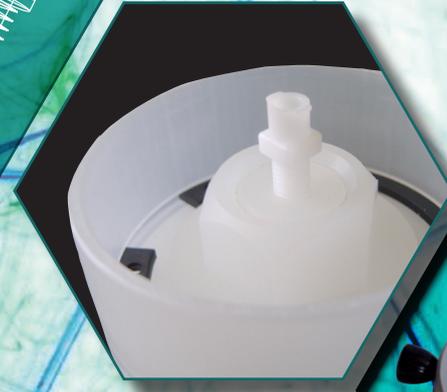
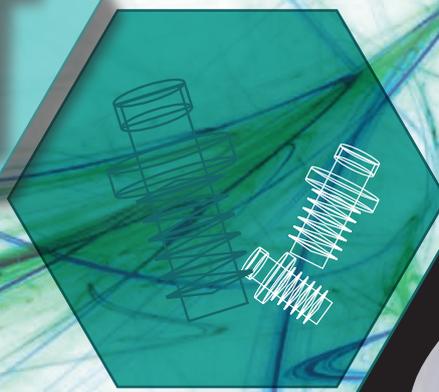


FLASH
FLASH FLASH FLASH

CHROMATOGRAPHIE



Depuis le dernier catalogue, nous n'avons cessé d'évoluer et d'élargir nos compétences pour mieux vous servir. AIT est devenu un fournisseur incontournable en FLASHCHROMATOGRAPHIE.

Comme dans le passé, l'esprit d'AIT demeure toujours le même :

Ecouter pour toujours mieux vous conseiller et vous servir.

La société AIT avec déjà plus de 10 ans d'existence a atteint sa pleine maturité avec une équipe jeune et expérimentée toujours disponible.

Nos efforts sont toujours portés sur l'assurance qualité et les stocks, ce qui nous permet de revendiquer l'une

des premières places en FLASHCHROMATOGRAPHIE en EUROPE.

Forte de son indépendance juridique et financière, elle reste un des derniers aiguillons concurrentiels face aux

concentrations que nous voyons émerger depuis quelques années.

Toujours prête à mieux faire, la Société AIT travaille tous les jours davantage pour mériter votre confiance.

Pascal AZNAR

Début 2004, pour accompagner sa croissance, AIT a emménagé dans de nouveaux locaux.



POUR COMMANDER

Vous pouvez passer vos commandes par téléphone, par fax, par e-mail ou par courrier.

Afin que votre commande soit traitée rapidement, veillez à ce qu'elle soit bien renseignée avec :

- 1. Votre nom.
- 2. Le nom de votre société avec adresse complète de livraison et de facturation
- 3. Votre numéro de commande.
- 4. Description et référence de l'article.
- 5. Dimension, quantité et conditionnement.

● Vous pouvez contacter notre service commercial du lundi au vendredi de 9H00 à 17H30.

- Par téléphone : **33 (1) 34 93 10 80**

● Vous pouvez envoyer vos commandes 24h/24, 7 jours sur 7.

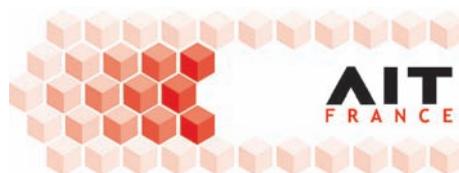
- Par fax : **33 (1) 34 93 45 67**

- Par email : **aitfrance@club-internet.fr**

- Par courrier :

A.I.T.

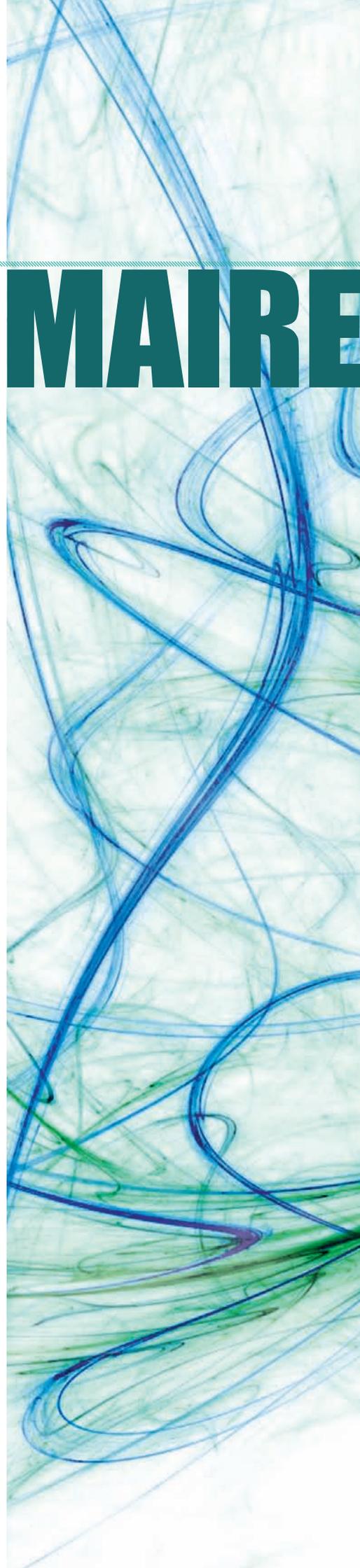
**117 Rue de Stalingrad
78800 HOUILLES - FRANCE**



SOMMAIRE

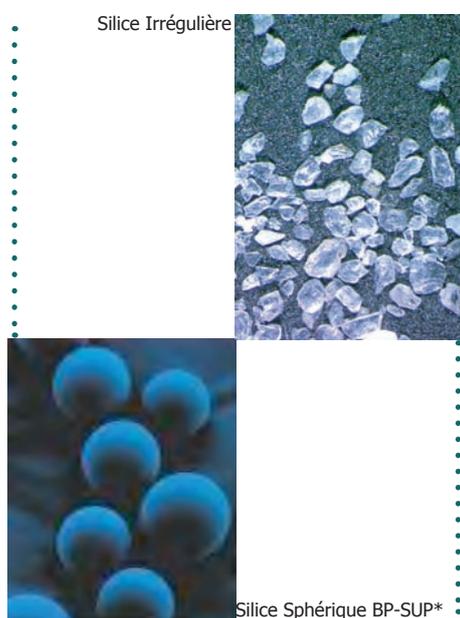
- 4 **Quelle silice choisir?**
- 6 **Quel système de colonnes choisir ?**
- 8 **Colonnes FLASH ouvertes avec Piston (OPEN TOP)**
- 11 **Colonnes FAST CONNECT sans piston**
- 13 **Colonnes Titan (pour 3 g à 50 g de brut à purifier)**
- 18 **Colonnes FLASH autre que silice vierge**
- 26 **Colonnes en terre diatomée**
- 27 **Raccords et connectiques**
- 30 **Instrumentation Flashsmart**
 - 31 | Flashsmart ONE
 - 32 | Flashsmart TOUCH-SCREEN
 - 33 | Flashsmart TWO

- 35 **Petite instrumentation pour la synthèse**
 - 36 | Blocs chauffants
 - 39 | Carrousel pour synthèse parallèle 8 positions
 - 40 | Entonnoirs de filtration avec frittés amovibles



QUELLE SILICE CHOISIR ?

● LA SILICE FLASHSMART BP-SUP* 20-40 μm



> RESOLUTION

Les colonnes FLASHSMART BP-SUP* ont 3 fois plus de nombres de plateaux théoriques que l'ensemble des colonnes existantes sur le marché. Grâce à la technologie FLASHSMART BP-SUP* et à la pureté de la silice, vous obtiendrez une finesse de pics qui vous surprendra. Vous pourrez ainsi obtenir une pureté chimique et un rendement bien supérieur aux colonnes existantes.

> UNE GAMME COMPLETE DE 2 A 600 GRAMMES

Les colonnes FLASHSMART BP-SUP* sont disponibles en 2, 5, 15, 25, 50, 70, 130, 220, 300, 400 et 600 grammes en silice vierge. Les pistons à compression correspondants sont disponibles pour chaque colonne pour un investissement minime.

> FAIBLE VOLUME D'ÉLUTION

Les colonnes FLASHSMART BP-SUP* travaillent à faible volume d'élution avec des temps de purification faibles, de 10 à 20 min selon le RF en CCM retenu. Ces faibles volumes d'élution ne sont pas désavantageux mais sont plutôt un avantage majeur. Pour un même temps d'élution, vous obtiendrez une consommation de solvants divisée par 3 et des fractions collectées plus concentrées. Vous optimiserez votre coût de purification global avec une économie de 50 % par rapport aux colonnes existantes.

> CONVIVIALITE

Les colonnes FLASHSMART BP-SUP* sont translucides. Vous pouvez à tout moment observer la purification. Grâce à une gamme complète de piston à compression FLASHSMART CM PISTON, vous pouvez réduire le volume mort. Avec les pistons à compression FLASHSMART CM vous effectuez les dépôts solides directement en tête de colonne pour une meilleure séparation et économiser une précolonne de dépôt.

> REPRODUCTIBILITE MAXIMUM

Les colonnes FLASHSMART sont encore plus reproductibles que les colonnes existantes. Elles garantissent une haute qualité de purification avec un tailing inférieur aux autres silices.

(* Technologie protégée par un brevet européen et un PCT)

● LA SILICE IRREGULIERE CLASSIQUE SUPERIEURE 40-60 μm

- > ECONOMIQUE
- > DISPONIBLE EN SILICE VIERGE ET GREFFEE
- > SILICE PURE CHIMIQUEMENT
- > FAIBLE DISPERSION GRANULOMETRIQUE

COMPARATIF QUALITATIF DES COLONNES PHASE SPHERIQUE ET IRREGULIERE

Type de Silice Granulométrie	Silice Sphérique		Silice Irrégulière	
	20-40µm		15-35µm	40-63µm

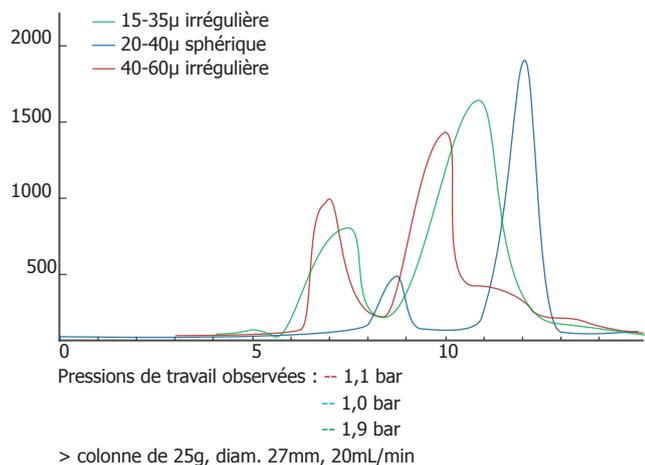
Dispersion granulométrique	Faible	Importante	Importante
Fines (Particules)	Faible	Très Importante	Importante

Conséquence de la géométrie de la Silice et de sa granulométrie

Efficacité	Optimale	Bonne	Moyenne
Contre-pression à l'injection	Faible	Très Importante	Moyenne
Dépôt liquide	Facile	Très difficile	Moyenne
Conditionnement de la colonne	Rapide	Très Longue	Moyenne

Caractéristiques physico-chimiques

Silanol	Très faiblement Acide**	Acide	Acide
Symétrie	Excellente	Moyenne	Moyenne
Sélectivité	Optimale	Bonne	Moyenne
Efficacité	Optimale	Bonne	Moyenne
Gamme proposée	Très large	Etroite	Très large
Grammage disponible	2-1500g	25-400g	2-1500g



● Pour une résolution optimale, il est recommandé de travailler avec un Rf de 0,2 sur notre qualité BP-SUP (surtout pour les composés basiques)

Conditions d'élution :			Conditions CCM :
Temps en min	% cyclohexane	% AcOEt	93/7 Cyclohexane/AcOEt
0	95	5	
5	95	5	
10	90	10	
15	90	10	
20	80	20	

* BP-SUP Brevet européen 100% Français
** excellente alternative à l'alumine neutre pour les composés sensibles à l'acidité

QUEL SYSTEME DE COLONNE CHOISIR ?



COLONNES OUVERTES OPEN-TOP

Elles sont constituées d'un corps de seringue en polypropylène transparent, ouverte sur l'extrémité supérieure. Elle s'utilise avec un piston à compression. Ce type de colonne permet un dépôt solide direct en tête de colonne mais aussi un dépôt liquide sur le fritté supérieur.



Placer le piston



Positionnement du piston



Compression du joint d'étanchéité par vissage de la vis de serrage

COLONNES FAST-CONNECT

Le corps de la colonne est également constitué d'un corps de seringue en polypropylène transparent qui est refermé par un bouchon avec une sortie femelle luer-lock. Ne nécessite aucun piston ni Holder supplémentaire. L'injection liquide peut se faire par dépôt direct à l'aide d'une seringue à sortie luer-lock. Pour un dépôt solide, une colonne additionnelle est nécessaire qui viendra s'installer au dessus de la première colonne. 100% compatible avec les systèmes ISCO.



La société A.I.T. vous propose 3 systèmes différents flexibles et complémentaires, selon que vous optez pour un dépôt solide direct en tête de colonne ou un dépôt liquide.

COLONNES TITAN

Disponible de 110 g à 1800 g de silice ou avec également de nombreux supports. Ces colonnes transparentes en polypropylène conviennent parfaitement à la purification délicate et avec une capacité importante grâce à une gamme très étendue de grammage. D'une utilisation aisée, elles s'utilisent avec la potence TITAN. Un système d'injection solide ou liquide est disponible avec la potence TITAN.

COLONNES TITAN Ø 46 mm



COLONNES TITAN Ø 65 mm



COLONNES TITAN Ø 120 mm



Ø de la colonne

Silice irrégulière
40-60 µm

Silice BP-SUP
20-40 µm

46 mm

42 ml/min

35 ml/min

65 mm

80 ml/min

60 ml/min

120 mm

180 ml/min

130 ml/min

Volant à compression axiale manuel

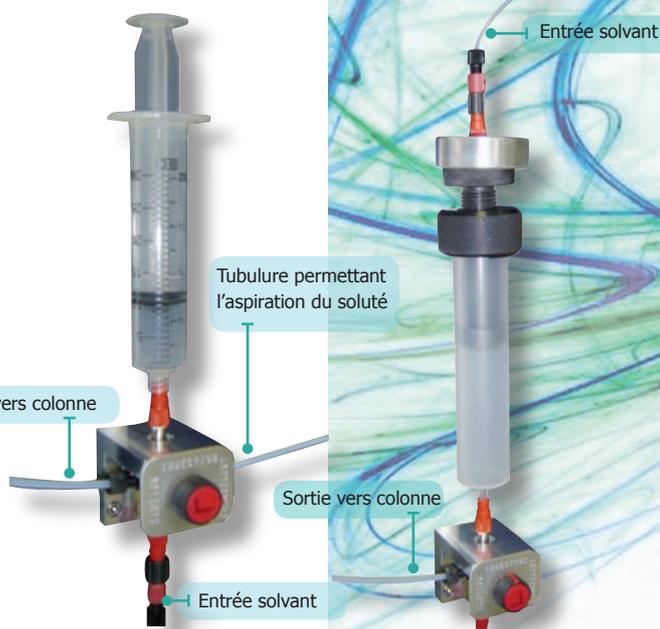
Potence à hauteur variable à cran

Entrée solvant

Sortie solvant

● Injection liquide

● Injection solide



COLONNES OPEN TOP

La plus large gamme dans le monde. (Compatible Argonaute, Varian ...)

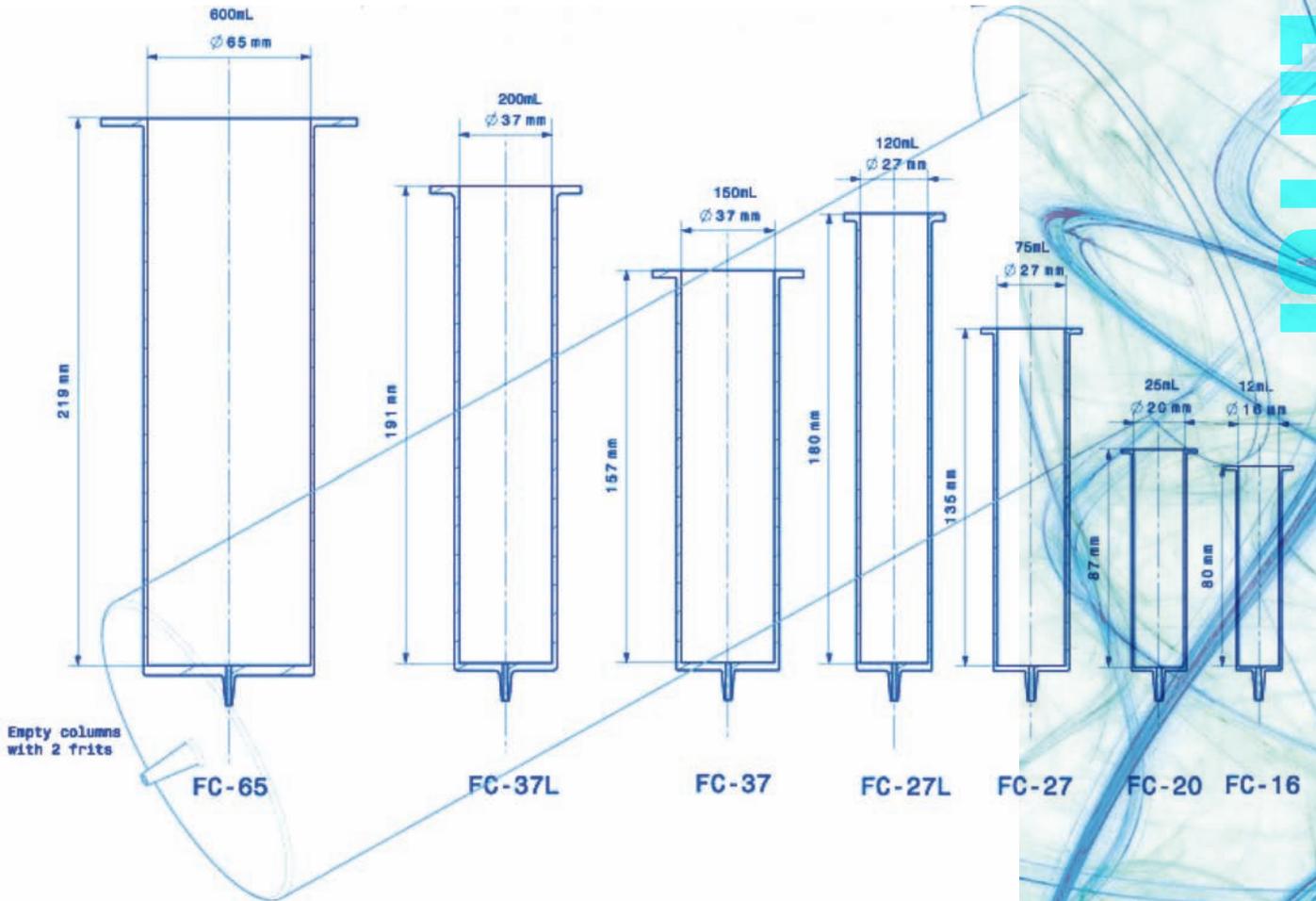


Volume de la colonne vide Ø de la colonne Disponible	15 mL 16 mm 2 et 5 g	75 mL 27 mm 10 - 25 g	120 mL 27 mm 40 g	150 mL 37 mm 50 g	200 mL 37 mm 70 g	600 mL 65 mm 260 g
Pistons	 Piston classique Ø 16 mm PIST-16JC 282,02 €	 Piston à compression Ø 27 mm PIST-27CM 290,00 €	 Piston à compression Ø 37 mm PIST-37CM 290,00 €	 Piston à compression Ø 65 mm PIST-65CM 540,00 €		
Colonne complète avec frittés Epaisseur 3 mm	FC-16 100 € / 50	FC-27 100 € / 25	FC-27-L 110 € / 25	FC-37 160 € / 25	FC-37-L 160€ / 25	FC-65 280 € / 25
Frittés pour dépôt solide Epaisseur 1 mm	FRIT-16 53,36 € / 100	FRIT-27 74,70 € / 100	FRIT-27-L 74,70 € / 100	FRIT-37 74,70 € / 50	FRIT-37-L 74,70 € / 50	FRIT-65 100 € / 30
Epaisseur 3 mm	FRIT-16-3 85 € / 50	FRIT-27-3 85 € / 50	FRIT-27-3-L 85 € / 50	FRIT-37-3 85 € / 50	FRIT-37-3-L 85 € / 50	FRIT-65-3 145 € / 50
Joints pour piston Viton	JT-16 120 € / 10	JT-27-CM 120 € / 10	JT-27-KAL 120 € / 10	JT-37-CM 120 € / 10	JT-37-KAL 120 € / 10	JT-65-CM 190 € / 10
Kalrez	JT-16-KAL 80 € / unité	JT-27-KAL 120 € / unité	JT-27-KAL 120 € / unité	JT-37-KAL 120 € / unité	JT-37-KAL 120 € / unité	JT-65-KAL 190 € / unité

COLONNES

OPEN TOP

COLONNES FLASH VIDE DISPONIBLE :



Débit optimal*

Diamètre de la colonne	Qualité supérieure BP-SUP 20-40 μ m
16 mm	8 ml/min
27 mm	15 ml/min
37 mm	28 ml/min
65 mm	70 ml/min



* à partir d'un Rf moyen de 0,2

COLONNES OPEN TOP

Résolution

Les colonnes FLASHSMART BP-SUP* ont 3 fois plus de nombres de plateaux théoriques que l'ensemble des colonnes existantes sur le marché. Grâce à la technologie FLASHSMART BP-SUP* et à la pureté de la Silice, vous obtiendrez une finesse de pics qui vous surprendra. Vous pourrez ainsi obtenir une pureté chimique et un rendement bien supérieur aux colonnes existantes.

> Convivialité

Les colonnes FLASHSMART sont translucides. Vous pouvez à tout moment observer la purification. Grâce à une gamme complète de piston à compression FLASHSMART, vous pouvez réduire le volume mort. Vous effectuez les dépôts solides directement en tête de colonne pour une meilleure séparation et économiser une pré colonne.

> Faible volume d'élution

Les colonnes FLASHSMART BP-SUP* travaillent à faible volume d'élution avec des temps de purifications faibles de 20 à 30 min selon le RF en CCM retenu. Vous obtiendrez une consommation de solvants divisée par 3 et des fractions collectées plus concentrées. Vous optimiserez votre coût de purification global avec une économie de 50% par rapport aux colonnes existantes.

> Une gamme complète de colonnes

Les colonnes FLASHSMART BP-SUP* sont disponibles en 2, 5, 10, 25, 50, 70, 130, 180, 220, et 260 grammes. Les pistons à compression correspondants sont disponibles pour chaque colonne pour un investissement minime.

> Reproductibilité maximum

Les colonnes FLASHSMART sont encore plus reproductibles que les colonnes existantes. Elles garantissent une haute qualité de purification avec un tailing inférieur aux autres silices.

● Colonnes FLASHSMART Silice BP-SUP* 20-40 µm

Ø du piston	Support	Masse / granulométrie	Référence	Prix € / Quantité
16 mm	Silice	2 g / 20-40 µm	FC-2SI-BP-SUP	103,66 € / 12
		5 g / 20-40 µm	FC-5SI-BP-SUP	150,92 € / 12
27 mm	Silice	10 g / 20-40 µm	FC-10SI-BP-SUP	178,36 € / 12
		25 g / 20-40 µm	FC-25SI-BP-SUP	227,15 € / 10
		40 g / 20-40 µm	FC-40SI-BP-SUP-L	320,00 € / 8
37 mm	Silice	50 g / 20-40 µm	FC-50SI-BP-SUP	286,60 € / 8
		70 g / 20-40 µm	FC-70SI-BP-SUP	303,37 € / 8
		100 g / 20-40 µm	FC-100SI-BP-SUP	370,00 € / 6
65 mm	Silice	180 g / 20-40 µm	FC-180SI-BP-SUP	401,00 € / 6
		260 g / 20-40 µm	FC-260SI-BP-SUP	450,00 € / 6

FLASHSMART PACK inclue une série de colonnes classiques remplies avec de la Silice irrégulière 40-60 µm.

● Colonnes FLASHSMART Silice irrégulière classique 40-60 µm

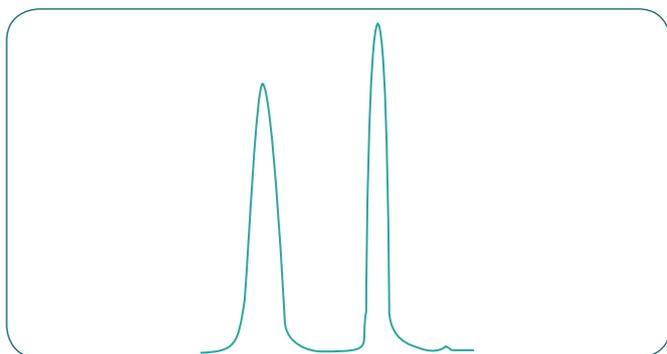
Ø du piston	Support	Masse / granulométrie	Référence	Prix € / Quantité	
16 mm	Silice	2 g / 40-60 µm	FC-2SI	110,00 € / 16	
		5 g / 40-60 µm	FC-5SI	88,42 € / 16	
	C18	3 g / 40-60 µm	FC-3C18	118,91 € / 8	
		7 g / 40-60 µm	FC-7C18	160,07 € / 8	
	NH2	7 g / 40-60 µm	FC-7NH2	192,08 € / 8	
CN	7 g / 40-60 µm	FC-7CN	272,12 € / 8		
27 mm	Silice	10 g / 40-60 µm	FC-10SI	74,70 € / 16	
		25 g / 40-60 µm	FC-25SI	160,07 € / 16	
		40 g / 40-60 µm	FC-45SI-L	190,00 € / 10	
	C18	15 g / 40-60 µm	FC-15C18	201,23 € / 8	
		35 g / 40-60 µm	FC-35C18	251,54 € / 8	
	NH2	35 g / 40-60 µm	FC-35NH2	301,85 € / 8	
	CN	35 g / 40-60 µm	FC-35CN	427,62 € / 8	
	SCX	35 g / 40-60 µm	FC-35SCX	427,62 € / 8	
	37 mm	Silice	50 g / 40-60 µm	FC-50SI	175,32 € / 12
			70 g / 40-60 µm	FC-70SI	181,41 € / 12
85 g / 40-60 µm			FC-85SI-L	190,00 € / 8	
100 g / 40-60 µm			FC-100SI-L	240,00 € / 8	
C18		65 g / 40-60 µm	FC-65C18	594,55 € / 8	
		100 g / 40-60 µm	FC-100C18	1051,90 € / 8	
NH2		100 g / 40-60 µm	FC-100NH2	1262,28 € / 8	
CN		100 g / 40-60 µm	FC-100CN	1788,23 € / 8	
SCX		100 g / 40-60 µm	FC-100SCX	1788,23 € / 8	
65 mm		Silice	180 g / 40-60 µm	FC-180SI	300,75 € / 6
	260 g / 40-60 µm		FC-260SI	337,50 € / 6	
	C18	250 g / 40-60 µm	FC-250C18	950,00 € / 4	
		350 g / 40-60 µm	FC-350C18	1450,00 € / 4	
	NH2	250 g / 40-60 µm	FC-250NH2	1140,00 € / 4	
	CN	250 g / 40-60 µm	FC-250CN	1615,00 € / 4	
SCX	250 g / 40-60 µm	FC-250SCX	1615,00 € / 4		

COLONNES

Une nouvelle technologie aux performances inégalées en FLASHCHROMATOGRAPHIE

La technologie FLASHSMART BP-SUP révolutionne la purification en FLASHCHROMATOGRAPHIE. Nos colonnes pré remplies concilient la Très Haute performance de séparation avec un faible volume d'élution. Cette technologie protégée par un Brevet Européen et par un PCT vous surprendra par la finesse de séparation.

- > Faible volume d'élution = économique = écologique
- > Purifications rapides = 10 à 20 minutes
- > Deux gammes de colonnes = 7 g à 470 g
- > Moins de tubes de collectes = fraction plus concentrée
- > Faibles granulométries 20-40 μm et pure chimiquement = 3 fois plus de plateaux théoriques
- > Reproductibilité maximum = meilleure traçabilité



> Résolution

Les colonnes FLASHSMART BP-SUP* ont 3 fois plus de nombres de plateaux théoriques que l'ensemble des colonnes existant sur le marché. Grâce à la technologie FLASHSMART BP-SUP* et à la pureté de la silice, vous obtiendrez une finesse de pics qui vous surprendra. Vous pourrez ainsi obtenir une pureté chimique et un rendement bien supérieur aux colonnes existantes

> Convivialité

Les colonnes FLASHSMART BP-SUP* sont translucides. Vous pouvez à tout moment observer la purification. Grâce à une gamme complète colonnes à connexion rapide, vous pouvez réduire le volume mort.

> Faible volume d'élution

Les colonnes FLASHSMART BP-SUP* travaillent à faible volume d'élution avec des temps de purifications faibles, de 10 à 20 min selon le RF en CCM retenu. Ces faibles volumes d'élution ne sont pas désavantageux mais sont plutôt un avantage majeur. Pour un même temps d'élution, vous obtiendrez une consommation de solvants divisée par 3 et des fractions collectées plus concentrées. Vous optimiserez votre coût de purification global avec une économie de 50 % par rapport aux colonnes existantes.

> Une gamme complète

Les colonnes FLASHSMART BP-SUP* sont disponibles en 7, 15, 35, 50, 90, 110 et 330 g en silice vierge. Les pistons à compression correspondants sont disponibles pour chaque colonne pour un investissement minime.

> Reproductibilité maximum

Les colonnes FLASHSMART sont encore plus reproductibles que les colonnes existantes. Elles garantissent une haute qualité de purification avec un tailing inférieur aux autres silices.

* Technologie protégée par un brevet européen et un PCT.

** Compatibilité ISCO

FAST CONNECT

Une gamme complète :
De 7 g à 470 g
Un grand choix de grammage avec notre
qualité vedette BP-SUP 20-40 µm
ou silice irrégulière 40-60 µm.
Pression limite de travail :
45 psi (3,1 bars)

Une large gamme remplie avec nos 2 silices vedettes :

* BP-SUP 20-40 µm

* Irrégulière Supérieure 40-60 µm

Tous les colonnes FAST CONNECT sont compatibles grâce à une seule adaptation sur le notre système compagnon.

Réf : ADA-COM Prix : 9,00 €/unité

Cette adaptation peut être à tout moment enlever pour revenir à la configuration initiale.

● FAST CONNECT remplie en Silice BP-SUP 20-40 µm

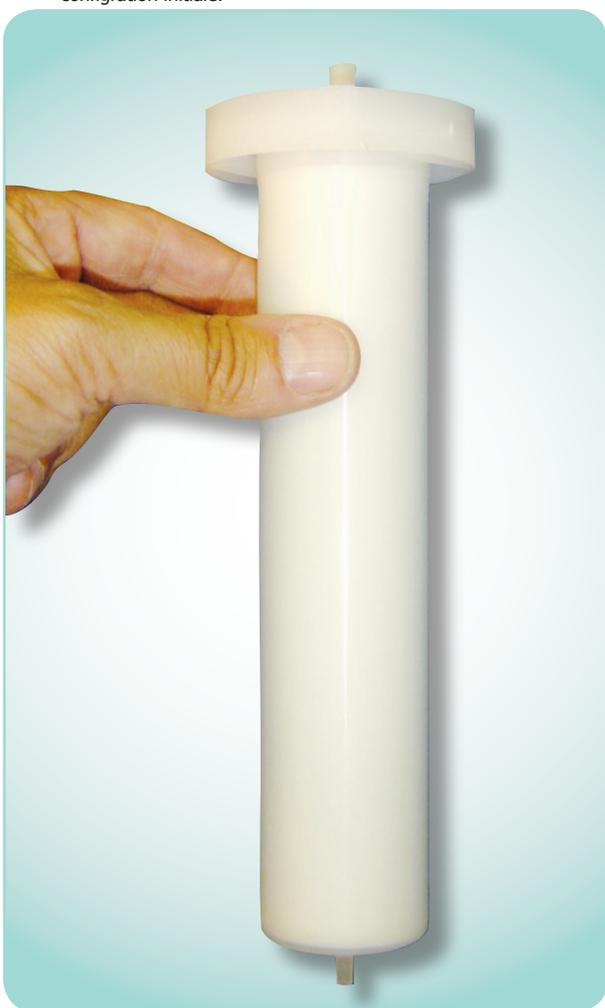
- > 3 fois plus de plateaux par mètre
- > Economisez plus de 50% de solvants
- > Obtenez des fractions plus pures et plus concentrées

Dimension Ø	Support	Quantité de silice	Référence	Prix € / Quantité
16 mm	Silice	7 g*	FA-7-SI-BP-SUP	113,90€ / 12
20 mm	Silice	15 g*	FA-15-SI-BP-SUP	195,90€ / 12
27 mm	Silice	35 g*	FA-35-SI-BP-SUP	261,90€ / 10
27 mm long	Silice	50 g	FA-50-SI-BP-SUP	310,00€ / 10
37 mm	Silice	90 g	FA-90-SI-BP-SUP	335,30€ / 8
37 mm long	Silice	110 g	FA-110-SI-BP-SUP	390,00€ / 8
37 mm extralong	Silice	130 g*	FA-130-SI-BP-SUP	440,00€ / 8
65 mm	Silice	330 g*	FA-330-SI-BP-SUP	640,00€ / 6

● FAST CONNECT remplie en Silice irrégulière supérieure 40-60 µm

- > Economique
- > Pure chimiquement
- > Meilleure silice irrégulière actuelle

Dimension Ø	Support	Quantité de silice	Référence	Prix € / Quantité
16 mm	Silice	7g*	FA-7-SI	96,90 € / 16
	C18	10g*	FA-10-C18	160,70 € / 8
20 mm	Silice	15g*	FA-15-SI	99,90 € / 16
	C18	20g*	FA-20-C18	201,23 € / 8
27 mm	Silice	35g*	FA-35-SI	184,00 € / 16
	C18	45g*	FA-45-C18	251,54 € / 8
27 mm long	Silice	50g	FA-50-SI	220,00 € / 16
37 mm	Silice	90g	FA-90-SI	199,10 € / 12
	C18	120g*	FA-120-C18	850,40 € / 8
37 mm long	Silice	110g	FA-110-SI	390,00 € / 10
	C18	160g	FA-160-C18	540,00 € / 4
37 mm extralong	Silice	130g	FA-130-SI	440,00 € / 10
65 mm	Silice	330g*	FA-330-SI	640,00 € / 8
	C18	470g*	FA-470-C18	1450,00 € / 4



* Compatibilité ISCO combiflash x16 et companion

Tableau d'équivalence entre les colonnes Ready Sep et Fast-Connect :

Ready Sep Qualité Irrégulière	Fast Connect Qualité BP-SUP	Fast Connect Qualité Irrégulière
4g/Pack de 20 Réf. : 68-2203-025	7g/Pack de 12 Réf. : FA-7SI-BP-SUP	7g/Pack de 16 Réf. : FA-7SI
12g/Pack de 20 Réf. : 68-2203-026	15g/Pack de 12 Réf. : FA-15SI-BP-SUP	15g/Pack de 16 Réf. : FA-15SI
40g/Pack de 10 Réf. : 68-2203-027	35g/Pack de 10 Réf. : FA-35SI-BP-SUP	35g/Pack de 16 Réf. : FA-35SI
120g/Pack de 10 Réf. : 68-2203-024	130g*/Pack de 8 Réf. : FA-130SI-BP-SUP	130g*/Pack de 10 Réf. : FA-130SI
330g/Pack de 4 Réf. : 68-2203-058	330g/Pack de 6 Réf. : FA-330SI-BP-SUP	330g/Pack de 8 Réf. : FA-330SI

Une gamme étendue pour une purification de haute qualité
avec un large choix de diamètre et de grammage.

COLONNES

FLASH
TITAN

- AIT vous propose une nouvelle gamme de colonnes FLASH de grosses capacités.
- Economiques, elles correspondent à vos besoins de purifications les plus exigeants.
- Les colonnes AIT TITAN* sont remplies avec nos qualités BP-SUP** et silice irrégulière de hautes qualités.
- Une seule potence à compression, simple, robuste et polyvalente, vous permet de purifier en toute tranquillité de 5 à 60g de brut.

Séparez de 5g à 60g et plus en 30 minutes



- > Une gamme complète de 150 g à 1800 g de silice
- > Faible volume d'élution
- > 2 à 3 fois plus d'efficacité avec la qualité BP-SUP
- > Résiste jusqu'à 10 bars avec dépôt solide direct possible
- > Potence universelle pratique et économique

Ø de la colonne	Silice irrégulière 40-60 µm	Silice BP-SUP 20-40 µm
46 mm	42 ml/min	35 ml/min
65 mm	80 ml/min	60 ml/min
120 mm	180 ml/min	130 ml/min

Compatible avec :



** Brevet Européen

* Remplace et complète la gamme Magnum

FLASH TITAN

Volant à compression axiale manuel

Potence à hauteur variable à cran

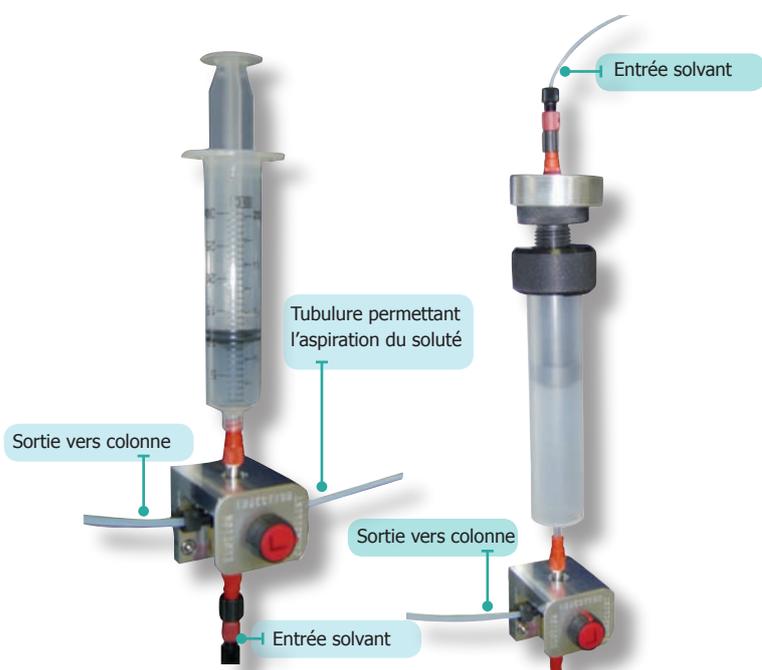
Entrée solvant

Sortie solvant



● Injection liquide

● Injection solide



● Facile à installer

1



Installation du joint inférieur

2



Installation de l'embout inférieur

3



Mise en place finale de l'embout supérieur avec son joint et compression manuelle de la colonne grâce au volant

COLONNES

FLASH CHROMATOGRAPHY

• Dépôt solide direct et variable

1



Dépôt de la silice imprégnée dans une profondeur utile de 40* à 60 mm

2



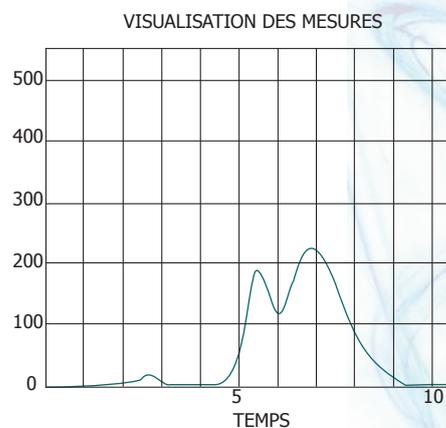
Tassement de la silice et installation du fritté

3

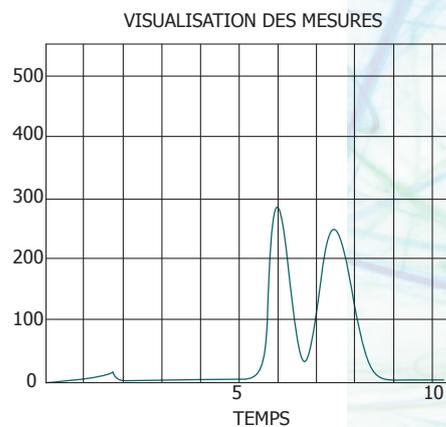


Mise en place de l'embout supérieur avec son joint

• Purifier avec 2 à 3 fois plus de plateaux sur la silice BP-SUP**



Silice irrégulière 40-60 µm



Silice BP-SUP 20-40 µm

** Selon modèle

COLONNES FLASH TITAN

Pour commander

Colonne TITAN remplie en Silice BP-SUP* 20-40 μm :

- Faible volume d'élution.
- Economiser jusqu'à 50% de solvants.
- 2 à 3 fois plus de plateaux.
- Obtenir des fractions plus pures et concentrées.

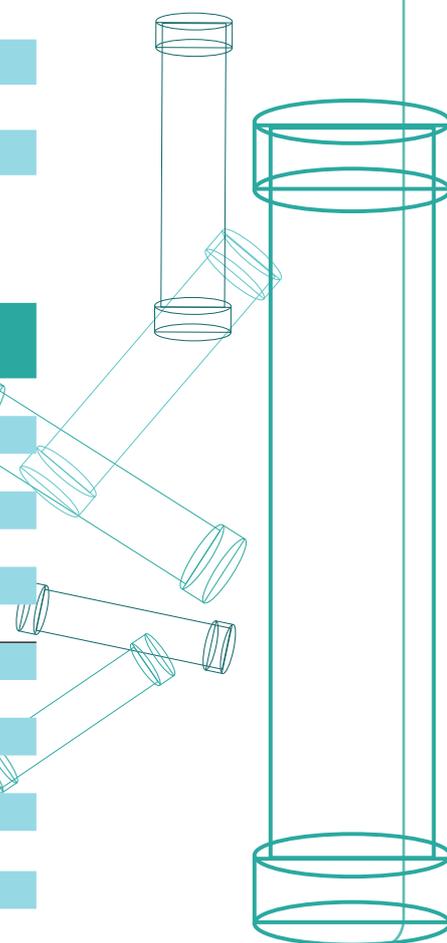
Ø de la colonne	46 mm	65 mm	120 mm
Potence TITAN complète avec embout	STAT-TITAN 1390 €		
Joints de rechange	JT-46 120 € les 10	JT-65 190 € les 10	JT-120 190 € les 4
Frittés pour dépôt solide Epaisseur 3mm	FRIT-46-3 100 € les 30	FRIT-65-3 110 € les 30	
Jeu d'embouts	NOZ- 46 290 € les 2	NOZ- 65 310 € les 2	NOZ-120 490 € les 2
Système d'injection liquide et solide	Réf : SI-TI	390 €	

Dimension Ø × L (mm)	Support	Capacité charges (g)	Quantité de Silice (g)	Références	Prix € / unité
46 × 230	Silice	3,6-5,5	110	T-46-S-BP	290,00 € / 4
46 × 310	Silice	5,3-8	160	T-46-M-BP	350,00 € / 4
46 × 380	Silice	8-11	240	T-46-L-BP	490,00 € / 4
65 × 420	Silice	13-20	400	T-65-M-BP	650,00 € / 4
65 × 550	Silice	20-30	600	T-65-L-BP	790,00 € / 4
120 × 200	Silice	26-40	800	T-120-M-BP	650,00 € / 2
120 × 300	Silice	40-60	1200	T-120-L-BP	750,00 € / 2

Colonne TITAN remplie en Silice irrégulière 40-60 μm :

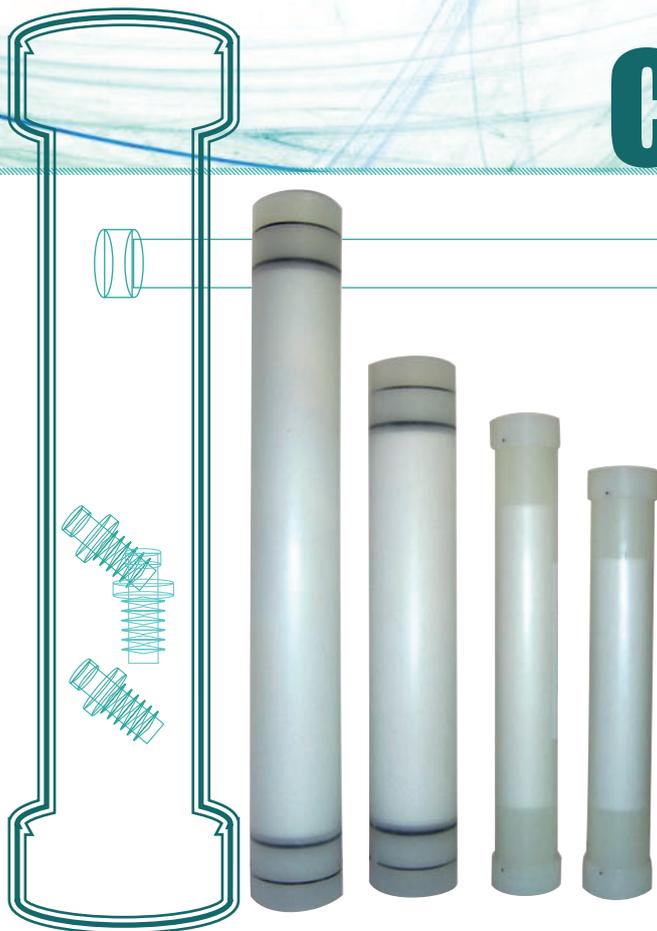
Dimension Ø × L (mm)	Support	Capacité charges (g)	Quantité de Silice (g)	Références	Cdt (unité)
46 × 230	Silice	3,6-5,5	110	T-46-S	270,00 € / 6
46 × 310		5,3-8	160	T-46-M	320,00 € / 6
46 × 380		8-11	240	T-46-L	450,00 € / 6
65 × 420		13-20	400	T-65-M	590,00 € / 6
65 × 550		20-30	600	T-65-L	720,00 € / 6
120 × 200		26-40	800	T-120-M	650,00 € / 3
120 × 300		40-60	1200	T-120-L	750,00 € / 3
46 × 230	C18	1,5-3	150	T-46-C18S	720,00 € / 4
46 × 310		2,1-4,2	210	T-46-C18M	900,00 € / 4
46 × 380		3,2-6,4	320	T-46-C18L	1400,00 € / 4
65 × 420		5-10	550	T-65-C18M	1 450,00 € / 2
65 × 550		8-16	800	T-65-C18L	2 350,00 € / 2
120 × 200		11-22	110	T-120-C18M	1 450,00 € / 1
120 × 300		18-36	180	T-120-C18L	2 450,00 € / 1

(* Technologie protégée par un brevet européen et un PCT)



COLONNES TITAN

La société AIT vous propose des colonnes à grande capacité de purification entièrement autonome à connectique directe, ne nécessitant pas de potence spéciale. Résistante jusqu'à 10 bars. Se pose directement sur une surface plane sans pince de fixation.



- Faible volume d'élution
- 2 à 3 fois plus d'efficacité avec la qualité BP-SUP
- Résiste jusqu'à 10 bars
- Ne nécessite pas l'utilisation de potence

P604

Référence

P604

Ø de la colonne	Silice irrégulière 40-60 µm	Silice BP-SUP 20-40 µm
46 mm	50 mL/min	40 mL/min
65 mm	85 mL/min	70 mL/min

Colonne TITAN remplie en Silice BP-SUP 20-40 µm :

Diamètre (mm)	Capacité charges	Quantité de silice	Référence	Prix € / Cdt
46	3-5	150 g	TC-46-M-BP	290 € / 4
46	5-8	240 g	TC-46-L-BP	350 € / 4
65	9-15	450 g	TC-65-M-BP	750 € / 4
65	14-23	700 g	TC-65-L-BP	910 € / 4

Colonne TITAN remplie en Silice irrégulière 40-60 µm : (existe aussi en C18)

Diamètre (mm)	Capacité charges	Quantité de silice	Référence	Prix € / Cdt
46	3-4	150 g	TC-46-M	290 € / 6
46	4-7	240 g	TC-46-L	350 € / 6
65	8-13	450 g	TC-65-M	540 € / 4
65	12-20	700 g	TC-65-L	650 € / 4

FLASH CHROMATOGRAPHIE AUTRE QUE SILICE

La société A.I.T. vous propose désormais une large gamme de support en FLASH CHROMATOGRAPHIE permettant de résoudre vos purifications les plus difficiles. Disponible dans nos quatre familles de colonnes FLASH.

COLONNES OUVERTES OPEN-TOP

De 10 g à 270 g



COLONNES FAST-CONNECT

De 14 g à 500 g



COLONNES TITAN

De 200 g à 900 g



COLONNES TITAN + SMART CONNECT

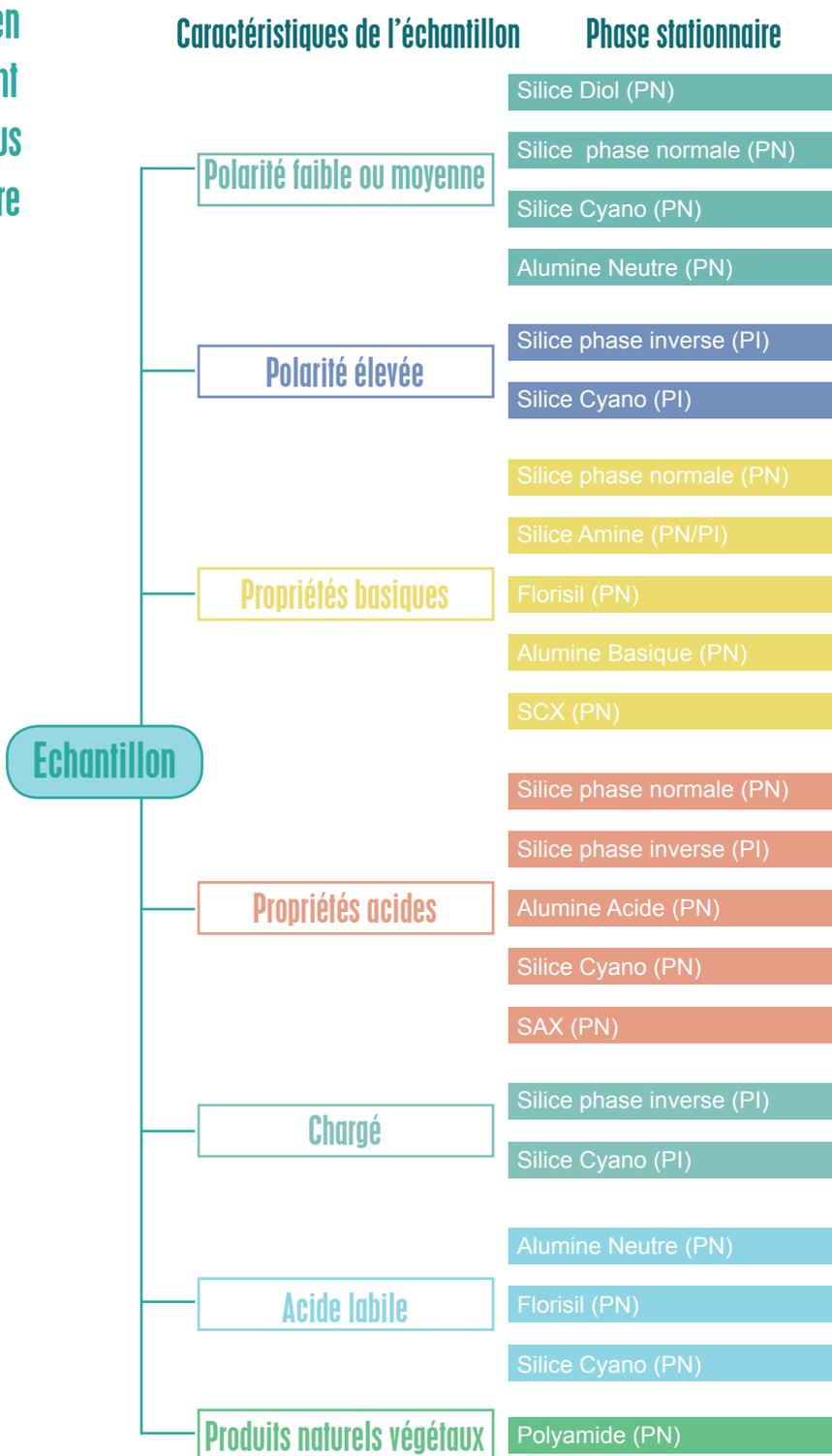
De 150 g à 700 g



PN : Phase normale
PI : Phase inverse

Caractéristiques de l'échantillon

Phase stationnaire



C18 / PHASE INVERSE COLONNES

AUTRE QUALITÉ SILICE

Principe d'utilisation :

La phase inverse C18 est fréquemment utilisée pour les purifications des composés faiblement et moyennement basique ou polaire. La régénération est facilitée par un end-capping réduisant le nombre de silanols libres.

Caractéristiques :

- Réutilisable
- 21% de carbone
- End capped
- Surface spécifique : 450 m²/g
- Porosité : 90 Å

● Colonnes OPEN TOP :

Diamètre du piston (mm)	Masse de la colonne	Référence	Prix € / Conditionnement
16	3 g	FC-3-C18	118,91 € / 8
	7 g	FC-7-C18	160,07 € / 8
27	15 g	FC-15-C18	201,23 € / 8
	35 g	FC-35-C18	251,54 € / 8
37	65 g	FC-65-C18	594,55 € / 8
	100 g	FC-100-C18	1 051,90 € / 8
65	250 g	FC-250-C18	950,00 € / 4
	350 g	FC-350-C18	1 450,00 € / 4

● Colonnes Fast Connect :

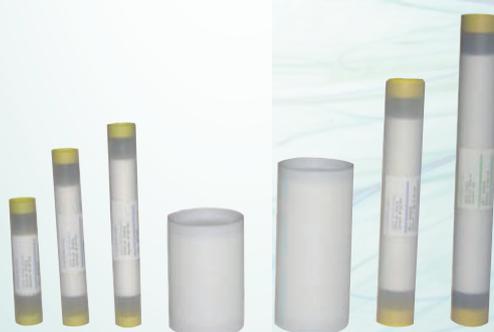
Diamètre du piston (mm)	Masse de la colonne	Référence	Conditionnement
16	10 g	FA-10-C18	160,07 € / 8
20	20 g	FA-20-C18	201,23 € / 8
27	45 g	FA-45-C18	251,54 € / 8
37	120 g	FA-120-C18	1 400,00 € / 8
65	470 g	FA-470-C18	1 800,00 € / 4

● Colonnes TITAN :

Diamètre du piston (mm)	Masse de la colonne	Référence	Prix € / Conditionnement
46	150 g	TI-150-C18	720 € / 4
	210 g	TI-210-C18	900 € / 4
	320 g	TI-320-C18	1400 € / 4
65	550 g	TI-550-C18	1 450 € / 2
	800 g	TI-800-C18	2 350 € / 2
120	1100 g	TI-1100-C18	1 450 € / unité
	1800 g	TI-1800-C18	2 450 € / unité



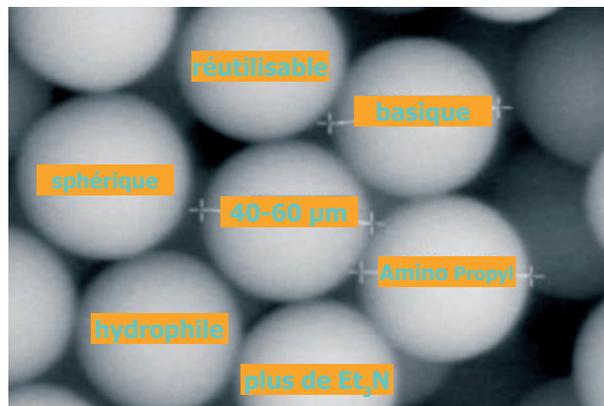
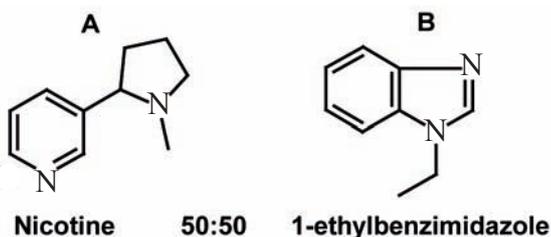
Capacité de charge 1 à 5%



AUTRE QUE SILICE

Exemple :

Séparation de deux composés hétérocycliques azotés

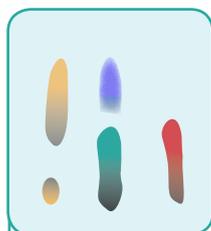
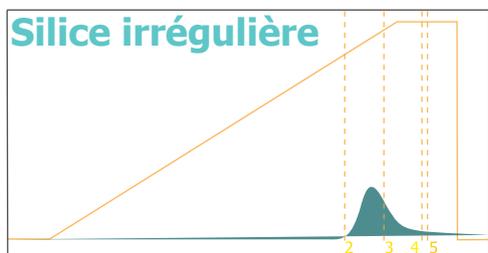


Gradient c-Hexane/Acétate d'éthyle Sans Et3N



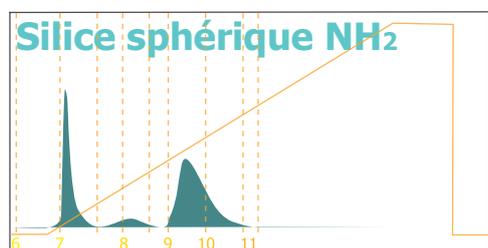
Plaques ccm classique éluant cHex/AcOEt 6/4

Rq: Pas de séparation le produit reste accroché à la phase stationnaire, pertes significatives



Plaques ccm amino AIT en 20*20 pour affiner vos gradients

Rq: Bonne séparation, pas de Et3N à évaporer. A polarité égale, baisse significative des temps de rétention
Colonne chargée à 2%.



Caractéristiques :

- Réutilisable (si conservée étanche dans l'isopropanol)
- Taille des particules : 40 à 60 µm
- Porosité: 60 Å
- Contient 6% de carbone (RP)
- Surface spécifique : 570 m2/g

Propriétés : Les colonnes amino

- peuvent être utilisées soit en phase normale ou inverse
- sont hydrophiles
- sont légèrement polaires
- sont légèrement basiques
- ont une faible capacité d'échangeuse d'anions en milieu aqueux
- sélectivité différente pour les composés acides ou basiques

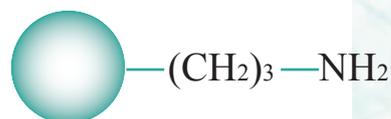
Applications:

- La purification de composés aux propriétés basiques tels que les amines ou les hétérocycles azotés. (Pour ces classes de composés les rendements de purifications et de séparations sont optimisés par l'utilisation d'une silice greffée amino, il faut noter le fait qu'on utilise plus de bases tels que Et3N ou NH4OH qu'il fallait évaporer par la suite).
- Mais aussi la purification de pigments phénoliques, les huiles et les produits pétroliers, les saccharides, les molécules organiques et leurs métabolites.

AMINE COLONNES

AUTRE
SILICE

Pour commander



Colonne OPEN TOP :

Diamètre du piston (mm)	Masse de la colonne	Référence	Prix € / Conditionnement
16	3 g	FC-3-NH2	153,40 € / 8
	7 g	FC-7-NH2	240,00 € / 8
27	15 g	FC-15-NH2	261,00 € / 8
	35 g	FC-35-NH2	326,00 € / 8
37	65 g	FC-65-NH2	770,00 € / 8
	100 g	FC-100-NH2	1 390,00 € / 8
65	250 g	FC-250-NH2	1 230,00 € / 4
	350 g	FC-350-NH2	1 890,00 € / 4

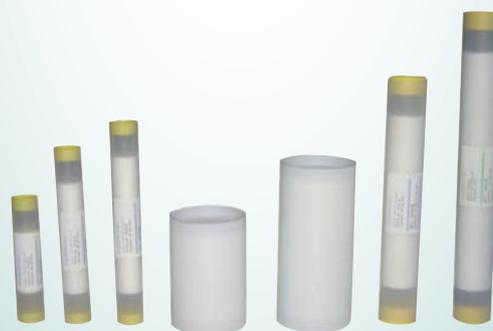
Colonne Fast Connect :

Diamètre du piston (mm)	Masse de la colonne	Référence	Prix € / Conditionnement
16	10 g	FA-10-NH2	220,00 € / 8
20	20 g	FA-20-NH2	280,00 € / 8
27	45 g	FA-45-NH2	340,00 € / 8
37	120 g	FA-120-NH2	1 800,00 € / 8
65	470 g	FA-470-NH2	2 200,00 € / 4

Colonne TITAN :

Diamètre du piston (mm)	Masse de la colonne	Référence	Prix € / Conditionnement
46	150 g	TI-150-NH2	900 € / 4
	210 g	TI-210-NH2	1 080 € / 4
	320 g	TI-320-NH2	1 600 € / 4
65	550 g	TI-550-NH2	1 740 € / 2
	800 g	TI-800-NH2	2 820 € / 2
120	1100 g	TI-1100-NH2	1 740 € / unité
	1800 g	TI-1800-NH2	2 940 € / unité

Capacité de charge¹ à 5%



AUTRE QUE SILICE



Caractéristiques :

- Réutilisable
- Taille des particules : 40 à 60 μm
- Porosité : 60 \AA

● Colonnes OPEN TOP :

Diamètre du piston (mm)	Masse de la colonne	Référence	Prix € / Conditionnement
16	3 g	FC-3-CN	202,15 € / 8
	7 g	FC-7-CN	272,12 € / 8
27	15 g	FC-15-CN	342,09 € / 8
	35 g	FC-35-CN	427,62 € / 8
37	65 g	FC-65-CN	1 010,73 € / 8
	100 g	FC-100-CN	1 788,23 € / 8
65	250 g	FC-250-CN	1 615,00 € / 4
	350 g	FC-350-CN	2 465,00 € / 4

● Colonnes Fast Connect :

Diamètre du piston (mm)	Masse de la colonne	Référence	Prix € / Conditionnement
16	10 g	FA-10-CN	272,12 € / 8
20	20 g	FA-20-CN	342,09 € / 8
27	45 g	FA-45-CN	427,62 € / 8
37	120 g	FA-120-CN	1 445,68 € / 8
65	470 g	FA-470-CN	2 465,00 € / 4

● Colonnes TITAN :

Diamètre du piston (mm)	Masse de la colonne	Référence	Prix € / Conditionnement
46	150 g	TI-150-CN	720 € / 4
	210 g	TI-210-CN	900 € / 4
	320 g	TI-320-CN	1 400 € / 4
65	550 g	TI-550-CN	2 465 € / 2
	800 g	TI-800-CN	3 995 € / 2
120	1100 g	TI-1100-CN	2 465 € / unité
	1800 g	TI-1800-CN	4 165 € / unité

Principe d'utilisation :

Les colonnes avec de la silice greffée cyano peuvent être utilisées soit en phase normale soit en phase inverse dû à une polarité intermédiaire. Lorsqu'elles sont utilisées en phase normale, les colonnes cyano ont des résultats comparables à la silice en phase normale pour l'utilisation de solvants similaires. Quant aux phases inverses, les résultats sont comparables aux phases inverses C18, malgré l'ordre d'éluion qui peut être différent.



ALUMINE COLONNES

AUTRE
DES
SILICE

Principe d'utilisation :

Les colonnes en alumine neutre sont utilisées quand les échantillons sont sensibles aux acides avec une tendance à se dégrader sur la silice en phase normale.

Les colonnes en alumine acide et basique sont utilisées pour la purification de composés avec ces propriétés. Une phase stationnaire en alumine acide ou basique augmente l'efficacité de séparation des composés sur la colonne, tout en diminuant les temps de rétention. Cela a pour conséquence de réduire les consommations de solvants, de plus les purifications additionnelles ne sont pas nécessaires tout comme les lavages.

Caractéristiques :

- Usage unique
- Granulométrie : 50 à 200 μm
- Porosité : 60 Å
- Densité : 0.75

Capacité de charge¹ à 10%

● Colonnes OPEN TOP :

Diamètre du piston (mm)	Masse de la colonne	Référence Acide	Référence Neutre	Référence Basique	Prix € / Conditionnement
16	10 g	FC-10AIA	FC-10AIN	FC-10AIB	124,85 € / 12
27	40 g	FC-40AIA	FC-40AIN	FC-40AIB	200,62 € / 8
37	150 g	FC-150AIA	FC-150AIN	FC-150AIB	245,85 € / 6
65	270 g	FC-270AIA	FC-270AIN	FC-270AIB	349,52 € / 6

● Colonnes Fast Connect :

Diamètre du piston (mm)	Masse de la colonne	Référence Acide	Référence Neutre	Référence Basique	Prix € / Conditionnement
16	14 g	FA-14AIA	FA-14AIN	FA-14AIB	79,73 € / 12
27	50 g	FA-50AIA	FA-50AIN	FA-50AIB	224,10 € / 10
37	130 g	FA-130AIA	FA-130AIN	FA-130AIB	294,00 € / 8
65	500 g	FA-500AIA	FA-500AIN	FA-500AIB	672,00 € / 6

● Colonnes TITAN :

Diamètre du piston (mm)	Masse de la colonne	Référence Acide	Référence Neutre	Référence Basique	Prix € / Conditionnement
46	200 g	T-46-M-AIA	T-46-M-AIN	T-46-M-AIB	392,00 € / 4
	330 g	T-46-L-AIA	T-46-L-AIN	T-46-L-AIB	455,00 € / 4
65	600 g	T-65-M-AIA	T-65-M-AIN	T-65-M-AIB	504,00 € / 4
	900 g	T-65-L-AIA	T-65-L-AIN	T-65-L-AIB	595,00 € / 4

AUTRE QUE SILICE

SAX

SCX

Principe d'utilisation :

Les colonnes avec de la silice greffée SAX retiennent les composés acides en fonction de leurs forces ioniques.

Caractéristiques :

- Réutilisable
- Taille des particules : 40 à 63 µm
- Porosité : 60 Å

● Colonnes OPEN TOP : Capacité de charge 0,9meq/g

Diamètre du piston (mm)	Masse de la colonne	Référence	Prix € / Conditionnement
16	3 g	FC-3-SAX	202,15 € / 8
	7 g	FC-7-SAX	272,12 € / 8
27	15 g	FC-15-SAX	342,09 € / 8
	35 g	FC-35-SAX	427,62 € / 8
37	65 g	FC-65-SAX	1 010,73 € / 8
	100 g	FC-100-SAX	1 788,23 € / 8
65	250 g	FC-250-SAX	1 615,00 € / 4
	350 g	FC-350-SAX	2 465,00 € / 4

● Colonnes Fast Connect :

Diamètre du piston (mm)	Masse de la colonne	Référence	Prix € / Conditionnement
16	10 g	FA-10-SAX	272,12 € / 8
20	20 g	FA-20-SAX	342,09 € / 8
27	45 g	FA-45-SAX	427,62 € / 8
37	120 g	FA-120-SAX	1 445,68 € / 8
65	470 g	FA-470-SAX	2 465,00 € / 4

● Colonnes TITAN :

Diamètre du piston (mm)	Masse de la colonne	Référence	Prix € / Conditionnement
46	150 g	TI-150-SAX	459 € / 4
	210 g	TI-210-SAX	544 € / 4
	320 g	TI-320-SAX	765 € / 4
65	550 g	TI-550-SAX	2 465 € / 2
	800 g	TI-800-SAX	3 995 € / 2
120	1100 g	TI-1100-SAX	2 465 € / unité
	1800 g	TI-1800-SAX	4 165 € / unité

Principe d'utilisation :

Les colonnes avec de la silice greffée SCX retiennent les composés basiques en fonction de leurs forces ioniques.

Caractéristiques :

- Réutilisable
- Taille des particules : 40 à 63 µm
- Porosité : 60 Å

● Colonnes OPEN TOP : Capacité de charge 1 à 10%

Diamètre du piston (mm)	Masse de la colonne	Référence	Prix € / Conditionnement
16	3 g	FC-3-SCX	202,15 € / 8
	7 g	FC-7-SCX	272,12 € / 8
27	15 g	FC-15-SCX	342,09 € / 8
	35 g	FC-35-SCX	427,62 € / 8
37	65 g	FC-65-SCX	1 010,73 € / 8
	100 g	FC-100-SCX	1 788,23 € / 8
65	250 g	FC-250-SCX	1 615,00 € / 4
	350 g	FC-350-SCX	2 465,00 € / 4

● Colonnes Fast Connect :

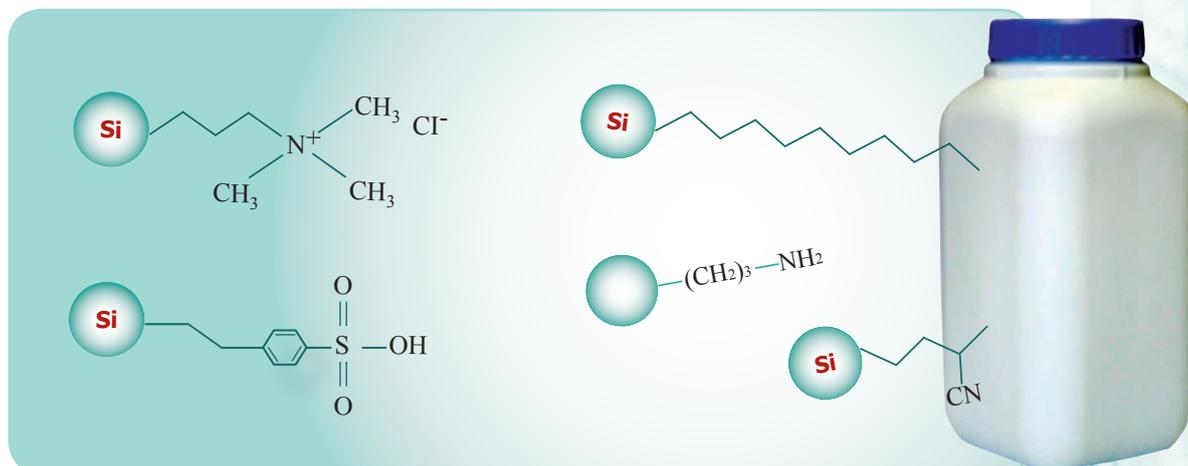
Diamètre du piston (mm)	Masse de la colonne	Référence	Prix € / Conditionnement
16	10 g	FA-10-SCX	272,12 € / 8
20	20 g	FA-20-SCX	342,09 € / 8
27	45 g	FA-45-SCX	427,62 € / 8
37	120 g	FA-120-SCX	1 445,68 € / 8
65	470 g	FA-470-SCX	2 465,00 € / 4

● Colonnes TITAN :

Diamètre du piston (mm)	Masse de la colonne	Référence	Prix € / Conditionnement
46	150 g	TI-150-SCX	459 € / 4
	210 g	TI-210-SCX	544 € / 4
	320 g	TI-320-SCX	765 € / 4
65	550 g	TI-550-SCX	2 465 € / 2
	800 g	TI-800-SCX	3 995 € / 2
120	1100 g	TI-1100-SCX	2 465 € / unité
	1800 g	TI-1800-SCX	4 165 € / unité

PHASE EN VRAC COLONNES

AUTRES PHASES
SILICE



AIT vous propose également de la phase en vrac :

Support	Granulométrie	100 g	500 g	1000 g
Silice BP-SUP	20 – 40 µm	BP-SUP 100	BP-SUP 500	BP-SUP 1000
Alumine	50 – 200 µm	ALU 100	ALU 500	ALU 1000
C18		C18 100	C18 500	C18 1000
NH ₂	40 – 63 µm	NH 100	NH 500	NH 1000
Cyano	40 – 63 µm	CN 100	CN 500	CN 1000
SCX	40 – 63 µm	SCX 100	SCX 500	SCX 1000
SAX	40 – 63 µm	SAX 100	SAX 500	SAX 1000
Florisil	150 – 250 µm	FL 100	FL 500	FL 1000
Terre diatomée		TD 100	TD 500	TD 1000

Caractéristiques générales des phases greffées :

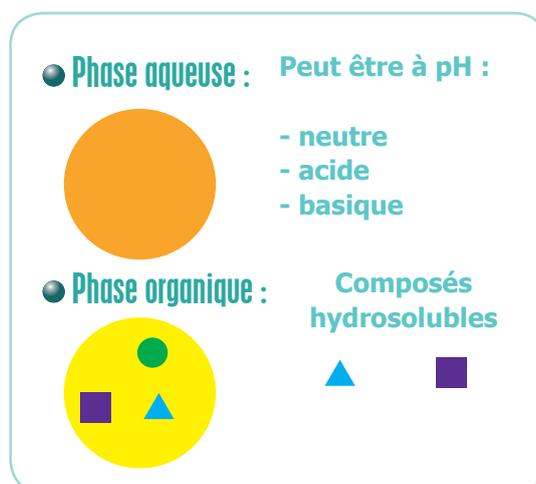
Phase	Granulométrie	Porosité	Surface spécifique	% carbone	Greffage	End-capping	Stabilité au pH
C18	40-60 µm	90Å	450m ² /g	21%	trifonctionnel	oui	1-8
NH ₂	40-60 µm	60Å	570m ² /g	6%	trifonctionnel	oui	1-8
Cyano	40-60 µm	60Å	570m ² /g	10%	trifonctionnel	oui	1-8
SCX	40-60 µm	60Å	570m ² /g	8%	trifonctionnel	oui	1-8
SAX	40-60 µm	60Å	570m ² /g	8%	trifonctionnel	oui	1-8

EN TERRE DIATOMÉE

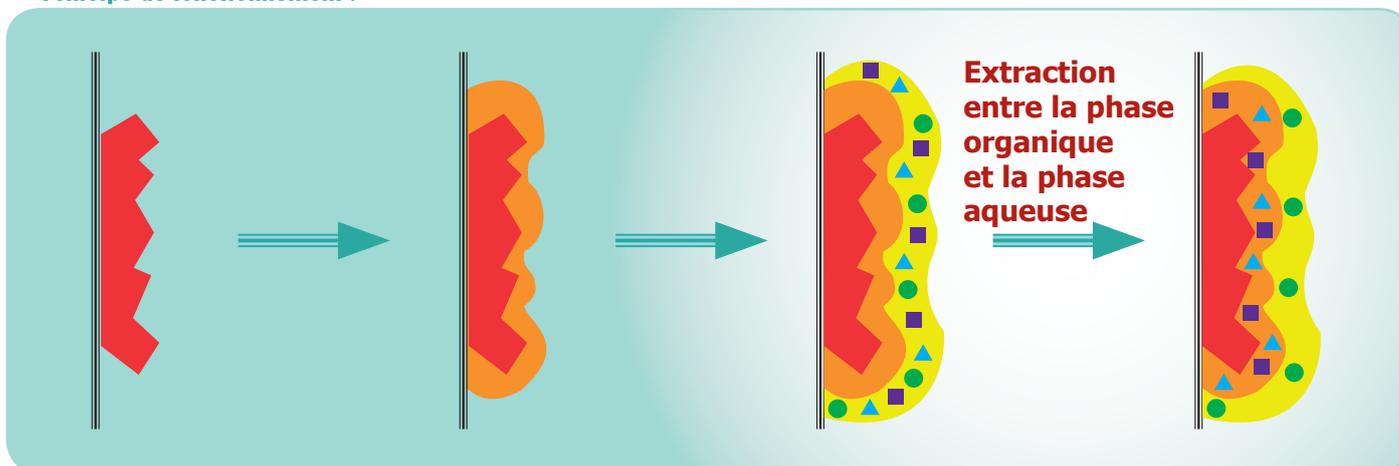
COLONNES REMPLIES EN TERRE DE DIATOMÉE

La terre diatomée est un minéral naturel utilisé depuis toujours pour ces propriétés remarquables d'absorption. Les colonnes HM-N peuvent être utilisées en chromatographie de partition en phase normale pour extraire les impuretés hydrosolubles basiques ou acides contenus dans un milieu réactionnel. Mais aussi pour éliminer les traces d'eau.

- Extraction liquide - liquide sur phase solide rapide et optimale
- Extrait les impuretés hydrosolubles dans une phase organique
- Extraction des acides ou des bases dans un milieu réactionnel
- Aucune agitation et de perte de matière due à la formation d'émulsion



● Principe de fonctionnement :



■ Terre De Diatomée

■ Couche aqueuse

■ Couche organique

● Pour commander :

Volume total de la colonne	Masse de terre diatomée	Cdt / Boite	Référence	Prix
75 mL	15 g	25	C-HM-15	Sur demande
120 mL	25 g	25	C-HM-25	
200 mL	40 g	15	C-HM-40	
600 mL	120 g	10	C-HM-120	

● Terre diatomée en vrac :

300 g	1 Kg	5 Kg
B-HM300	B-HM1000	B-HM5000

RACCORDS QUICK CONNECT LUER ADAPTERS RACCORDS

et
CONNEXIONS

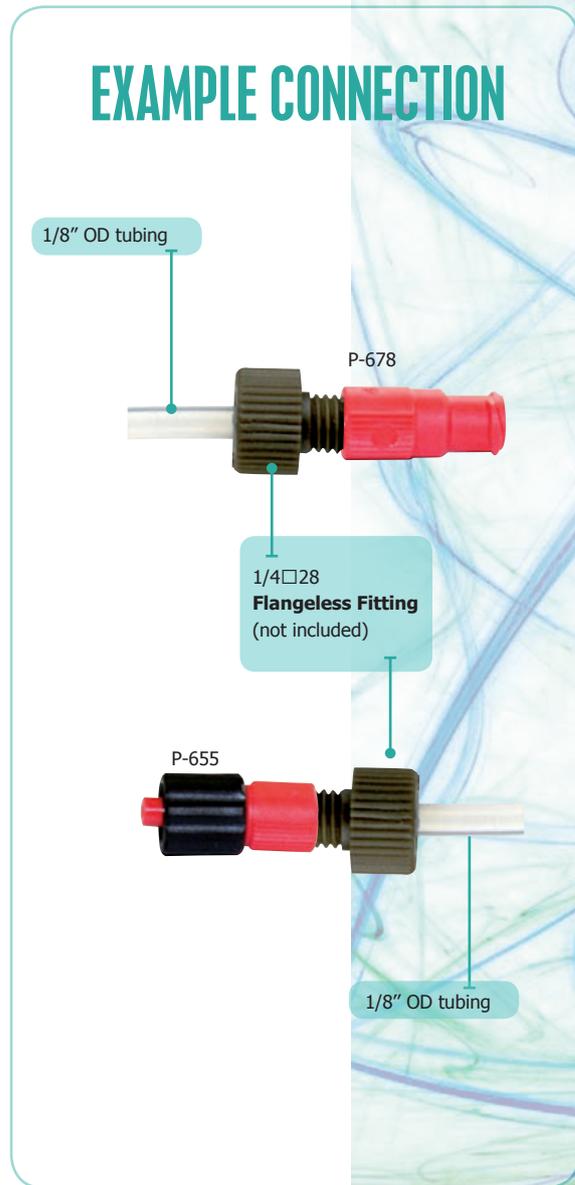
La société AIT a le plaisir de vous proposer un nouveau type de raccord pour tous vos tubes en 1/8" de diamètre.

- Connexion luer lock
- Rapide
- Sûre



P-678
1/4.28 to Female Quick Connect Luer Adapter

P-655
1/4.28 to Male Quick Connect Luer Adapter



● Pour commander : **Remise de 10 % pour 10 raccords commandés**

Désignation	Référence	Prix unit. HT
1/4".28 to male	P655	22,00 €
1/4".28 to female	P678	19,00 €
1/4".28 le jeux male et female	P655+P678	37,00 €

CONNECTIQUES

et

CONNECTIQUES

TUBES ET ECROUS BASSE PRESSION

Ø externe disponible	Ø interne disponible	Ecrou acétale basse pression correspondant	Ferrule basse pression correspondante
1 / 16"	 Naturel, Jaune, Orange Tube téflon - id : 0,75 mm Référence : 4036 Prix HT : 10,00 € / m Tube téflon - id : 1 mm Référence : 6807 Prix HT : 10,00 € / m	 Bleu, Vert, Rouge, Noir (A préciser au bout de la référence par l'initiale) Ex pour le rouge : 040-R Référence : 040 Prix HT : 20,00 € les 10	 Ferrule téflon 1/16" Référence : 041 Prix HT : 20,00 € les 10
1 / 8"	Tube téflon - id : 1,59 mm Référence : 6800 Prix HT : 16,00 € / m Tube téflon - id : 2,40 mm Référence : 4037 Prix HT : 16,00 € / m	Bleu, Vert, Rouge, Noir (A préciser au bout de la Référence par l'initiale) Ex pour le bleu : 050-B Référence : 050 Prix HT : 20,00 € les 10	Ferrule Téflon 1/8" Référence : 051 Prix HT : 20,00 € les 10

UNIONS SIMPLE ET EN TES

Union universel (pour écrou 1/16" ou 1/8")

Référence : 060
Prix unitaire HT : 5,00 €



Union Tee (pour écrou 1/16" ou 1/8")

Référence : 6033
Prix HT : 30,00 €



Kit de démarrage comprenant écrou, ferrules, union, tube, raccords luer lock, raccord universel (Pièces en 1/16" et 1/8")

Référence : 070
Prix HT : 260,00 €



Crépine d'aspiration en inox raccord 1/8"

Référence : 367008-20
Prix unitaire HT : 21,50 €



Raccord universel 1/16" (sortie de pompe)

Référence : 55020-1
Prix unitaire HT : 9,80 €

Pince coupe tube pour tubulure 1/8" et 1/16"

Référence : 796
Prix unitaire HT : 32,00 €

Perte de charge variable jusqu'à 7 bars

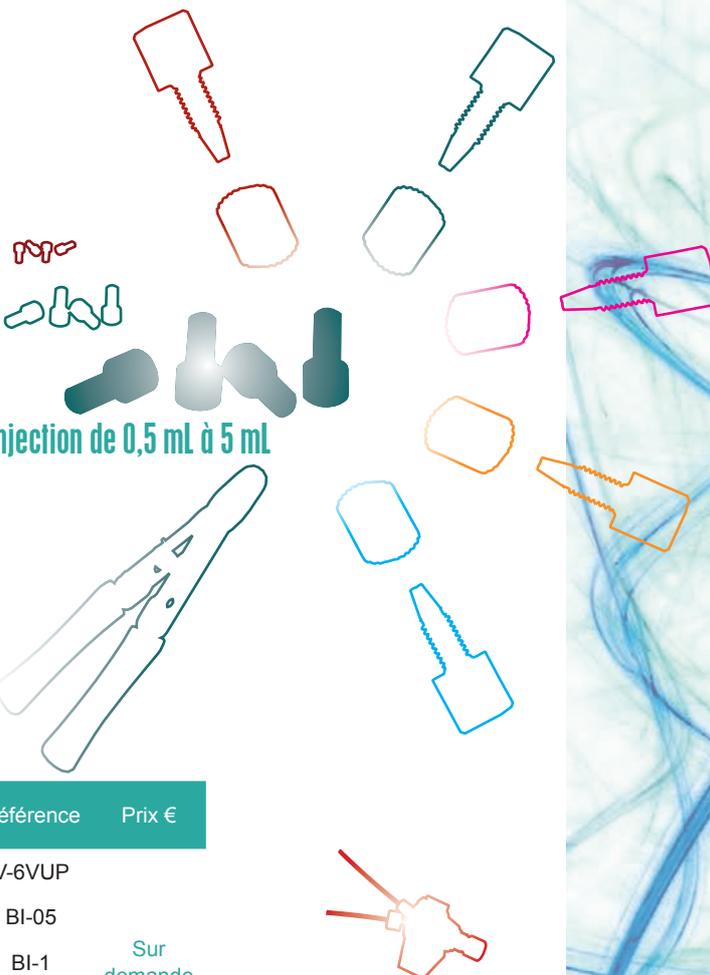
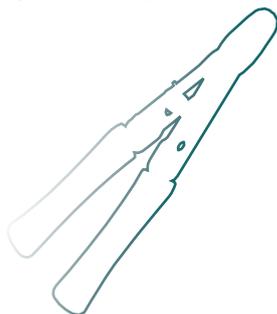
Référence : 39021
Prix unitaire HT : 69,00 €

CONNECTIQUES RACCORDS

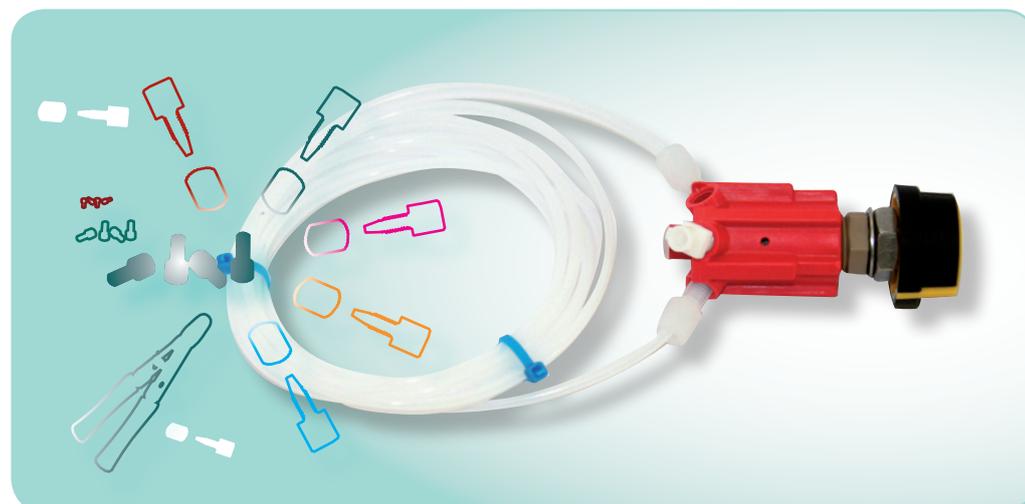
et CONNECTIQUES

● VANNE D'INJECTION MANUELLE UPCHURCH

- Inerte chimiquement
- Peut être utilisée avec des boucles d'injection de 0,5 mL à 5 mL
- Pression maximum : 20 bars



Description	Qté	Référence	Prix €
Vanne d' injection manuelle upchurch	1	V-6VUP	
Boucle d'injection 0,5 mL pour vanne	1	BI-05	
Boucle d'injection 1 mL pour vanne	1	BI-1	Sur demande
Boucle d'injection 2,5 mL pour vanne	1	BI-25	
Boucle d'injection 5 mL pour vanne	1	BI-50	



INSTRUMENTATION FLASHSMART

La gamme instrumentale FLASHSMART est reconnue pour sa robustesse et son évolutivité. Nous vous proposons une gamme très complète de pompes isochratiques, binaire ainsi que des systèmes automatisés. Au grès de vos budgets les solutions FLASHSMART offre une multitude de possibilités d'évolutions. Le logiciel de pilotage est adapté aux non-chromatographistes par une approche intuitive ne nécessitant aucune formation particulière. La maintenance est réduite à sa plus simple expression.

LA PERFORMANCE AU MEILLEUR PRIX

- Performant
- Tête de pompe à piston
- Précis
- Maintenance minimale
- Robuste
- Evolutif
- Economique



La gamme FLASHSMART ONE comprend 3 pompes isochratiques mono ou double piston d'une grande robustesse et précises. Equipées d'une sortie RS 232, elles peuvent évoluer naturellement vers un système plus complet FLASHSMART TWO en fonction de vos besoins. Elles sont garanties 3 ans pour l'électronique et la mécanique.

- Evolutive vers une FLASHSMART TWO
- Robuste
- Précise : 1%
- Economique
- Pression maximum : 20 bars
- Sorties RS 232

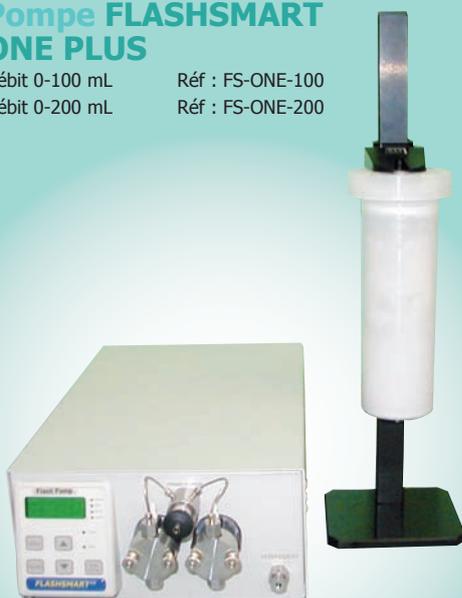
Pompe FLASHSMART ONE

Débit 0-40 mL Réf : FS-ONE-40

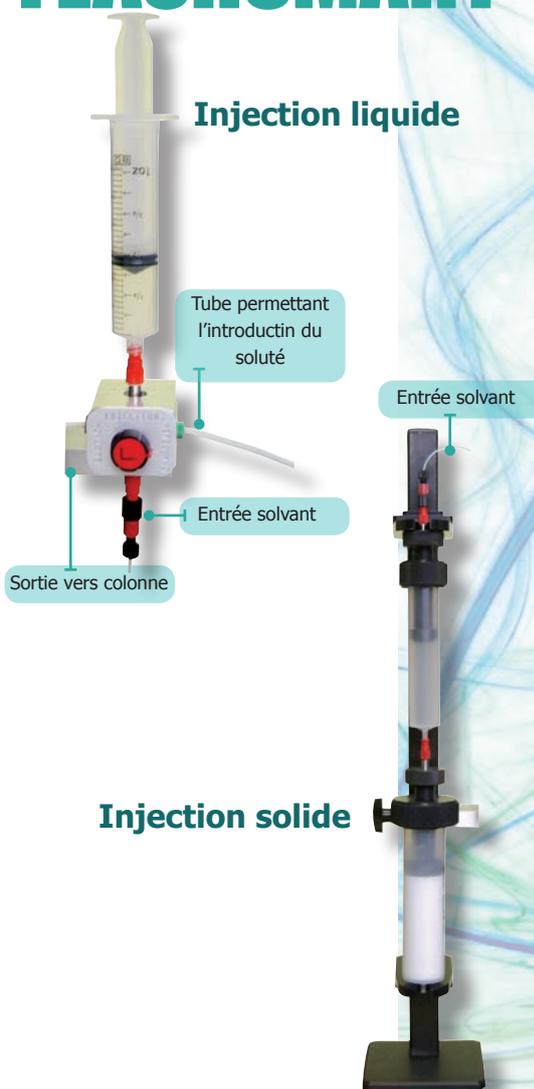


Pompe FLASHSMART ONE PLUS

Débit 0-100 mL Réf : FS-ONE-100
Débit 0-200 mL Réf : FS-ONE-200



POTENCE FLASHSMART



Description	Référence	Prix
Potence complète avec système d'injection	P-FC01-SYST	890 €
Système d'injection seul	SYST	390 €

TOUCH-SCREEN FLASHSMART

Le système comprend une pompe binaire double tête pilotée par un écran tactile. Il vous permet la programmation d'un gradient binaire avec une dizaine de lignes maximum ainsi que la sauvegarde de dix programmes et pilotage direct des solvants A et B. La solution FLASHSMART TOUCH-SCREEN est évolutive vers une configuration FLASHSMART TWO. Le programme est particulièrement intuitif et ne nécessite aucune fonction particulière.

- Ecran tactile avec une fonctionnalité intuitive
- Table de programmation du gradient binaire simplifiée
- Dix programmes mémorisables
- Contrôle direct des solvants A et B
- Evolutivité vers le FLASHSMART TWO sans le rachat d'une nouvelle pompe

Pour commander

**Système binaire complet
FLASHSMART TOUCH-SCREEN**
équipé d'une pompe de 0-40 mL

Réf : FS-TC-40 Prix : sur demande

**Système binaire complet
FLASHSMART TOUCH-SCREEN PLUS**
équipé d'une pompe de 0-100 mL

Réf : FS-TC-100 Prix : sur demande



TWO INSTRUMENTATION

FLASHSMART

Conçu spécialement pour la chimie médicinale et pour les chimistes. C'est l'équipement individuel idéal pour chaque chimiste. La prise en main est instantanée grâce à un logiciel d'une grande convivialité. Il ne nécessite aucune formation particulière. Il surprendra par sa souplesse d'utilisation et sa rapidité. Sa modularité lui confère par ailleurs une capacité d'évolutivité incomparable et simplifie considérablement la maintenance. Sa robustesse vous émerveillera autant que ses performances.

● Caractéristiques générales

- Pompes à piston moyenne pression max : 15 bars
- Gradient haute pression : 1%
Débit de travail : 0-125 mL
(selon version) 0-250 mL
- Collection intelligente ou en window time avec un large choix de racks et de capacité de tubes
- Compact
- Gestion informatiques du gradient de l'acquisition et sauvegarde des données
- Détecteur UV à filtre ou spectro UV équipé d'une cellule FLASH
- Prise en main et maintenance simplifiées

Permet de travailler en toute tranquillité en phase inverse

● Pour commander

POMPES FLASHSMART TWO BASIC

Débit 0-125 mL Ref : FSM-TWO-BASIC-125

Flashsmart TWO

équipée d'une pompe de 125 ou 250 ml

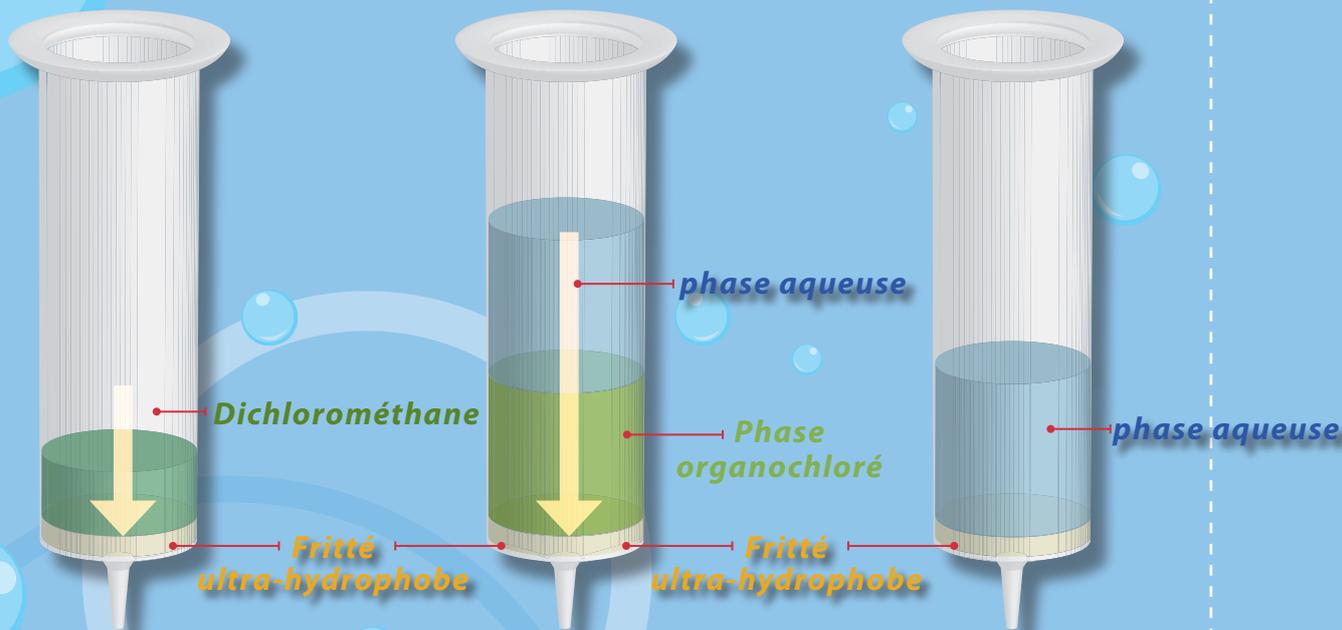


Cartouches de séparation de phase organo-aqueuse par membrane ultra-Hydrophobe

NEW

NEW

Mode opératoire :



Conditionner votre membrane ultra-hydrophobe avec du dichlorométhane

Déposer votre mélange organochloré et aqueux dans la cartouche

Laisser décanter et filtrer par gravité votre phase organochloré

* Pour une meilleure séparation de phases, il est recommandé d'ajouter quelques gouttes d'une solution de NaCl saturée.

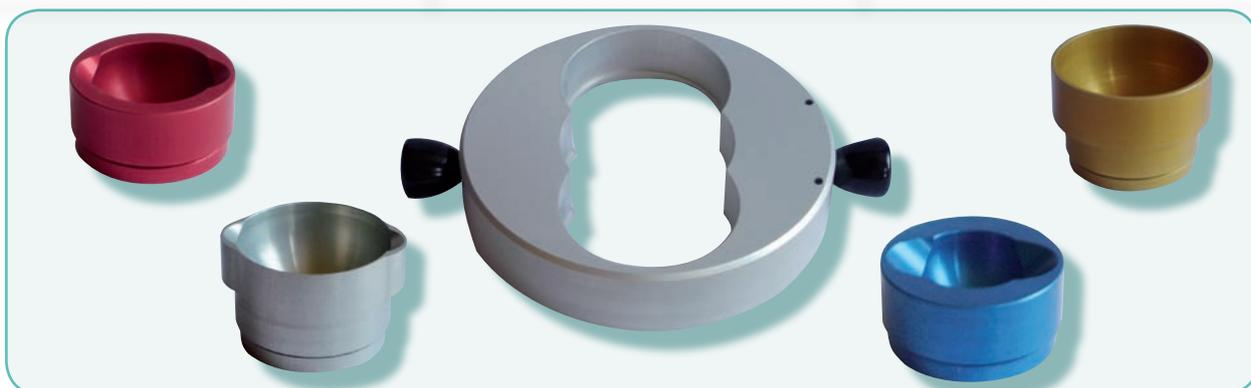
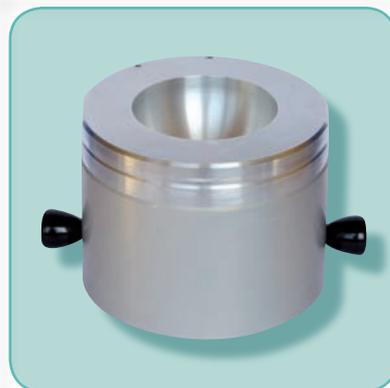
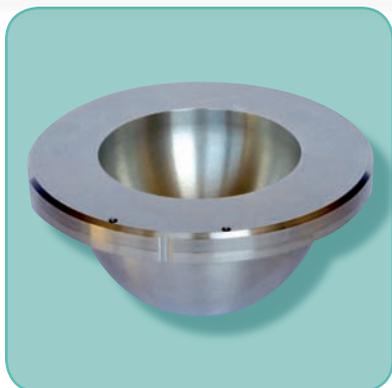
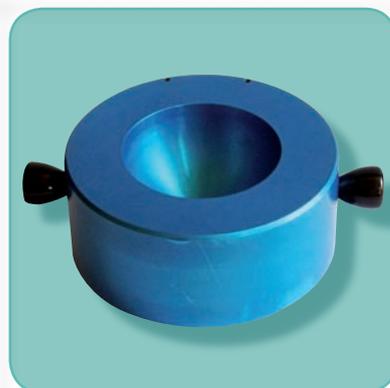
Avantages :

- casse les émulsions (incassable)
- évite l'ampoule à décanter (robots)
- gain de temps
- jetable

Pour commander :

Ø	Dimension	volume	Réf.	Prix
12 mm	12x65mm	6ml	S-H6	130 €/50
16mm	16x80mm	15ml	S-H15	190 €/50
27mm	27x130mm	75ml	S-H75	195 €/25
37mm	37x150mm	120ml	S-H120	240 €/25
65mm	65x219mm	600ml	S-H600	330 €/20

PETITE INSTRUMENTATION POUR LA SYNTHÈSE



BLOCS CHAUFFANTS

A) Bloc chauffant 250 mL
Référence : BC-250

Prix : 431,90 €



D) Bloc chauffant 2000 mL
Référence : BC-2000

Prix : 585,25 €



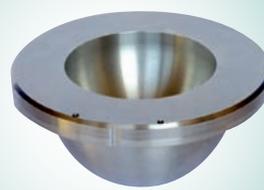
B) Bloc chauffant 500 mL
Référence : BC-500

Prix : 457,50 €



E) Bloc chauffant 250 mL
Référence : INS-250

Prix : 285,00 €



C) Bloc chauffant 1000 mL
Référence : BC-1000

Prix : 508,60 €



F) Bloc chauffant 500 mL
Référence : INS-500

Prix : 285,00 €

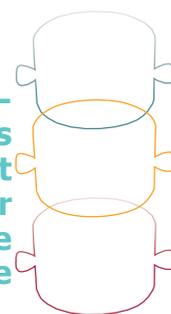


Bloc chauffant avec potence intégrable



Attention :

AIT se propose de vous adapter gratuitement la potence sur vos blocs chauffants pour tout achat d'un kit potence (Réf : BC-Stat-1) : pour cela, il vous suffit de retourner votre bloc chauffant en même temps que la commande.



- Remplace les bains d'huile, évite la gestion des huiles usagées.
- Poignées isolantes
- Travail jusqu'à 300°C
- Economisez dans le budget de l'huile.
- Sécurité accrue, évite tous accidents avec l'huile chaude
- 100% compatible avec les agitateurs chauffants Heidolph & IKA.
- Grande vitesse de mise en température et refroidissement optimum.
- Pas de vapeur toxique
- Transmission thermique plus uniforme

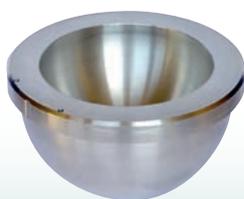
Faites évoluer vos blocs chauffants de 1 L à 500 mL ou de 1 L à 250 mL grâce à une gamme étendue de possibilités

● Exemple n°1 :



Bloc chauffant de 1 litre
Réf : BC-1000

+



Insert chauffant de 500 mL
Réf : INS-500

=



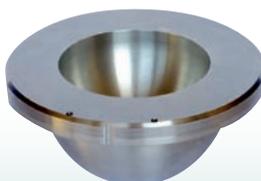
Bloc chauffant de 500 mL

● Exemple n°2:



Bloc chauffant de 500 mL
Réf : BC-500

+



Insert chauffant de 250 mL
Réf : INS-250

=



Bloc chauffant de 250 mL

● Exemple n°3:



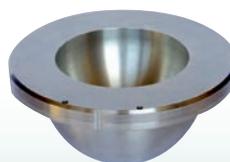
Bloc chauffant de 1 litre
Réf : BC-1000

+



Insert chauffant de 500 mL
Réf : INS-500

+



Insert chauffant de 250 mL
Réf : INS-250

=



Bloc chauffant de 250 mL

BLOCS CHAUFFANTS

A) Kit chauffants

(2 x 25 mL, 2 x 50 mL, 2 x 100 mL +1 Base)

Référence : BC-C01

Prix : 728,35 €



B) Bloc chauffant 25 mL

Référence : BC-25

Prix : 72,85 €



C) Bloc chauffant 50 mL

Référence : BC-50

Prix : 72,85 €



D) Bloc chauffant 100 mL

Référence : BC-100

Prix : 77,95 €



E) Bloc chauffant 150 mL

Référence : BC-150

Prix : 176,35 €



F) Holder

Référence : BC-Base

Prix : 318,20 €

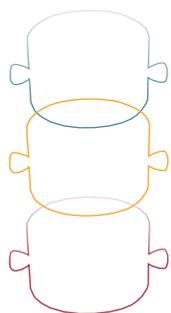


- Remplace les bains d'huile, évite la gestion des huiles usagées.
- Poignées isolantes
- Travail jusqu'à 200°C
- Economisez dans le budget de l'huile.
- Sécurité accrue, évite tous accidents avec l'huile chaude
- 100% compatible avec les agitateurs chauffants Heidolph & IKA.
- Grande vitesse de mise en température et refroidissement optimum.
- Pas de vapeur toxique
- Holder universel à doubles blocs chauffants, autorise la synthèse en parallèle de 2 réacteurs
- Transmission thermique plus uniforme

Nouvel holder pour petits blocs chauffants de 25 mL à 150 mL

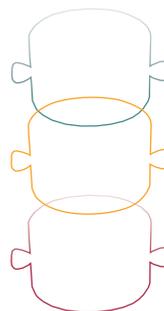
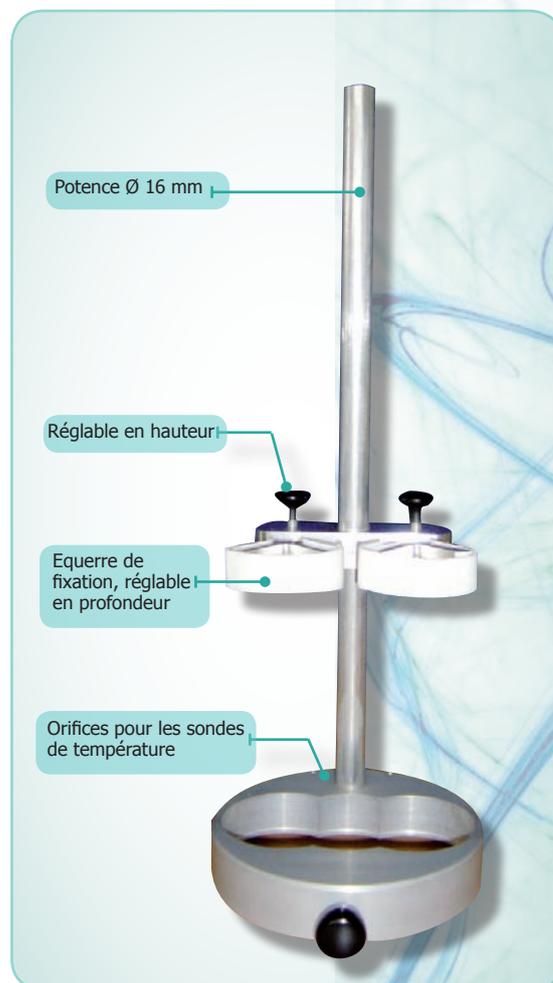
Attention :

AIT se propose de vous adapter gratuitement la potence sur vos blocs chauffants pour tout achat d'un kit potence (Réf : BC-Stat-1) : pour cela, il vous suffit de retourner votre bloc chauffant en même temps que la commande.



Description	Référence	Prix
Holder pour potence	H-BASE-POT	340 €
Kit potence complet pour BC-Base-New	K-POT-BC	480 €

- Même avantage que le Holder Réf : BC-Base
- Potence en diamètre 16 mm permettant l'utilisation de noix standard de laboratoire
- Potence avec système de fixation pour chaque réfrigérant
- Rend le montage entièrement indépendant de l'extérieur
- Modulaire
- Ne nécessite plus de barre de fixation installée dans la hotte

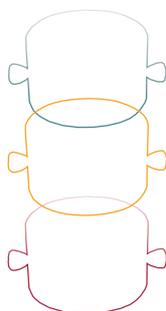
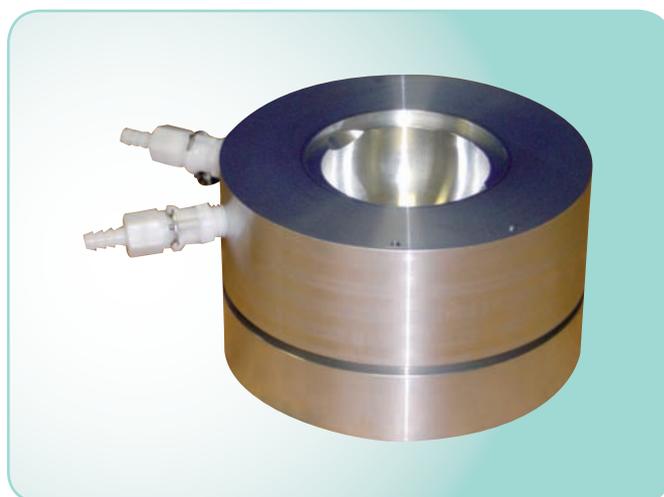


BLOCS REFROIDISSANT

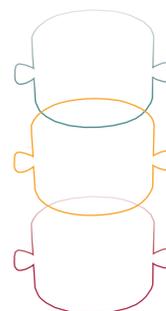
AIT vous propose une nouvelle gamme de blocs refroidissant à circulation de fluide.

Conçu en aluminium, il transmet instantanément les frigorifiques au réacteur. Facile d'utilisation et compatible avec tous les agitateurs IKA et Heidolph.

- Refroidissement à circulation de fluide
- Grande précision
- Compatibles avec les inserts de 25 mL à 100 mL standard (AIT)
- Gamme étendue de 25 mL à 1000 mL
- Flexible et économique



25 mL	BC-25	72,85 €
25 mL	BC-50	72,85 €
100 mL	BC-100	77,95 €



Bloc refroidissant	Référence	Prix
25 mL, 50 mL et 100 mL	BR-UNIV	540 €
150 mL	BR-150	540 €
250 mL	BR-250	540 €
500 mL	BR-500	740 €
1000 mL	BR-1000	740 €

CARROUSEL DE SYNTHÈSE PARALLELE 8 POSITIONS

- **Agitation exceptionnelle** : les réacteurs sont disposés dans le cylindre d'agitation de l'agitateur magnétique.
- **Refroidissement de qualité** : la haute capacité thermique du système de réfrigération permet un échange calorifique optimal.
- **Température régulée** : la sonde thermostatique est introduite directement dans le bloc chauffant assurant ainsi une grande précision.
- **Réacteurs standards** : 50 mL avec col de 22 permettant une compatibilité totale avec les différents produits présents sur le marché.

Pour commander

Carrousel de synthèse parallèle 8 positions complet

Réf : CAR-8P-COM Prix HT : 1950,00 €

Options :

Plaque chauffante IKA RCT Basic avec sonde thermostatique et agitation magnétique

Réf : RCT Prix HT : 740,00 €

Accessoires :

Agitateurs Magnétiques cruciformes

Réf : CAR-001.2402-8 Prix HT : 98,00€ les 8

Réacteurs de 50 mL

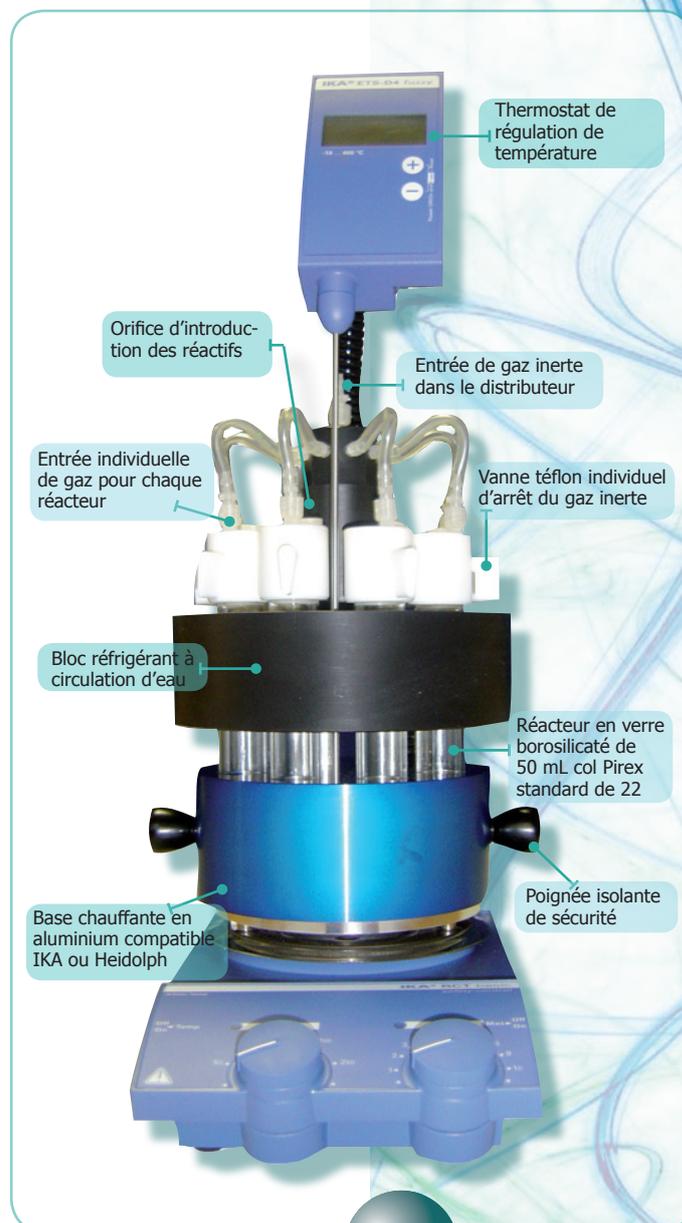
Réf : CAR-REACT-50-22 Prix HT : 145,00€ les 8

Bouchons Téflon avec vanne d'arrêt gaz

Réf : CAR-BT-22 Prix HT : 39,00€ unitaire

Capsule Septum Polypropylène

Réf : CAR-CAP-POLY Prix HT : 25,00€ les 100



ENTONNOIRS de FILTRATION

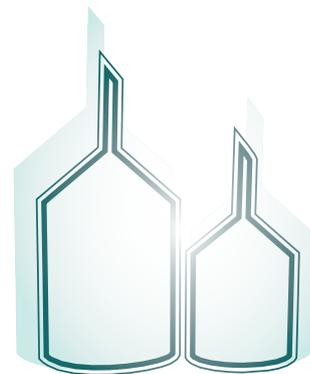
- Cette nouvelle génération d'entonnoirs de filtration avec fritté jetable vous affranchi du nettoyage de vos buchners.
- Fabriqué en Polypropylène, il est totalement inerte chimiquement et accepte les lavages les plus fréquents.



1 Introduction du fritté



2 Fixation du fritté au fond de l'entonnoir



3 Retrait du fritté après usage

ENTONNOIRS

de
FILTRATION

Description	Hauteur du Réservoir	Volume du Réservoir	Référence	Prix HT
Entonnoir de filtration Ø 10 mm	40 mm	4 mL	ET-10	60,00 € l'unité
Frittés de rechange Ø 10 mm – 15 µm ou n°3	Epaisseur 3 mm	/	FRIT-10-RE	85,00 € les 50
Frittés de rechange Ø 10 mm – 10 µm ou n°4	Epaisseur 3 mm	/	FRIT-10-RE-4	110,00 € les 50
Entonnoir de filtration Ø 16 mm	40 mm	8 mL	ET-16	60,00 € l'unité
Frittés de rechange Ø 16 mm – 15 µm ou n°3	Epaisseur 3 mm	/	FRIT-16-RE	85,00 € les 50
Frittés de rechange Ø 16 mm – 10 µm ou n°4	Epaisseur 3 mm	/	FRIT-16-RE-4	110,00 € les 50
Entonnoir de filtration Ø 27 mm	32 mm	19 mL	ET-27	60,00 € l'unité
Frittés de rechange Ø 27 mm - 15 µm ou n°3	Epaisseur 3 mm	/	FRIT-27-RE	85,00 € les 50
Frittés de rechange Ø 27 mm - 10 µm ou n°4	Epaisseur 3 mm	/	FRIT-27-RE-4	110,00 € les 50
Entonnoir de filtration Ø 37 mm	39 mm	40 mL	ET-37	60,00 € l'unité
Frittés de rechange Ø 37 mm - 15 µm ou n°3	Epaisseur 3 mm	/	FRIT-37-RE	85,00 € les 50
Frittés de rechange Ø 37 mm - 10 µm ou n°4	Epaisseur 3 mm	/	FRIT-37-RE-4	110,00 € les 50
Entonnoir de filtration Ø 65 mm	80 mm	260 mL	ET-65	110,00 € l'unité
Frittés de rechange Ø 65 mm - 15 µm ou n°3	Epaisseur 3 mm	/	FRIT-65-RE	145,00 € les 50
Frittés de rechange Ø 65 mm - 10 µm ou n°4	Epaisseur 3 mm	/	FRIT-65-RE-4	190,00 € les 50
Entonnoir de filtration Ø 100 mm	120 mm	942 mL	ET-100	240,00 € l'unité
Frittés de rechange Ø 100 mm - 15 µm ou n°3	Epaisseur 3 mm	/	FRIT-100-RE	270,00 € les 25
Frittés de rechange Ø 100 mm - 10 µm ou n°4	Epaisseur 3 mm	/	FRIT-100-RE-4	340,00 € les 25
Entonnoir de filtration Ø 130 mm	180 mm	2,4 L	ET-130	340,00 € l'unité
Frittés de rechange Ø 130 mm - 15 µm ou n°3	Epaisseur 3 mm	/	FRIT-130-RE	360,00 € les 25
Frittés de rechange Ø 130 mm - 10 µm ou n°4	Epaisseur 3 mm	/	FRIT-130-RE-4	440,00 € les 25
Entonnoir de filtration Ø 300 mm	300 mm	21 L	ET-300	1240,00 € l'unité
Frittés de rechange Ø 300 mm - 15 µm ou n°3	Epaisseur 3 mm	/	FRIT-300-RE	540,00 € les 10
Frittés de rechange Ø 300 mm - 10 µm ou n°4	Epaisseur 3 mm	/	FRIT-300-RE-4	690,00 € les 10

