40	712/50

713/110 hauteur ext. 50 mm, largeur ext. 12,5 mm, sans couvercle chemin optique 10 ± 0,1 mm

Cuves de précision

715/... hauteur ext. 45 mm, largeur ext. 12,5 mm, épaisseur du verre gravée sur la cuvette, en verre optique spécial, sans couvercle

715/6.. en quartz, avec couvercle à rainure en PTFE, de bonne transparence optique dans la zone des ondes UV

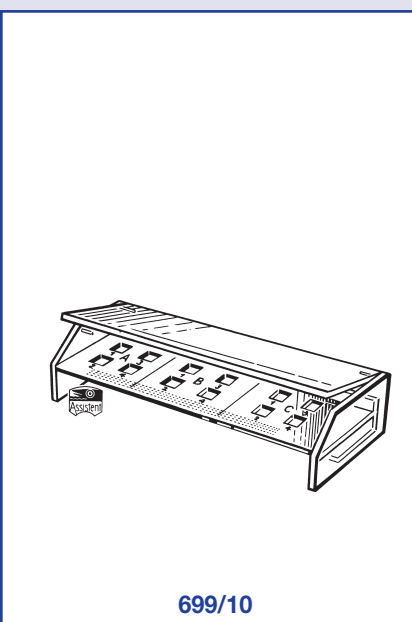
chemin optique mm	1 ± 0,01	2 ± 0,01	5 ± 0,01	10 ± 0,01	20 ± 0,02	40 ± 0,02	50 ± 0,02
en verre	715/1	715/2	715/5	715/10	715/20	715/40	715/50
en quartz	715/61	715/62	715/65	715/610	715/620	715/640	715/650

717/.. Cuves pour mesure de la fluorescence, les 4 faces et le fond travaillés optiquement, hauteur ext. 45 mm, largeur ext. 12,5 mm, épaisseur du verre gravée sur la cuvette, en verre optique spécial, sans couvercle

717/6.. en quartz avec couvercle à rainure en PTFE, de bonne transparence optique dans la zone des ondes UV

chemin optique mm	10 ± 0,01	20 ± 0,01
en verre	717/10	717/20
en quartz	717/610	717/620

699/10 Portoirs en plexiglas® «Assistent»
emplacements numérotés, avec bande d'inscription et couvercle pour la protection des cuvettes contre la poussière (sans cuvettes)

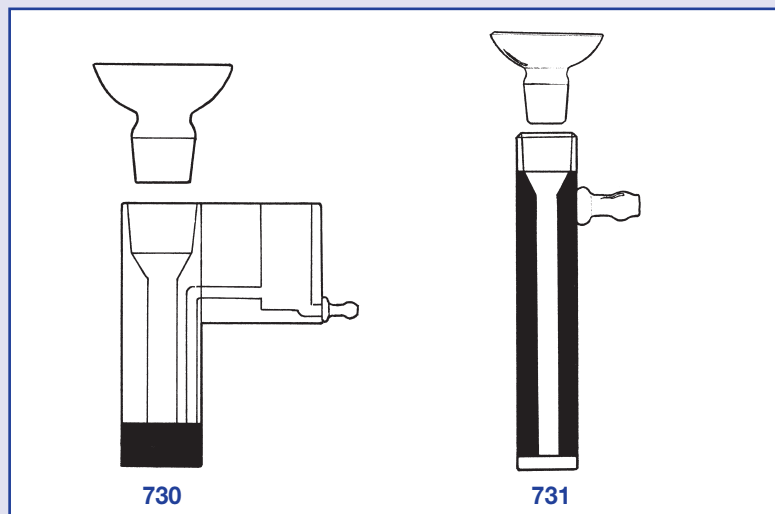


699/10

Cuves de précision «Assistent»

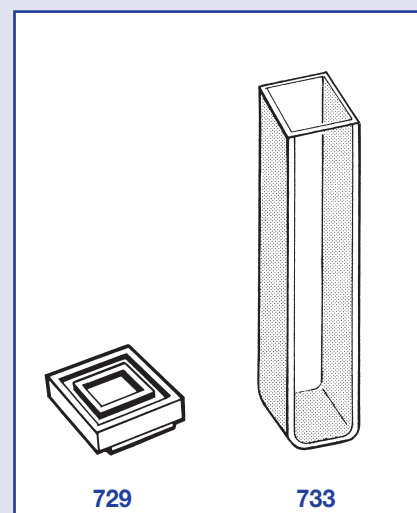
730 Cuves à aspiration en verre optique spécial avec dispositif d'évacuation latéral et tubulure de la fente, conduite d'évacuation incorporée, couches de protection optique noires avec entonnoir à rodage normalisé RIN 10, et entonnoir en plastique, utilisable avec le photomètre Eppendorf® Largeur int. de la fente 4 mm, chemin optique $10 \pm 0,01$ mm, hauteur ext. sans l'entonnoir 40 mm, largeur ext. 12,5 mm

731 Cuves à circulation en verre optique spécial avec tubulure d'évacuation par aspiration latérale, conduite d'évacuation incorporée, couches de protection optique noires, avec entonnoir à rodage normalisé RIN 10, et entonnoir en plastique utilisable par exemple avec le photomètre Vitatron®. Largeur de la fente 4 mm chemin optique $10 \pm 0,01$ mm, hauteur ext. sans l'entonnoir 70 mm, largeur ext. 12,5 mm.



729 Couverture à rainure en PTFE
Veuillez préciser sur votre commande le numéro du catalogue et le trajet optique des cuves.

733 Cuves, dimension spéciale, pour photomètre Linson p.e., hauteur 75 mm; 16,8 x 16,8 mm ext., 12,8 x 12,8 mm int.



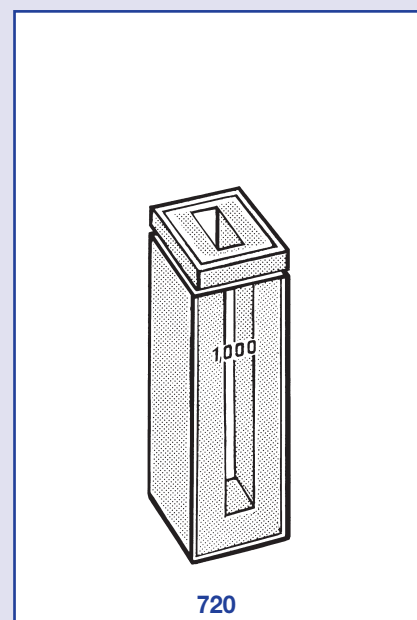
720/... **Cuves semi-micro en verre optique spécial**, deux faces opposées travaillées, optiquement, les deux à paroi extérieure dépolie, hauteur ext. 45 mm, largeur ext. 12,5 mm, largeur intérieure de la fente 4 mm, partie supérieure en forme d'entonnoir, ép. du verre gravée sur la cuve, sans couvercle

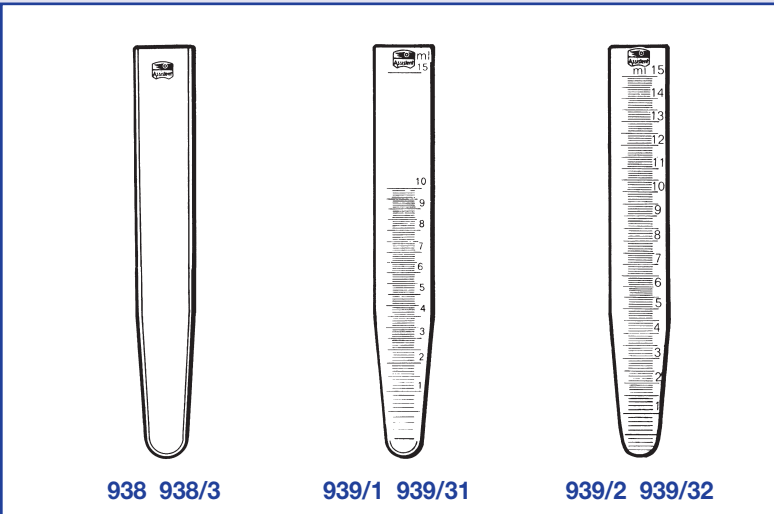
720/6.. **en quartz** avec couvercle à rainure en PTFE, de bonne transparence optique dans la zone des ondes UV

chemin optique mm	5 ± 0,01	10 ± 0,01	20 ± 0,02	40 ± 0,02	50 ± 0,02
en verre	720/5	720/10	720/20	720/40	720/50
en quartz	720/65	720/610	720/620	720/640	720/650

722/10 Cuves micro, en verre optique spécial, deux faces opposées travaillées optiquement, les deux autres à paroi extérieure dépolie, hauteur ext. 25 mm, largeur ext. 12,5 mm, largeur intérieure de la fente 2 mm (sur demande 4 mm), partie supérieure en forme d'entonnoir, ép. du verre indiquée sur la cuve, sans couvercle, chemin optique $10 \pm 0,01$ mm

722/610 **en quartz** avec couvercle à rainure en PTFE, de bonne transparence optique dans la zone UV, chemin optique $10 \pm 0,01$ mm

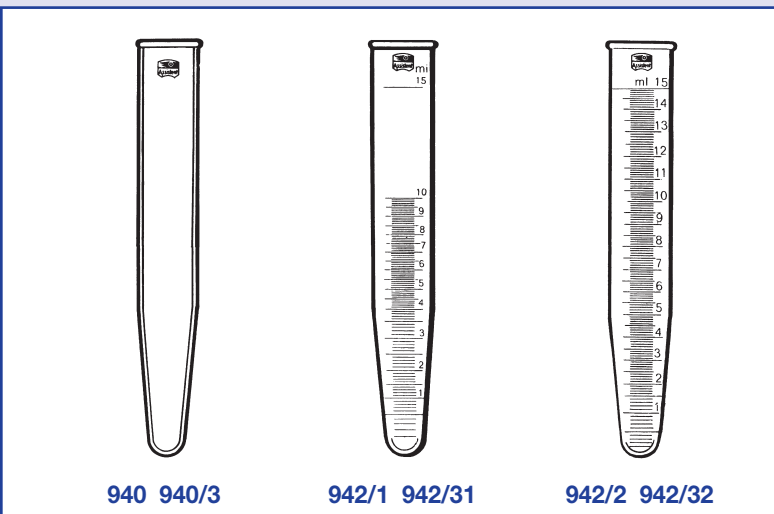




938 938/3

939/1 939/31

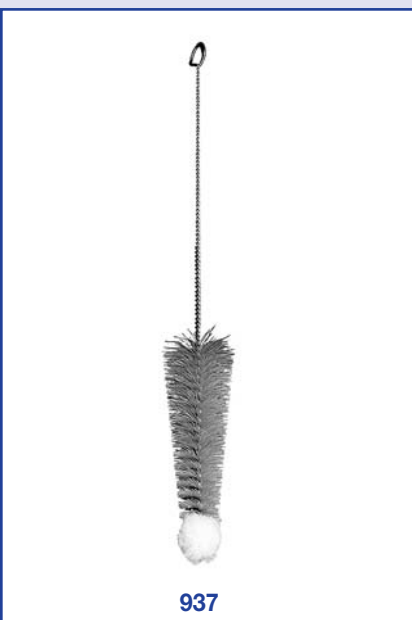
939/2 939/32



940 940/3

942/1 942/31

942/2 942/32



937

Tubes à centrifuger «Assistent»

Tubes à centrifuger «Assistent», sans graduation, coniques, cap.

10–15 ml, graduation, 112 x 17 mm Ø env.
carton de 100 tubes

bord droit

938 verre ordinaire

938/3 DURAN®/verre borosilicaté 3.3

bord évasé

940 verre ordinaire

940/3 DURAN®/verre borosilicaté 3.3

Longueur spéciale, 17 mm diam.,

coniques verre ordinaire, sans graduation

938/98 bord droit, longueur 98–100 mm

940/98 bord évasé, longueur 98–100 mm

938/105 bord droit, longueur 105 mm

940/105 bord évasé, longueur, 105 mm

avec graduation indélébile blanche*

«ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four, coniques, cap. 10–15 ml., 112 x 17 mm, emballage 10 pièces, carton de 100 pièces

bord droit, 10 ml : 1/10 avec trait à 15 ml

939/1 verre ordinaire

939/31 DURAN®/verre borosilicaté 3.3

bord droit, 15 ml : 1/10

939/2 verre ordinaire

939/32 DURAN®/verre borosilicaté 3.3

bord évasé, 10 ml – 1/10 avec trait à 15 ml

942/1 verre ordinaire

942/31 DURAN®/verre borosilicaté 3.3

bord évasé, 15 ml : 1/10

942/2 verre ordinaire

942/32 DURAN®/borosilicaté 3.3

* Tous les tubes gradués peuvent être livrés sur demande avec graduation bleue ou brune

Nous acceptons des commandes spéciales de tubes à centrifuger gradués ou non-gradués, coniques, pointus ou à fond rond. Veuillez nous envoyer, le cas échéant, un tube comme modèle avec la douille, afin que nous puissions respecter les tolérances.

937 **Goupillons spéciales «Assistent»** pour des tubes à centrifuger coniques
env. 270 x 80 x 30 x 14 mm

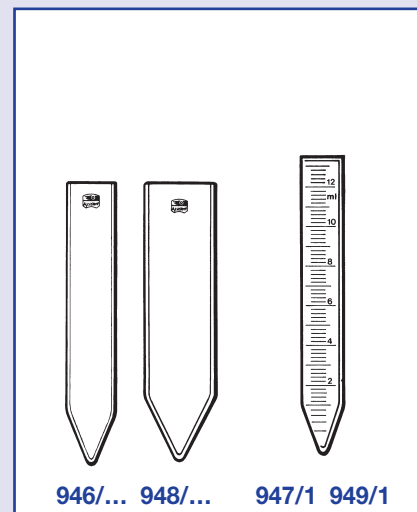
Tubes à centrifuger «Assistent»

Tubes à centrifuger cylindriques, à fond pointu, bord droit

longueur env.	mm	98	107	100
diamètre ext. env.	mm	17	17	24-25
capacité	ml	10-15	10-15	25-30
emballage	pièces	100	100	100

sans graduation

verre ordinaire	946/1	946/2	946/3
DURAN®/verre borosilicaté 3.3	948/1	948/2	948/3



coniques, avec bouchon en plastique normalisé

RIN 12,5, capacité 10-15 ml, 115 x 17 mm env.

sans graduation

verre ordinaire	943	(emballés par 5)
DURAN®/verre borosilicaté 3.3	943/3	(emballés par 5)

graduation indélébile blanche «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four

longueur env.	mm	98	115
diamètre ext. env.	mm	17	17
capacité	ml	10-15:1/5	10 :1/10
emballage	pièces	10	5

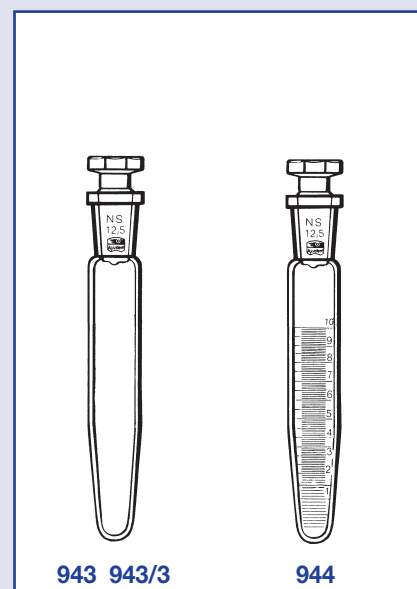
Verre ordinaire

947/1 coniques

944 coniques, avec bouchon en plastique normalisé

DURAN®/ verre borosilicaté 3.3

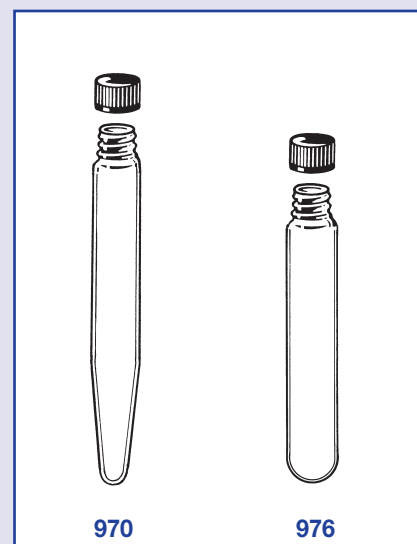
949/1 coniques

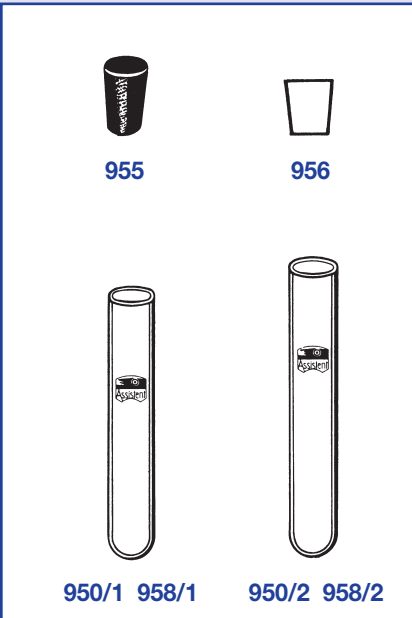


Tubes à centrifuger «Assistent», verre ordinaire, sans graduation avec capuchons à vis GL 14, stérilisables jusqu' à +121 °C, 100 pièces en carton

970 coniques, 10-15 ml, 112 x 17 mm Ø env.

976 cylindriques à fond rond 10-15 ml, 98 x 17 mm Ø env.





Tubes à centrifuger «Assistent»

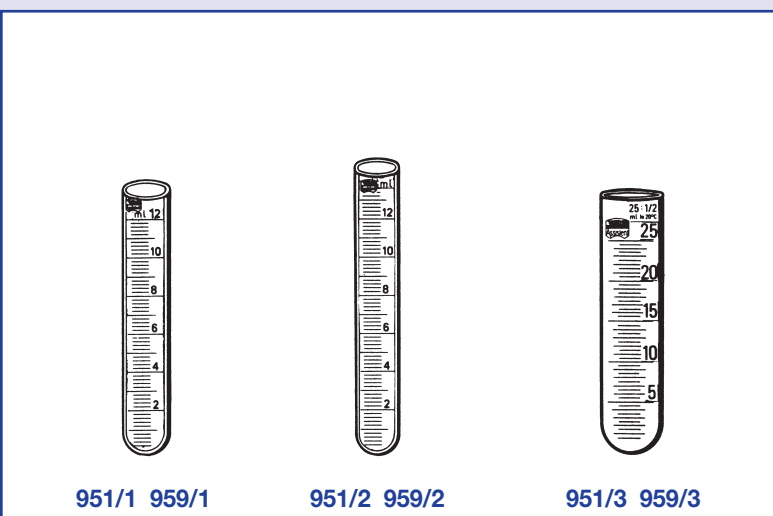
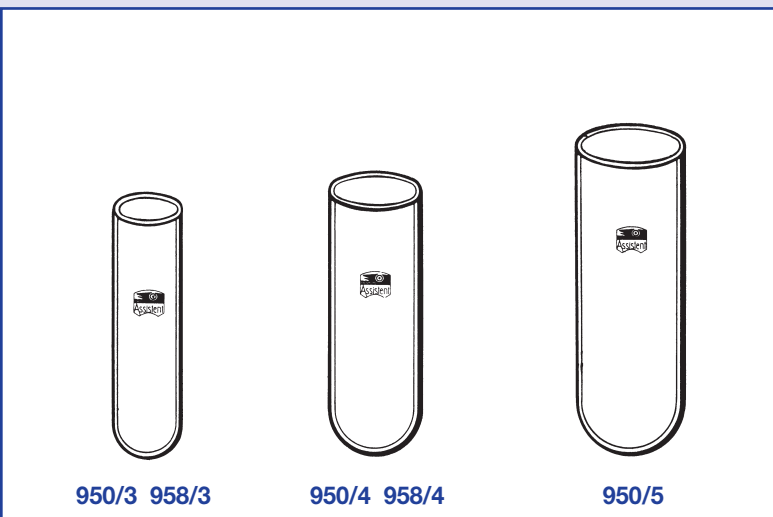
Tubes à centrifuger «Assistent» cylindriques
à fond rond, bord droit, exécution à paroi épaisse

sans graduation

		1	2	3	4	5	16
longueur env.	mm	98	107	100	98	115	100
diamètre ext. env.	mm	17	17	24-25	33-35	40	16
capacité	ml	10-15	10-15	25-30	50-55	70-100	10-12
emballage	pièces	100	100	100	50	1	100
verre ordinaire		950/1	950/2	950/3	950/4	950/5	950/16
DURAN®/verre borosilicaté 3.3		958/1	958/2	958/3	958/4	958/5	958/16

955 Bouchons en caoutchouc pour tubes à centrifuger, de 17 mm diam. (10-15 ml)

956 Bouchons en cellulose pour tubes, de 16/17 mm diam.



gradués – graduation indélébile blanche «ASSISTENT-PERMANENT» recuite au four

		1	2	3	4
Longueur env.	mm	98	107	100	98
diamètre ext. env.	mm	17	17	24-25	33-35
graduation	ml	10-15	10-15	25	50
division	ml	0,2	0,2	0,5	2
emballage	pièces	10	10	10	5
verre ordinaire		951/1	951/2	951/3	951/4
DURAN®/verre borosilicaté 3.3		959/1	959/2	959/3	959/4

Plateau de laboratoire «Assistent»

2000 Plateau de laboratoire «Assistent»

modèle déposé pour le travail auprès de l'altité, comprenant: un plateau en matière plastique env. 35x25 cm, un support à 4 compartiments en plexiglas® et 5 flacons à vis à face dépolie, permettant d'y apporter des inscriptions:

- 1 flacon à col large pour la solution de Hayem
- 1 flacon à col large pour l'acide acétique
- 1 flacon à col étroit pour l'eau distillée
- 1 flacon à col étroit pour l'alcool ou l'éther
- 1 flacon à col étroit pour l'acide chlorhydrique

Les pipettes, tubes pour hémoglobinomètre, lames porte-objets, tampons, etc. trouvent une place dans les différents compartiments du support. Notre plateau facilite le travail de la laborantine. Il lui permet de transporter et de ranger d'une façon bien ordonnée toutes les pipettes et les réactifs dont elle a besoin pour le prélèvement du sang. Le plateau présente un – aspect attrayant, il est léger et facile à nettoyer. Le support en plexiglas® est divisé en 4 compartiments. Il est préférable de ranger dans les 3 petites cases les pipettes pour érythrocytes, leucocytes, Hb, ainsi que les lames porte-objets. La quatrième case, plus spacieuse, restera libre pour le logement du coton et des tampons. Toutefois, la conception de notre plateau permettra à la laborantine d'accommoder l'arrangement selon ses besoins ou ses désirs.

Lors de l'élaboration, cet ensemble a été conçu en vue de l'application du dosage d'hémoglobine d'après Sahli. Lorsqu'une autre méthode est appliquée, il y a lieu d'adapter le choix de flacons aux réactifs utilisés. Les flacons se trouvent tellement bien bloqués dans les cases, qu'il est pratiquement impossible de renverser le contenu par accident. La plus grande surface du plateau reste disponible pour les pipettes contenant les échantillons et les étalements de sang.

Pièces détachées et accessoires pour réf. 2000 et 2002

2000/1 Plateau en matière melamine, légère blanche, seul, env. 35x25x4 cm ht.

2000/2 Support en plexiglas® vide

2000/3 Support en plexiglas® avec 5 flacons bruns

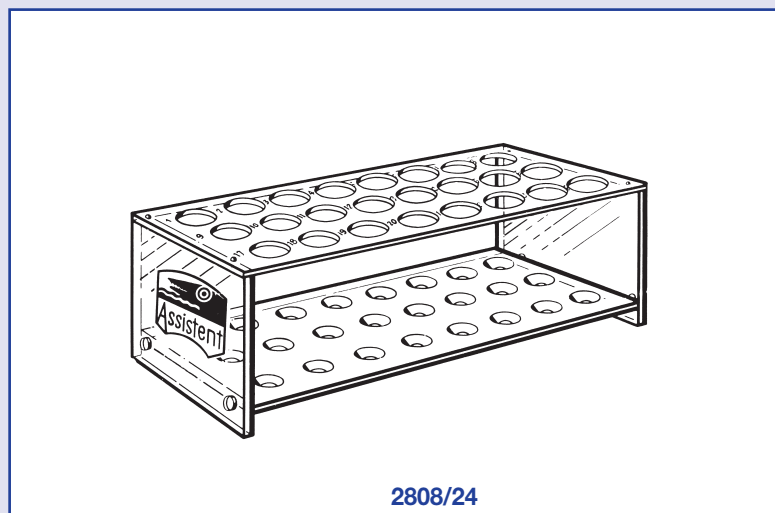
2000/4 Flacon brun à col large , 30 ml

2000/5 Flacon brun à col étroit, 30 ml

2808/24 Support en plexiglas® pour 24 tubes à essais



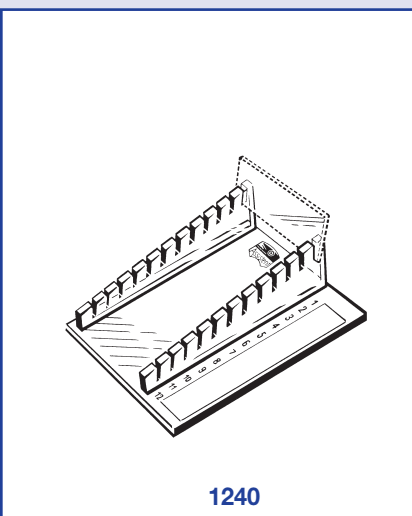
2000



2808/24



2002



1240

Plateau de laboratoire «Assistent»

2002 Plateau de laboratoire 2 «Assistent»

équipé pour le dosage photométrique de l'hémoglobine

comprenant: un plateau en matière plastique env. 35 x 25 cm, un support en plexiglas® à trous numérotés pour 24 tubes, un support en plexiglas® à 3 cases et 3 à vis à face dépolie dont 1 flacon à col large pour la solution de Hayem (érythrocytes) – 1 flacon à col large pour l'acide acétique (leucocytes) – 1 flacon à col étroit pour l'alcool

Le plateau de laboratoire est prévu pour être amené par la laborantine auprès de l'alié. Le nouveau plateau réf. 2002 se distingue par le fait qu'il est conçu spécialement pour le dosage photométrique de l'hémoglobine. Le support pour tubes à essais est garni des tubes préparés pour le dosage de l'Hb. Nous conseillons à cet usage les tubes à essais 100 x 16 mm réf. 2775/14. A l'arrivée au laboratoire, le support avec les tubes contenant les essais est enlevé du plateau et placé directement à côté du photomètre.

Les cases de l'étagère en plexiglas® sont réservées au placement des pipettes pour érythrocytes et leucocytes, les lames porte-objets pour l'étalement du sang et l'ouate ou les tampons. D'autre part, l'étagère possède encore 3 cases pour le placement des 3 flacons mentionnés ci-dessus, évitant que les réactifs puissent être renversés par accident.

On place les pipettes contenant les échantillons de sang et les lames d'étalements sur la surface libre de la tablette. Pour déposer les lames d'étalement, nous conseillons de compléter l'équipement de la tablette par un support en plexiglas® n° 1240 à fentes numérotées et à bande d'inscription.

2002/2 Support en plexiglas®, à 3 cases, vide

2002/3 Support en plexiglas®, à 3 cases, avec 3 flacons à vis en verre brun

1240 Support en plexiglas®
pour 12 lames porte-objets à fentes numérotées de 1 à 12, avec bande d'inscription



«Assistent» Thermostat électronique pour bain-marie,

CE

3180 Thermostat électronique digital pour bain-marie,
«Assistent» complet avec cuve en plexiglas ref. 3194/1
réglage de **température électronique avec indication digitale**
tous parts nues plongeant dans l'eau sont en acier inoxydable

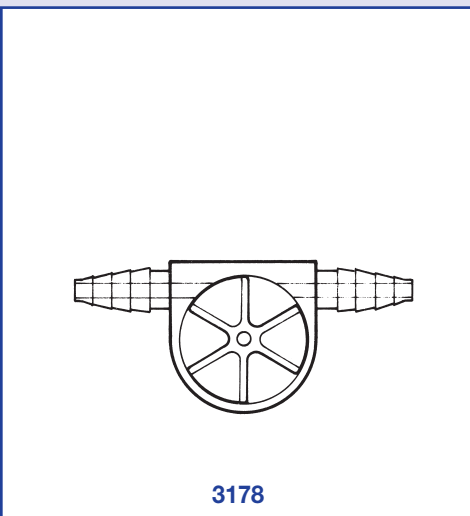
Données techniques:

Température de travail:	25 à 100 °C
Température de marche (température externe):	- 30 à 100 °C
Constance de température:	± 0,2 K
Indication de la température/dissolution:	affichage digital
Réglage de la température/dissolution:	digital/0.1 K
Régulateur de température:	dispositif d'alarme délimitation réglable de la valeur prévue
Puissance de la chauffage:	1000 W
Pompe:	compression
Capacité de la pompe/Pression:	5 litres/min. / 0,12 bar
Tension:	230 V, 50 Hz
Classe de sécurité:	3 (DIN 12876)
Dimensions:	120 x 130 x 330 mm
Poids:	3,0 kg

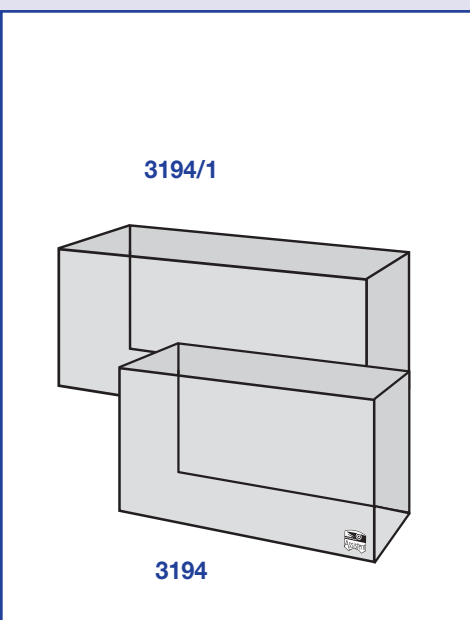
tube de réfrigération et raccord pour température externe en option



3170



3178



3194/1

3194

“Assistent” Accessories for Thermostatic Water Bath

3170/... Aquaclean

solution de stabilisation pour bain-marie
bouteille en matière plastique contenant 100 ml de
concentrat pour 100 ltrs d'eau – 1 ml pour 1 ltr d'eau

3170/1 concentré bleu

3170/3 concentré clair

3172 Aquaclean II,

bouteille en matière plastique
contenant 100 ml de concentrat bleu
pour 50 litres d'eau – 2 ml pour 1 litre d'eau

Caractéristiques:

- Le produit empêche la croissance d'algues et de bactéries.
- empêche toute formation d'odeurs désagréables.
- Il ne peut pas y avoir d'obstructions dans les tuyauteries et les systèmes de régulation de la température.
- On évite de nombreuses opérations de nettoyage d'eau
- Les tuyaux flexibles et les autres parties des appareils ont une durée de vie plus longue.
- La solution ne contient ni phosphate agressif ni substance d'oxydation ou de réduction. La variation de la valeur pH de l'eau enrichie de concentrat est négligeable.
- Le produit ne contient absolument aucun solvant.
- pas de formation de mousse.

Utilisation

- Le produit convient pour tous bains-marie et pompes à circulation en métal, en verre et en matière plastique.
- Ce produit convient également pour des systèmes de régulation de la température en circuit fermé, comme par exemple des unités d'analyse de gaz dans le sang, par la valeur pH.

3178 Détecteur de flux en matière plastique, transparent, pour tubes de diam. int. de 6 à 1 mm pour observer le flux d'eau dans les bains-marie (p. e. comme interconnection entre bain-marie et photomètre) et pour distillation.

«Assistent» plexiglas® à fond plat

3194 Cuves plexiglas® à fond plat

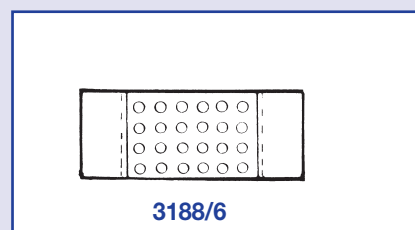
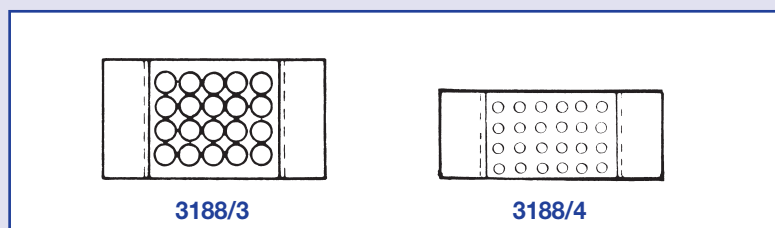
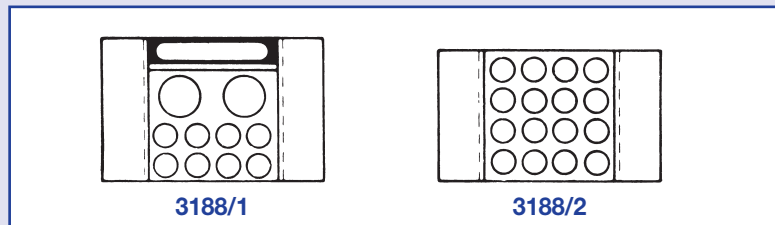
sans partie du fond inclinée env. 27 x 20 x 20 cm hauteur

3194/1 Cuves plexiglas® à fond plat

34,5 x 14 x 15 cm de haut, pour réf. 3180

Accessoires «Assistent» pour thermostat et bain-marie

- 3188/...** **Portoirs de bain-marie en plexiglas®**
à suspendre dans les cuves
- 3188/1** **pour la photométrie**, pour la thermostatisation
à sec de 6 cuves à section carrée, ainsi que
8 petits flacons Boehringer «Monotest» ou «Merck-
1-Test» et 2 grands flacons «Mono-10» (= 8 trous
de 23 mm diam. et 2 trous de 35 mm) ou flacons
Merck (pour eau dist. etc.)
- 3188/2** **pour 16 petits flacons**
Boehringer «Monotest» ou «Merck-1-Test»
(= 16 trous de 23 mm diam.)
- 3188/3** **à 20 trous de 18 mm diam.**
pour tubes à centrifuger ou tubes à essais.
- 3188/4** **à 24 trous de 11 mm diam.**
pour tubes à réaction pour micro-dosages
- 3188/6** **à 24 trous pour tubes à essais**
jusqu'à 12 mm diam. (tubes coagulométriques)
- 3189/4** **Thermomètre** de précision pour contrôle
+20 bis +65 °C: 1/5 avec certificat de l'usine
- 3189/5** **Support** pour thermomètre
de contrôle à fixer au bain-marie



Support pour bain-marie «Assistent»

- 4263** **Support pour bain-marie «Assistent»**
en acier inoxydable, modèle rond, diam. env.
100 mm, pour 9 tubes à essais ou à entrifuger
jusqu'à 18 mm diam., s'adaptant dans un béc
forme basse de 1000 ml.

