

**La championne des poids légers**

**Thermo Scientific**  
**Finnpipette F2**



**Nouveau système (AVG) améliorant la justesse et la répétabilité**



**Pipetage très souple et confortable**



**Entièrement autoclavable**



**Garantie 5 ans**

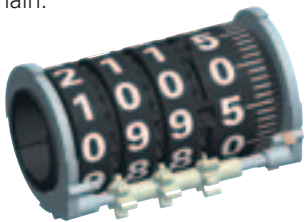


# Thermo Scientific Finnpipette F2

La nouvelle Finnpipette F2 possède toutes les qualités : elle intègre un mécanisme de réglage d'une très grande souplesse, elle est très facile d'utilisation et entièrement autoclavable. La Finnpipette F2 est garantie 5 ans, preuve de sa grande fiabilité. Ajoutez à cela ses performances en matière de justesse et de répétabilité et vous saurez que la Finnpipette F2 est la micropipette idéale.

## Système AVG (Advanced Volume Gearing, nouveau mécanisme de réglage du volume)

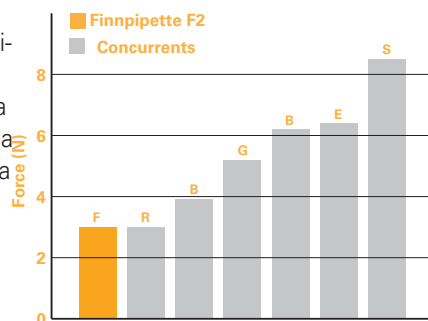
La justesse et la répétabilité sont des paramètres fondamentaux pour les micropipettes, nous avons donc développé un nouveau mécanisme de réglage du volume sur les Finnpipettes F2. Ce mécanisme AVG est séparé de l'enveloppe externe de la pipette ce qui permet d'améliorer sa justesse, sa répétabilité ainsi que sa durée de vie. De plus, ce mécanisme volumétrique est parfaitement isolé du corps de la pipette afin de ne pas être affecté par la chaleur de la main.



## Large affichage "Ergovisio"

La Finnpipette F2 est dotée d'un large affichage "Ergovisio" très lisible qui permet de régler facilement les volumes. La finesse de réglage au dernier digit est facilitée par une graduation linéaire claire et précise. L'affichage "Ergovisio" permet d'obtenir une plus grande précision sur le réglage du volume, pour les incréments de 0,2 µl ou de 1 µl (selon la gamme de volume de la pipette).

Afin de repérer facilement les pipettes dans le laboratoire, une fenêtre d'identification destinée à l'utilisateur est située à côté de l'affichage du volume.



Force de pipetage pour les pipettes de 1-10 µl

## Force de pipetage réduite

Les forces mises en jeu lors du pipetage ont été réduites au minimum. La très grande souplesse du bouton poussoir de la Finnpipette F2 permet de diminuer les contraintes, assurant ainsi un pipetage plus homogène et confortable. C'est ainsi une garantie d'obtenir de bien meilleurs résultats lors de travaux de pipetage intensifs. Par ailleurs, la technologie brevetée "Super Blow-Out" assure d'excellentes performances pour les micro-volumes. Les Finnpipettes F2 intègrent le système "Super Blow-Out" sur les modèles dont le volume est inférieur ou égal à 50 µl.



## Bouton poussoir à double action

La Finnpipette F2 dispose d'un nouveau bouton poussoir à double action qui permet un réglage silencieux du volume avec un effort minimum. Le disque supérieur du bouton poussoir tourne indépendamment du mécanisme de réglage évitant ainsi toute modification accidentelle du volume lors de la manipulation. Tout comme la couronne de réglage, il est en matériau souple et offre une excellente préhension.

## Entièrement autoclavable

Pour les travaux de pipetage en milieu stérile et afin d'éviter les contaminations croisées, la Finnpipette F2 est autoclavable à 121°C. La pipette peut être autoclavée sans démontage dans un sac de stérilisation. La pipette est fabriquée avec des matériaux hautement résistants aux réactifs et aux rayons UV.



## Une conception ergonomique

Nous avons développé la Finnpipette F2 en tenant compte des besoins et des souhaits des utilisateurs. Ultra légère, elle offre également un grand confort d'utilisation, d'excellentes performances en matière de justesse et de répétabilité. D'autre part sa conception innovante facilite la maintenance et le recalibrage.



### Ergonomie et confort

La Finnpipette F2 est dotée d'un repose-doigt qui assure un angle de pipetage idéal et permet de reposer la main entre chaque cycle de travail. Le bénéfice : une fatigue moindre en cas d'usage intensif et une réduction des risques de micro-traumatismes liés aux mouvements répétitifs (TMS). Le bouton de l'éjecteur de cônes arrondi et ergonomique assure au pouce une position plus confortable.

### Facilité d'entretien et d'étalonnage

L'entretien de la Finnpipette F2 est particulièrement aisé : pour démonter la pipette, il suffit de retirer manuellement l'éjecteur, puis d'utiliser l'outil de maintenance pour retirer l'embase porte-cône. Ce même outil permet de régler l'étalonnage de la pipette grâce à une couronne crantée située au sommet de la poignée.





### Choisissez la Finnpiquette dont vous avez besoin

La Finnpiquette F2 est proposée en version monocanal et multicanaux afin de répondre aux différents besoins des laboratoires. Les pipettes monocanal sont disponibles soit en volume variable soit en volume fixe. Des portoirs de pipette très stables sont proposés en option pour les modèles monocanal et multicanaux. Chaque Finnpiquette F2 est facilement identifiable grâce au code couleur présent sur le bouton poussoir, sur le repose-doigt, ainsi que sur les modules des multicanaux.



### Finnpiquette F2 Multicanaux

Les Finnpiquettes F2 multicanaux sont disponibles en version 8, 12 et 16 canaux, ainsi que dans différentes gammes de volumes. Comme pour les pipettes monocanal, le mécanisme AVG garantit un niveau de justesse et de répétabilité très élevé. De plus, le système "Super Blow-Out" assure un pipetage très précis, pour les micro-volumes.

### Éjecteur de cônes à commande assistée

Avec le mécanisme breveté d'éjection à commande assistée de la Finnpiquette F2, les forces exercées pour l'éjection des cônes sont réduites au minimum. Ce mécanisme à crémaillère novateur diminue de moitié la pression nécessaire à l'éjection des cônes. De plus, la forme arrondie du bouton poussoir facilite la manipulation avec des gants.



# Cônes Thermo Scientific Finntip® – Des systèmes de pipetage complets

Les cônes Finntip s'associent idéalement aux Finnpipettes pour former un système de pipetage optimisé. Notre gamme de cônes Finntip répond à tous les besoins, des cônes classiques aux cônes spéciaux, à large orifice, à déplacement positif ou seringues Steper.



## Cônes Finntip Flex

Notre toute dernière nouveauté, le système Finntip Flex, constitue une innovation majeure dans le domaine des cônes pour pipettes. Conçu pour répondre aux exigences des laboratoires, le système Finntip Flex comprend des cônes haut de gamme semi-flexibles et faciles à utiliser, ainsi qu'un système de recharge innovant. Les cônes Finntip Flex sont disponibles en différents volumes (de 0,1 µl à 1200 µl, et même 10 ml), sous forme de racks standards, stériles ou encore avec filtre.

## Surface de cône extra lisse

Tous les cônes Finntip Flex sont fabriqués à l'aide de nouveaux moules polis au diamant afin d'obtenir une surface plus lisse et une meilleure transparence. Cela permet de limiter la rétention de liquide et d'offrir une plus grande précision. Ce qui s'avère particulièrement important pour les petits volumes, la précision se trouve ainsi améliorée d'environ 50 %.

## Flexibles à tous points de vue

Fabriqué à partir d'un polymère spécial semi-flexible, le Finntip Flex permet de réduire les efforts requis pour sa mise en place et son éjection, diminuant ainsi significativement les risques de micro-traumatismes (TMS). D'autre part, la justesse et la répétabilité sont améliorées du fait de la meilleure adhérence du cône à l'embase de la pipette.

## Racks et recharges

Les nouveaux racks Finntip Flex s'ouvrent aisément d'une seule main ; la forme du rack et des patins antidérapants lui confèrent une excellente stabilité pour une prise rapide et sûre des cônes. De plus, le système de recharge présente un faible encombrement et permet la mise en place instantanée du nouveau plateau de cônes par une simple pression. Les plateaux de recharge sont empilés de manière compacte afin de réduire l'utilisation de matières premières et le volume de déchets tout en protégeant les cônes de la poussière.

Pour plus d'informations sur notre gamme complète de pipettes Thermo Scientific Finnpipette et de cônes Finntip, demandez un catalogue à votre distributeur habituel. Vous pouvez également le télécharger à l'adresse suivante : [www.thermo.com/finnpipette](http://www.thermo.com/finnpipette)

### NOUVEAUTÉ Finntip Flex 10

Référence	Désignation	Quantité
94060100	Finntip Flex 10	10x96/rack
94060103	Finntip Flex 10 stérile*	10x96/rack
94060116	Finntip Flex 10 kit de démarrage	1x96/rack + 20x96/recharge
94060117	Finntip Flex 10 kit de recharge	20x96/recharge
94060120	Finntip Flex 10	1000/sac

Code couleur : rose Longueur : 3.3 cm

### NOUVEAUTÉ Finntip Flex 200

Référence	Désignation	Quantité
94060310	Finntip Flex 200	10x96/rack
94060313	Finntip Flex 200 stérile*	10x96/rack
94060316	Finntip Flex 200 kit de démarrage	1x96/rack + 20x96/recharge
94060317	Finntip Flex 200 kit de recharge	20x96/recharge
94060320	Finntip Flex 200	1000/sac

Code couleur : jaune Longueur : 6.0 cm

### Finntip Flex 300

Référence	Désignation	Quantité
94060510	Finntip Flex 300	10x96/rack
94060513	Finntip Flex 300 stérile*	10x96/rack
94060516	Finntip Flex 300 kit de démarrage	1x96/rack + 20x96/recharge
94060517	Finntip Flex 300 kit de recharge	20x96/recharge
94060520	Finntip Flex 300	1000/sac

Code couleur : orange Longueur : 6.2 cm

### Finntip Flex 1000

Référence	Désignation	Quantité
94060710	Finntip Flex 1000	10x96/rack
94060713	Finntip Flex 1000 stérile*	10x96/rack
94060716	Finntip Flex 1000 kit de démarrage	1x96/rack + 16x96/recharge
94060717	Finntip Flex 1000 kit de recharge	16x96/recharge
94060720	Finntip Flex 1000	1000/sac

Code couleur : bleu Longueur : 8.7 cm

### Finntip Flex 1200

Référence	Désignation	Quantité
94060810	Finntip Flex 1200	10x96/rack
94060813	Finntip Flex 1200 stérile*	10x96/rack
94060816	Finntip Flex 1200 kit de démarrage	1x96/rack + 16x96/recharge
94060817	Finntip Flex 1200 kit de recharge	16x96/recharge
94060820	Finntip Flex 1200	1000/sac

Code couleur : turquoise Longueur : 8.7 cm

### Finntip Flex 10 ml Long

Référence	Désignation	Quantité
94060970	Flex 10 ml Long	100/sac
94060973	Flex 10 ml Long stérile	50/sac

Longueur : 26.7 cm



#### Finntip Flex Filter - Cônes pour pipette avec filtre

Référence	Désignation	Volume	Quantité
94056980	Flex Filter 10 stérile*	0.2-10	10x96 rack
94056510	Flex Filter 30 stérile*	5-30	10x96 rack
94056520	Flex Filter 100 stérile*	5-100	10x96 rack
94056380	Flex Filter 200 stérile*	5-200	10x96 rack
94056580	Flex Filter 300 stérile*	5-300	10x96 rack
94056710	Flex Filter 1000 stérile*	100-1000	10x96 rack
94056810	Flex Filter 1200 stérile*	50-1200	10x96 rack
94056970	Flex Filter 10 ml Long stérile	1-10 ml	50/sac



#### Finntip 5 ml

Référence	Désignation	Quantité
9402 050	Finntip 5 ml	75/boîte
9402 030	Finntip 5 ml	500/sac
9402 010	Finntip 5 ml	3000/vrac
9402 070	Finntip 5 ml	5x54/rack
9402 073	Finntip 5 ml stérile	5x54/rack

Code couleur : vert Longueur : 14.7 cm



#### Finntip 10 ml

Référence	Désignation	Quantité
9402 150	Finntip 10 ml	40/boîte
9402 151	Finntip 10 ml	100/sac
9402 160	Finntip 10 ml	5x24/rack
9402 163	Finntip 10 ml stérile	5x24/rack

Code couleur : rouge Longueur : 15.0 cm



#### Finnpipette Stands

Référence	Désignation	Quantité
9420400	Portoir F-Stand, 6 pos.	1
9420390	Portoir-socle pour 1 pipette multicanaux	1



\* Les cônes Finntip stériles sont certifiés exempts d'Endotoxine, d'ADN, de DNases et de RNases.

#### Finnpipette F2 Monocanal à volume variable

Référence	Gamme volumes	Incrément	Volume µl	Erreur de justesse µl	Erreur de justesse %	Erreur de répétabilité s.d.* µl	Erreur de répétabilité CV%	Code couleur	Cônes Finntip
4642010	0.2-2 µl	0.002 µl	2	±0.050	±2.50	0.040	2.00	rose	Flex 10, 10, 20 micro, 50 micro
			1	±0.040	±4.00	0.035	3.50		
			0.2	±0.024	±12.00	0.020	10.00		
4642020	0.5-5 µl	0.01 µl	5	±0.075	±1.50	0.050	1.00	rose	Flex 10, 10, 20 micro, 50 micro
			2.5	±0.063	±2.50	0.0375	1.50		
			0.5	±0.030	±6.00	0.025	5.00		
4642030	1-10 µl	0.02 µl	10	±0.100	±1.00	0.050	0.50	rose	Flex 10, 10, 20 micro, 50 micro
			5	±0.075	±1.50	0.040	0.80		
			1	±0.025	±2.50	0.020	2.00		
4642040	1-10 µl	0.02 µl	10	±0.100	±1.00	0.080	0.80	jaune	Flex 200, 250 Univ.
			5	±0.075	±1.50	0.040	0.80		
			1	±0.035	±3.50	0.030	3.00		
4642050	2-20 µl	0.02 µl	20	±0.20	±1.00	0.08	0.40	turquoise	20 micro, 50 micro
			10	±0.15	±1.50	0.06	0.60		
			2	±0.06	±3.00	0.05	2.50		
4642060	2-20 µl	0.02 µl	20	±0.20	±1.00	0.08	0.40	jaune	Flex 200, 250 Univ.
			10	±0.15	±1.50	0.06	0.60		
			2	±0.06	±3.00	0.05	2.50		
4642120	5-50 µl	0.1 µl	50	±0.30	±0.60	0.15	0.30	turquoise	50
			25	±0.25	±1.00	0.13	0.50		
			5	±0.15	±3.00	0.125	2.50		
4642130	5-50 µl	0.1 µl	50	±0.30	±0.60	0.15	0.30	jaune	Flex 200, 250 Univ., Flex 300, 200 Long
			25	±0.25	±1.00	0.13	0.50		
			5	±0.15	±3.00	0.125	2.50		
4642070	10-100 µl	0.2 µl	100	±0.80	±0.80	0.20	0.20	jaune	Flex 200, 250 Univ., Flex 300, 200 Long
			50	±0.60	±1.20	0.20	0.40		
			10	±0.30	±3.00	0.10	1.00		
4642080	20-200 µl	0.2 µl	200	±1.2	±0.60	0.4	0.20	jaune	Flex 200, 250 Univ., Flex 300, 200 Long
			100	±1.0	±1.00	0.4	0.40		
			20	±0.36	±1.80	0.14	0.70		
4642090	100-1000 µl	1 µl	1000	±6.0	±0.60	2.0	0.20	bleu	Flex 1000, 1000, 1000 Long
			500	±4.0	±0.80	1.5	0.30		
			100	±1.0	±1.00	0.6	0.60		
4642100	0.5-5 ml	0.01 ml	5000	±25.0	±0.50	10.0	0.20	vert	5 ml
			2500	±17.5	±0.70	7.5	0.30		
			500	±10.0	±2.00	4.0	0.80		
4642110	1-10 ml	0.02 ml	10000	±50.0	±0.50	20.0	0.20	rouge	10 ml, Flex 10 ml Long
			5000	±40.00	±0.80	15.0	0.30		
			1000	±20.0	±2.00	8.00	0.80		



### Finnpipette F2 Multicanaux à volume variable

Référence	Nbre de canaux	Gamme volumes	Incrément	Volume $\mu$ l	Erreur de justesse		Erreur de répétabilité		Code couleur	Cônes Finntip
					$\mu$ l	%	s.d.* $\mu$ l	CV%		
4662000	8	1.0-10 $\mu$ l	0.02 $\mu$ l	10	$\pm$ 0.240	$\pm$ 2.40	0.160	1.60	rose	Flex 10, 10, 20 micro, 50 micro
				5	$\pm$ 0.200	$\pm$ 4.00	0.150	3.00		
				1	$\pm$ 0.120	$\pm$ 12.00	0.080	8.00		
4662010	8	5-50 $\mu$ l	0.1 $\mu$ l	50	$\pm$ 0.75	$\pm$ 1.50	0.35	0.70	jaune	Flex 200, 250 Univ., 200 Long
				25	$\pm$ 0.625	$\pm$ 2.50	0.30	1.20		
				5	$\pm$ 0.25	$\pm$ 5.00	0.10	2.00		
4662020	8	10-100 $\mu$ l	0.2 $\mu$ l	100	$\pm$ 1.30	$\pm$ 1.30	0.50	0.50	jaune	Flex 200, 250 Univ., 200 Long
				50	$\pm$ 1.25	$\pm$ 2.50	0.60	1.20		
				10	$\pm$ 0.50	$\pm$ 5.00	0.20	2.00		
4662030	8	30-300 $\mu$ l	1 $\mu$ l	300	$\pm$ 3.0	$\pm$ 1.00	0.9	0.30	orange	Flex 300, 300
				150	$\pm$ 2.25	$\pm$ 1.50	0.75	0.50		
				30	$\pm$ 1.5	$\pm$ 5.00	0.6	2.00		
4662040	12	1.0-10 $\mu$ l	0.02 $\mu$ l	10	$\pm$ 0.240	$\pm$ 2.40	0.160	1.60	rose	Flex 10, 10, 20 micro, 50 micro
				5	$\pm$ 0.200	$\pm$ 4.00	0.150	3.00		
				1	$\pm$ 0.120	$\pm$ 12.00	0.080	8.00		
4662050	12	5-50 $\mu$ l	0.1 $\mu$ l	50	$\pm$ 0.75	$\pm$ 1.50	0.35	0.70	jaune	Flex 200, 250 Univ., 200 Long
				25	$\pm$ 0.625	$\pm$ 2.50	0.30	1.20		
				5	$\pm$ 0.25	$\pm$ 5.00	0.10	2.00		
4662060	12	10-100 $\mu$ l	0.2 $\mu$ l	100	$\pm$ 1.30	$\pm$ 1.30	0.50	0.50	jaune	Flex 200, 250 Univ., 200 Long
				50	$\pm$ 1.25	$\pm$ 2.50	0.60	1.20		
				10	$\pm$ 0.50	$\pm$ 5.00	0.20	2.00		
4662070	12	30-300 $\mu$ l	1 $\mu$ l	300	$\pm$ 3.0	$\pm$ 1.00	0.9	0.30	orange	Flex 300, 300
				150	$\pm$ 2.25	$\pm$ 1.50	0.75	0.50		
				30	$\pm$ 1.5	$\pm$ 5.00	0.6	2.00		
4662080	16	1.0-10 $\mu$ l	0.02 $\mu$ l	10	$\pm$ 0.240	$\pm$ 2.40	0.160	1.60	violet	20 micro, 50 micro
				5	$\pm$ 0.200	$\pm$ 4.00	0.150	3.00		
				1	$\pm$ 0.120	$\pm$ 12.00	0.080	8.00		
4662090	16	5-50 $\mu$ l	0.1 $\mu$ l	50	$\pm$ 0.75	$\pm$ 1.50	0.35	0.70	turquoise	50 micro
				25	$\pm$ 0.625	$\pm$ 2.50	0.30	1.20		
				5	$\pm$ 0.25	$\pm$ 5.00	0.10	2.00		

### Finnpipette F2 Monocanal à volume fixe

Référence	Volume $\mu$ l	Erreur de justesse		Erreur de répétabilité		Cônes Finntip
		$\mu$ l	%	s.d.* $\mu$ l	CV%	
4652000	1	$\pm$ 0.040	$\pm$ 4.00	0.040	4.00	Flex 10, 10, 20 micro, 50 micro
4652010	5	$\pm$ 0.070	$\pm$ 1.40	0.070	1.40	Flex 10, 10, 20 micro, 50 micro
4652020	10	$\pm$ 0.090	$\pm$ 0.90	0.080	0.80	Flex 200, 250 Univ., 200 Long
4652130	20	$\pm$ 0.14	$\pm$ 0.70	0.10	0.50	Flex 200, 250 Univ., 200 Long
4652030	25	$\pm$ 0.15	$\pm$ 0.60	0.13	0.50	Flex 200, 250 Univ., 200 Long
4652040	50	$\pm$ 0.30	$\pm$ 0.60	0.20	0.40	Flex 200, 250 Univ., 200 Long
4652050	100	$\pm$ 0.40	$\pm$ 0.40	0.30	0.30	Flex 200, 250 Univ., 200 Long
4652140	200	$\pm$ 0.80	$\pm$ 0.40	0.60	0.30	Flex 200, 250 Univ., 200 Long
4652060	250	$\pm$ 1.0	$\pm$ 0.40	0.8	0.30	Flex 1000, 1000, 1000 Long
4652070	500	$\pm$ 1.5	$\pm$ 0.30	1.5	0.30	Flex 1000, 1000, 1000 Long
4652080	1000	$\pm$ 3.0	$\pm$ 0.30	3.0	0.30	Flex 1000, 1000, 1000 Long
4652090	2000	$\pm$ 6.0	$\pm$ 0.30	4.0	0.20	5 ml
4652100	3000	$\pm$ 9.0	$\pm$ 0.30	6.0	0.20	5 ml
4652110	5000	$\pm$ 15.0	$\pm$ 0.30	10.0	0.20	5 ml
4652120	10000	$\pm$ 30.0	$\pm$ 0.30	20.0	0.20	10 ml, Flex 10 ml Long

\*s.d. = écart-type, CV = coefficient de variation

[www.thermo.com/finnpipette](http://www.thermo.com/finnpipette)

© Thermo Fisher Scientific Inc. Tous droits réservés. Toutes les marques déposées sont des marques commerciales ou déposées de Thermo Fisher Scientific Inc et de ses filiales. Les caractéristiques, conditions et tarifs sont susceptibles d'être modifiés. Tous les produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Pour tout renseignement, veuillez vous adresser à votre distributeur local.

**Amérique du Nord** : USA/Canada +1-800-522-7763

**Europe** : Allemagne +49 6184 90 6940, Autriche +43 1 801 40 0, Belgique +32 2 482 30 30, Espagne/Portugal +34 93 223 09 18, Finlande +358 9 329 100, France +33 2 2803 2000, Italie +39 02 02 95059 434-254, Pays Bas +31 76 571 4440, Russie/CEI +7 (812) 703 42 15, Suisse +41 44 22 343 21 67, UK/Irlande 44 870 609 9203

**Asie** : Chine +86 21 6865 4588 ou +86 10 8419 3588, Inde +91 22 6716 2200, Japon +81 45 453 9220, Autres pays d'Asie +852 2885 4613

**Autres Pays** : +49 6184 90 6940 ou +33 2 2803 2000

BRHPFinnpipF2FRA 1209

**Thermo**  
SCIENTIFIC