

CAPP®

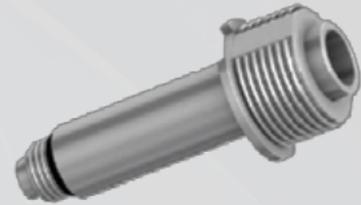


poignée

capuchon pour contrôleur de volume



contrôleur de volume variable

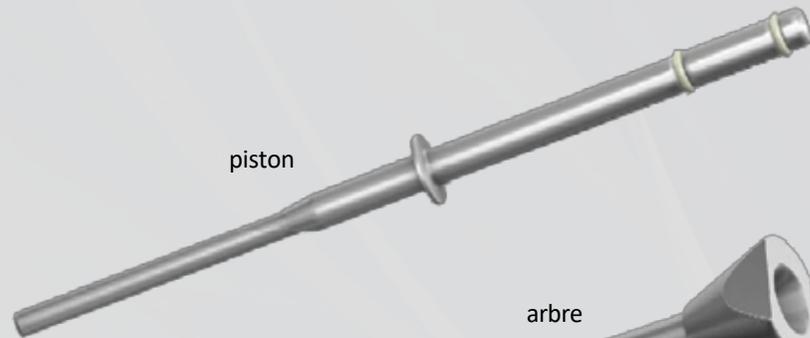


partie inférieure

joint torique d'étanchéité



sceller

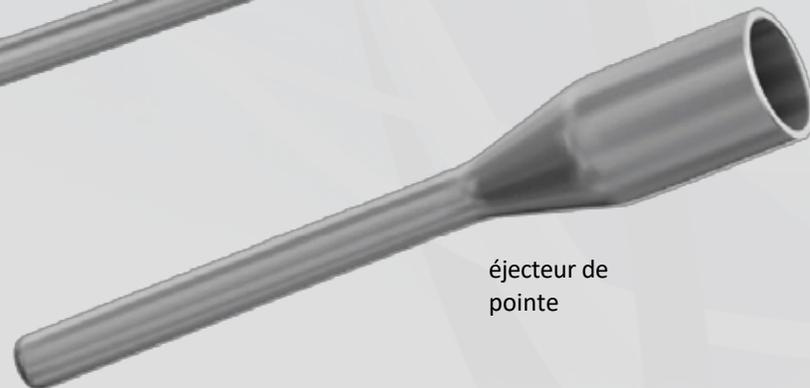


piston

arbre



joint torique



éjecteur de pointe

Spécifications des pipettes monocanal

Couleur Code	Taille	Volume μL	Imprécision		Imprécision	
			Absolu $\pm \mu\text{L}$	Relative $\pm \%$	$\leq \text{SD}, \mu\text{L}$	$\leq \% \text{ CV}$
Violet	0,1-2 μL	0,2	0,024	12,00	0,012	0,60
		1	0,031	3,10	0,016	1,60
		2	0,040	2,00	0,020	1,00
blanc	0,5-10 μL	1	0,025	2,50	0,010	1,00
		5	0,060	1,20	0,04	0,80
		10	0,100	1,00	0,050	0,50
Gris	2-20 μL	2	0,10	5,00	0,03	1,50
		10	0,12	1,20	0,06	0,60
		20	0,20	1,00	0,06	0,30
Rouge	5-50 μL	5	0,10	2,00	0,08	1,20
		25	0,20	0,80	0,09	0,35
		50	0,50	1,00	0,15	0,30
Orange	10-100 μL	10	0,25	2,50	0,10	1,00
		50	0,45	0,90	0,15	0,30
		100	0,70	0,70	0,20	0,20
Jaune	20-200 μL	20	0,50	2,50	0,14	0,70
		100	0,80	0,80	0,30	0,30
		200	1,20	0,60	0,40	0,20
Bleu	100-1000 μL	100	2,00	2,00	0,60	0,60
		500	4,00	0,80	0,75	0,15
		1000	8,00	0,80	2,00	0,20
Vert	1-5mL	1000	12,00	1,20	3,00	0,30
		2500	20,00	0,80	5,00	0,20
		5000	30,00	0,60	7,50	0,15
Vert	1-10mL	1000	30,00	3,00	8,00	0,60
		5000	40,00	0,80	10,00	0,20
		10000	60,00	0,60	15,00	0,15

Spécifications des pipettes multicanaux

Code couleur	Taille	Volume μL	Imprécision		Imprécision	
			Absolu $\pm \mu\text{L}$	Relative $\pm \%$	$\leq \text{SD}, \mu\text{L}$	$\leq \% \text{ CV}$
Violet	0,2-2 μL	0,2	0,048	24,00	0,024	12,00
		1	0,062	6,20	0,032	3,20
		2	0,080	4,00	0,040	2,00
Blanc	0,5-10 μL	1	0,050	5,00	0,036	3,60
		5	0,116	2,32	0,084	1,28
		10	0,200	2,00	0,100	1,00
Gris	2-20 μL	2	0,10	5,00	0,072	3,60
		10	0,23	2,30	0,128	1,28
		20	0,40	2,00	0,20	1,00
Rouge	5-50 μL	5	0,16	3,20	0,08	1,60
		25	0,40	1,60	0,18	0,72
		50	0,70	1,40	0,30	0,60
Orange	10-100 μL	10	0,25	2,50	0,12	1,20
		50	0,75	1,50	0,30	0,60
		100	1,30	1,30	0,50	0,50
Jaune	20-200 μL	20	0,36	1,80	0,16	0,80
		100	1,44	1,44	0,44	0,44
		200	2,40	1,20	0,80	0,40
Noir	30-200 μL	30	0,50	1,66	0,18	0,60
		100	1,44	1,44	0,44	0,44
		200	2,40	1,20	0,80	0,40
Noir	125-300 μL	125	1,76	1,40	0,55	0,44
		150	2,10	1,40	0,54	0,36
		300	4,20	1,40	0,90	0,30

Testé avec de l'eau distillée à 19-22°C Procédures de test conformes à ISO 8655
Toutes les pipettes sont testées avec des pointes ExpellPlus™ à faible rétention, à l'exception des pipettes 30-300 μL , 100-1000 μL , 1-5mL et 1-10mL pour lesquelles des pointes Expell standard sont utilisées.

Conseils pour améliorer la technique de pipetage et les résultats

Utiliser une pointe de pipette de taille appropriée provenant d'un fabricant de haute qualité. Les pipettes CAPP sont conçues pour une utilisation optimale avec les pointes de pipette CAPP Expell.

Travailler dans un environnement contrôlé. Les facteurs environnementaux qui affectent les volumes de pipetage comprennent : les changements de température, les changements de pression atmosphérique, les vibrations et les mouvements au sein de la solution à pipeter.

Le pré-rinçage des pointes permet à la pointe en polypropylène, qui est naturellement hydrophobe, de s'adapter à la solution aqueuse qui est pipetée. L'ACPP recommande trois cycles de pré-rinçage d'aspiration et de distribution pour chaque échantillon pipeté.

Pour éliminer le liquide indésirable sur l'extérieur de la pointe, il est recommandé de toucher l'extérieur de la pointe sur le côté du récipient contenant l'échantillon. Les gouttelettes indésirables qui pendent au fond de la pointe peuvent être éliminées en touchant la surface de la solution aqueuse.

Utiliser une pression et une vitesse de piston constantes pour chaque échantillon.

Une profondeur d'immersion correcte de la pointe est importante pour aspirer un échantillon précis. Une immersion trop profonde de la pointe peut entraîner l'aspiration d'une quantité supplémentaire de liquide en raison de la force additionnelle exercée par l'échantillon aqueux. Une faible profondeur d'immersion peut entraîner la perte de contact de la pointe avec la solution aqueuse et l'aspiration d'un échantillon trop petit. La profondeur d'immersion idéale de la pointe se situe entre 2 et 5 mm pendant l'aspiration de l'échantillon.

Immédiatement après avoir aspiré l'échantillon, faites une pause d'une seconde pour permettre à l'échantillon de s'équilibrer complètement dans l'embout, avant de retirer l'embout de la solution.

Essayez de maintenir la pipette aussi verticale que possible pendant l'utilisation. Ne pas incliner la pipette de plus de 15° pendant l'aspiration ou la distribution.

Après avoir distribué l'échantillon, touchez l'embout sur la paroi du récipient de réception pour assurer la distribution complète de l'échantillon.

Minimisez la manipulation de la pipette et de l'embout afin d'éviter le transfert de chaleur corporelle. Le transfert de chaleur affecte la taille de la cavité d'air dans l'embout et dans le corps de la pipette. Il peut affecter la quantité d'échantillon aspiré et distribué.

CAPP®

CAPP Pipettes mécaniques



Guide de

ecopipette

Fonctionnement général

Ajustements du volume (pipettes à volume variable) :

- 1) Déverrouillez le cadran de volume en poussant le levier de verrouillage vers le bas.
- 2) Choisissez le volume désiré en tournant le bouchon coloré.
- 3) Reverrouillez en poussant le levier de verrouillage vers le haut.

Conseils de chargement et d'éjection :

Les pointes CAPP Expell sont recommandées pour une utilisation optimale avec la pipette CAPP. Insérer la tige dans l'embout et appuyer fermement (ne pas utiliser une force excessive qui entraînerait une insertion excessive de l'embout). Tapotez légèrement la pointe de la pipette dans la boîte lorsqu'elle est chargée sur la tige de la pipette pour vous assurer que la pointe est correctement placée et qu'un bon joint est formé. Après avoir distribué l'échantillon, éjectez la pointe à l'aide du bouton d'éjection.

Cycle de pipetage en cinq étapes :

- 1) Appuyer sur le piston jusqu'à la première butée.
- 2) Placer l'embout dans le liquide, relâcher lentement le piston pour aspirer et maintenir l'embout dans le liquide pendant 1 seconde.
- 3) Placer la pointe dans le récipient d'échantillonnage. Pousser le piston jusqu'à le premier arrêt de distribution.
- 4) Appuyer sur le piston jusqu'à la deuxième butée pour évacuer le liquide restant.
- 5) Ramener le piston en repos.

Nettoyage de la pipette :

Le nettoyage externe est recommandé en utilisant des produits de nettoyage normaux tels que de l'eau avec des détergents doux, des agents antiseptiques ou de l'éthanol à 60-70 %. CAPP recommande que le nettoyage des composants internes soit effectué par un professionnel qualifié dans un centre de service agréé CAPP.

Autoclavage :

Il suffit de retirer le contrôleur de volume et de placer la pipette dans l'autoclave. La température ne doit pas dépasser 121°C et une durée de 20 minutes.

Garantie ou service

La pipette est garantie pour une période de trois ans à compter de la date de livraison contre les défauts de matériaux et de fabrication du produit. La garantie couvre les coûts des matériaux défectueux et de la main-d'œuvre. La garantie ne couvre pas l'usure normale ou la mauvaise utilisation par le client. L'ACPP recommande d'entretenir les pipettes une fois par an afin de les maintenir dans un état de fonctionnement optimal.

Tous les travaux de garantie et les réparations doivent être effectués par un centre de service agréé par CAPP. Pour maintenir la validité de la garantie, les pipettes CAPP doivent toujours être entretenues par des centres de service agréés par CAPP. La garantie d'usine CAPP est annulée si les réparations sont effectuées par un centre de service non agréé par CAPP. Une liste complète des centres de service agréés CAPP est disponible à l'adresse suivante : www.capp.dk.

Enregistrez votre pipette CAPP

Un numéro de série (deux lettres et cinq chiffres) a été gravé sur le corps de votre pipette. L'enregistrement de la pipette auprès de l'ACPP permet d'appliquer la garantie et de créer un dossier de propriété pour l'instrument. Veuillez vous référer au numéro de série pour toute question relative à la pipette.

Enregistrez votre pipette !

Allez sur www.capp.dk et choisissez le modèle de pipette que vous souhaitez enregistrer. Cliquez sur "Enregistrez votre pipette".



Le liquide s'échappe de l'embout de la pipette	L'embout de la pipette ne s'adapte pas correctement à la tige de la pipette	Utiliser l'embout CAPP Expell de taille appropriée
	Le liquide pipeté est chaud ou froid. Le liquide pipeté est très dense ou visqueux.	Réduire la durée pendant laquelle le liquide reste dans l'embout. Une autre solution possible consiste à utiliser le pipetage en mode inversé.
	L'arbre de la pipette ou le joint torique d'étanchéité est usé	Remplacer l'arbre et/ou le joint torique d'étanchéité
La quantité d'échantillon délivrée n'est pas exacte	L'embout n'est pas chargé correctement pour maintenir l'étanchéité	Appuyer plus fermement sur la pointe (éviter d'utiliser trop d'eau) et l'insertion excessive de l'embout)
	La pipette n'est pas dans le centre d'étalonnage pour les spécifications	Envoyer la pipette à un centre de service agréé Nettoyage et entretien du centre de service de la CAPP
Mouvement irrégulier du piston ou de la tige	Mauvaise technique de pipetage	Voir les suggestions de l'ACPP pour améliorer la technique de pipetage et les résultats.
	Le piston est corrodé ou contaminé	Envoyer la pipette à un centre de service agréé Centre de service CAPP pour le nettoyage et l'entretien
	La tige du piston est endommagée	Envoyer la pipette à un centre de service agréé Centre de service CAPP pour le nettoyage et l'entretien

