

# CONSOmmABLES

Des accessoires adaptés à vos doseurs



**POLY DISPENSING SYSTEMS**

SYSTEMES DE DOSAGE INDUSTRIEL



Tous nos consommables sont qualifiés et approuvés en France, précision - manufacture, sans silicone et certifiés conformement aux exigences industrielles.

# SYNOPTIQUE

## AIGUILLES POSIDOT .....



P 4

## AIGUILLES OVALES .....



P 6

## AIGUILLES BROSSES .....



P 7

## AIGUILLES SPÉCIALES .....



P 9

## CONSOMMABLES AIR - PULSE .....



P 12

## AIGUILLES DE PRÉCISION .....



P 24

## AIGUILLES EN POLYPROPYLÈNE ET P.E .....



P 6

## AIGUILLES TOUT INOX .....



P 8

## MÉLANGEURS STATIQUES .....



P 11

## AIGUILLES POSIDOT

### Droite et souple

Les embouts en polypropylène lisse sans ébarbures ni coulures assurent un contrôle précis de la dépose. Recommandés pour une utilisation avec des fluides qui réagissent aux métaux ou pour éviter les rayures.



CALIBRE	12.7mm	38.1mm
15G	Z532115	Z534115
18G	Z532118	Z534118
20G	Z532120	Z534120
25G	Z532125	Z534125

### Acier Inoxydable parfaitement droit

Embase tubulaire en polypropylène PosiDot en acier inoxydable 304 poli coupé sans ébarbure



CALIBRE	6.35mm	12.7mm	25.4mm	38.1mm
14G	Z511114	Z512114	Z513114	Z514114
15G	Z511115	Z512115	Z513115	Z514115
16G	—	Z512116	Z513116	Z514116
18G	Z511118	Z512118	Z513118	Z514118
19G	—	Z512119	Z513119	Z514119
20G	Z511120	Z512120	Z513120	Z514120
21G	Z511121	Z512121	Z513121	Z514121
22G	Z511122	Z512122	Z513122	Z514122
23G	Z511123	Z512123	Z513123	Z514123
25G	Z511125	Z512125	Z513125	Z514125
27G	Z511127	Z512127	Z513127	Z514127
30G	Z511130	Z512130	N/A	N/A

### Revêtement en Téflon

Les embouts en Téflon® sans ébarbures ni coulures assurent un contrôle précis de la dépose. Recommandés pour une utilisation avec les fluides réagissant ou adhérent aux métaux tels que les cyanoacrylates. Évite les rayures.



Ø INTERIEUR	12.7mm	COULEUR
0.51mm	Z592121	Gris
0.15mm	Z592125	Rose

### Micropoint

Embase tubulaire en polypropylène, filetage PosiDot en acier inoxydable 304 poli coupé sans ébarbure. Petit calibre conçu pour la distribution de micropoints.



CALIBRE	6.35mm	7.92mm	COULEUR
27G	—	Z518127	Transparent
30G	—	Z518130	Lavande
32G	Z511132	—	Jaune

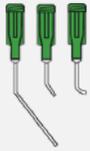
### HiFlow Conique

Le cône de précision permet au fluide de s'écouler sans obstruction, limitant ainsi les filaments et les suintements. Moulage polyéthylène avec blocage de la lumière ultraviolette. Ces embouts sont équipés de l'embase PosiDot.



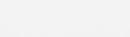
CALIBRE	SOUPLE	RIGIDE
14G	Z520114	Z580114
16G	Z520116	Z580116
18G	Z520118	Z580118
20G	Z520120	Z580120
22G	Z520122	Z520122
25G	Z520125	Z520125

# AIGUILLES POSIDOT



Acier inoxydable courbé avec précision  
Embase tubulaire en polypropylène PosiDot en acier inoxydable 304 poli coupé sans ébarbure. Courbé à angles de 45 et 90 degrés.

CALIBRE	12.7mm 45°	12.7mm 90°	38.1mm 45°
14G	Z562114	Z572114	Z564114
15G	Z562115	Z572115	—
16G	Z562116	Z572116	—
18G	Z562118	Z572118	Z564118
19G	Z562119	Z572119	—
20G	Z562120	Z572120	—
21G	Z562121	Z572121	Z564121
22G	Z562122	Z572122	—
23G	Z562123	Z572123	—
25G	Z562125	Z572125	—
27G	Z562127	Z572127	—
30G	Z562130	—	—

COULEUR	CALIBRE	DIMENSIONS Ø INT.		DIMENSIONS Ø INT.		
		Po	mm	Po	mm	
Olive	14G	0.063	1.60	0.083	2.11	
Marron	15G	0.052	1.32	0.072	1.83	
Gris Foncé	16G	0.047	1.19	0.065	1.65	
Vert	18G	0.033	0.84	0.050	1.27	
Vert Clair	19G	0.027	0.69	0.042	1.07	
Rose	20G	0.023	0.58	0.036	0.91	
Violet	21G	0.020	0.51	0.032	0.81	
Bleu	22G	0.016	0.41	0.028	0.71	
Orange	23G	0.013	0.33	0.025	0.64	
Rouge	25G	0.010	0.25	0.020	0.51	
Gris	27G	0.008	0.20	0.016	0.41	
Lavande	30G	0.006	0.15	0.012	0.31	
Jaune	32G	0.004	0.10	0.009	0.23	



### Pâtes épaisses

Embase tubulaire en polypropylène PosiDot en acier inoxydable 304 poli coupé sans ébarbure. Longueur de 0,25 po conçue pour pâtes avec charge ou épaisses.

CALIBRE	6.35mm
18G	Z511118
20G	Z511120
21G	Z511121



### Surface fine

Embase tubulaire en polypropylène PosiDot en acier inoxydable 304 poli coupé sans ébarbure. L'embout chanfreiné réduit la tension de surface et permet la dépose facile du fluide sur les surfaces fines.

CALIBRE	6.35mm
18G	Z511118
20G	Z511120
21G	Z511121



### Ecran anti-UV

L'écran en une pièce se glisse sur l'embout et empêche la lumière d'entrer dans l'embase en polypropylène PosiDot. S'adapte sur l'extrémité de la seringue, idéale pour les adhésifs sensibles aux UV et à la lumière.

TAILLE SERINGUE	12.7mm	COULEUR
5cc	0993971	Noir
3.10-55cc	0999971	Noir

# AIGUILLES DE DÉPOSE

## AIGUILLES DE PRECISION

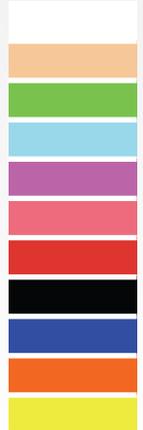


Le forme conique de ces aiguilles permet au fluide de s'écouler plus facilement, avec des pertes de charges très réduites et progressives. Il en résulte un débit plus important que sur une aiguille à canule inox pour une pression identique. Cela permet donc de travailler à des pressions beaucoup plus basses afin de « ménager » le produit.

- Tailles d'aiguilles inférieures à 50 microns.
- Embouts colorés codés.
- Haute précision / faible coût.
- Débit important

Code : A-100-00-00- XX (XX= Calibre)

CALIBRE	DIMENSIONS Ø INT.		DIMENSIONS Ø INT.	
	Po	mm	Po	mm
18	0.041	1.041	0.049	1.245
19	0.034	0.864	0.042	1.067
20	0.027	0.686	0.035	0.889
21	0.024	0.609	0.032	0.813
23	0.022	0.564	0.025	0.635
25	0.017	0.437	0.020	0.508
27	0.013	0.335	0.016	0.406
30	0.009	0.233	0.012	0.305
06	0.006	0.16	0.010	0.24
04	0.004	0.11	0.008	0.20
02	0.002	0.06	0.006	0.16



## AIGUILLES OVALES



Ces aiguilles vous permettent la dépose de produits pâteux, tels que mastics et époxies en cordons plats

COULEURS	CALIBRE	DIMENSIONS DE SORTIE
Ambre	15	1.98 x 0.41mm



## AIGUILLES EN POLYPROPYLÈNE ET P.E

Aiguilles flexibles en polypropylène et plastique pouvant être coupées selon la longueur désirée



CALIBRE	DIMENSIONS Ø INT.	
	Po	mm
14	0.063	1.60
16	0.047	1.19
18	0.033	0.84
20	0.023	0.58



Aiguilles souples en Téflon® et plastique pouvant être coupées selon la longueur désirée



CALIBRE	DIMENSIONS Ø INT.	
	Po	mm
15	0.052	1.32
18	0.033	0.84
20	0.026	0.58
25	0.010	0.25



# AIGUILLES BROSSES

## SERIE B



PDS - 1005	PDS - 1006	PDS - 1007	PDS - 1008
Plat	Plat	Plat	Plat
4 mm	5 mm	6 mm	6 mm
42 mm x 6 mm			
Calibre : 14,15,18,20,21, 22,23,25,27 G			
Poil souple ou rigide	Poil souple ou rigide	Poil souple	Poil souple



PDS - 1009	PDS - 1010	PDS - 1011	PDS - 1012
Plat	Plat	Plat	Cuspidal
7 mm	10 mm	11 mm	4 mm
42 mm x 6 mm			
Calibre : 14,15,18,20,21, 22,23,25,27 G			
Poil souple	Poil souple ou rigide	Poil souple	Poil souple

## SERIE A

Ces aiguilles brosse sont équipées d'un tube en acier inoxydable à embase luer lock enveloppé dans un tube plaqué nickel. Il y a six matières différentes de poils allant du souple au plus rigide, ceux-ci sont disponibles avec différentes gauges sur le même code couleur international que les aiguilles simples. D'autres tailles sont disponibles sur demande.

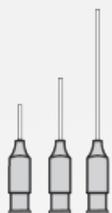


CHAMEAU	ZIBELINE	SABELINE
Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
16, 18, 22 G	16, 18, 22 G	16, 18, 22 G



SOIE	NYLON	TAKLON
Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
16, 18, 22 G	16, 18, 22 G	16, 18, 22 G

## AIGUILLES TOUT INOX



Laboratoire/Industrie  
Canule plaquée Nickel avec tube en  
INOX 303 poli.



Haute Pression  
Canule plaquée Nickel idéale pour les hautes  
pressions. Tube INOX 303 poli. Pas 1/4NPT ou  
1/8NPT

CALIBRE	12.7 mm	25.4 mm	50.8 mm
8G	E121201	E122201	E124201
10G	E121191	E122191	E124191
11G	E121181	E122181	E124181
12G	E121171	E122171	E124171
13G	E121161	E122161	E124161
14G	E121151	E122151	E124151
15G	E121141	E122141	E124141
16G	E121131	E122131	E124131
18G	E121111	E122111	E124111
19G	E121101	E122101	E124101
20G	E121091	E122091	E124091
21G	E121081	E122081	E124081
22G	E121071	E122071	E124071
23G	E121061	E122061	E124061
25G	E121041	E122041	E124041
27G	E121021	E122021	E124021
30G	E121010	E122010	E124010

CALIBRE	THREAD	12.7 mm	25.4 mm	50.8 mm
7G	1/4 NPT	E161211	E162211	E166211
8G	1/4 NPT	E161201	E162201	E166201
10G	1/4 NPT	E161191	E162191	E166191
11G	1/4 NPT	E161181	E162181	E166181
12G	1/4 NPT	E161171	E162171	E166171
13G	1/4 NPT	E161161	E162161	E166161
14G	1/4 NPT	E161151	E162151	E166151
15G	1/4 NPT	E161141	E162141	E166141
16G	1/4 NPT	E161131	E162131	E166131
18G	1/4 NPT	E161111	E162111	E166111
19G	1/4 NPT	E161101	E162101	E166101
20G	1/4 NPT	E161091	E162091	E166091
7G	1/8 NPT	E151211	E152211	E156211
8G	1/8 NPT	E151201	E152201	E156201
10G	1/8 NPT	E151191	E152191	E156191
11G	1/8 NPT	E151181	E152181	E156181
12G	1/8 NPT	E151171	E152171	E156171
13G	1/8 NPT	E151161	E152161	E156161
14G	1/8 NPT	E151151	E152151	E156151
15G	1/8 NPT	E151141	E152141	E156141
16G	1/8 NPT	E151131	E152113	E156113
18G	1/8 NPT	E151111	E152111	E156111
19G	1/8 NPT	E151101	E152101	E156101
20G	1/8 NPT	E151091	E152091	E156091



Aiguilles tout inox destinées aux seringues, doseurs et valves à basse ou haute pression.



Ces aiguilles tout inox peuvent être utilisées avec des doseurs et des valves à basse ou haute pression.

## AIGUILLES SPECIALES

Les aiguilles de dépose spéciales conçues par DL Technology sont usinées dans un seul bloc inox, ce qui permet d'avoir un profil interne plus lisse et d'améliorer le flux délivré. Leurs sorties d'aiguilles chanfreinées disposent d'un relief afin de permettre une dépose adjacente au composant lors de la dépose et permet de maîtriser totalement la quantité délivrée.

### AIGUILLES POUR MICRO DOSAGE JAMBÉE .....

- Applications : Pâtes à braser, epoxies conductrices et tout autre fluide nécessitant une distance fixe entre l'aiguille et le substrat.
- Calibres disponibles : 12 à 32G.
- Longueur : 6,35mm et 8.89mm



### AIGUILLES POUR MICRO DOSAGE SIMPLE .....

- Applications : Dépose en électronique de pâtes à braser et d'epoxies conductrices.
- Calibres disponibles : 12 à 32G.
- Longueur : 6,35mm et 8.89mm



### AIGUILLES D'ENCAPSULATION .....

- Applications : Encapsulation et dépose underfill
- Calibres disponibles : 12 à 28G.
- Longueur : 6,35mm et 8.89mm



### AIGUILLES LUER .....

- Applications : Dosage epoxy, pâtes à braser, masque de soudure et colles conductrices.
- Calibres disponibles : 22 à 28G.
- Longueur : 6,35mm



### AIGUILLES FORME X .....

- Applications : Forme x designée pour la dépose d'epoxies conductrices dans les application « die bonding ».
- Les tailles évoluent de 0.5x.5mm à 5x5mm
- Longueur : 6,35mm



### AIGUILLES CONIQUES .....

- Applications : Tous types d'applications. Idéal pour les fluides très chargés ou très visqueux.
- Calibres disponibles : 18 à 21G.
- Longueur : 6,35mm



### AIGUILLES CÉRAMIQUES .....

Les aiguilles céramiques sont disponibles en version standard ou en version Luer Lok. Elles permettent d'obtenir des diamètres intérieur plus petit avec une finition identique à celle du verre, ce qui améliore l'écoulement de vos fluides.

- Applications : Epoxies conductrices et autres fluides.
- Calibres disponibles : 22 à 28G.
- Longueur : 6,35mm



### AIGUILLES PERSONNALISÉES .....

Nous pouvons réaliser des aiguilles selon votre demande. Multi-sorties, avec un angle ou une longueur spécifique. Les dimensions selon votre demande.



# GUIDE DE SELECTION

MM	V cc	MM	V cc
0.5	0.00003	7.6	0.116
0.8	0.0001	8.9	0.184
1.0	0.0003	10.2	0.275
1.3	0.0005	11.4	0.391
1.8	0.001	12.7	0.536
2.3	0.003	19.1	1.210
2.8	0.006		
3.3	0.009		
3.8	0.014		
4.3	0.021		
4.8	0.029		
5.6	0.046		
6.1	0.059		

APPLICATIONS	CONIQUE	MÉTALLIQUE	FLEXIBLE	TÉFLON®
Fluides de très faible viscosité		✓	✓	✓
Pâtes chargées en particules	✓	✓	++	
Micro-dépôts		✓	++	✓
Fluides réactifs aux métaux	✓		✓	✓
Dépôts dans les cavités	++	✓	✓	++
Etalement du produit	✓	++	✓	++
Colles à prise rapide	✓	++	✓	✓
Dépose de cordons, bandes	✓	✓	✓	++
Surfaces fragiles	✓	++	✓	✓

FLUIDES	CONIQUE	MÉTALLIQUE	FLEXIBLE	TÉFLON®
Adhésifs	✓	✓	✓	✓
Anaérobies	✓	++	✓	++
Produits d'enrobage	✓	++	++	
Cyanoacrylates	✓	++	✓	✓
Gels cyanoacrylates	✓	++	✓	++
Epoxies	✓	✓	✓	
Graisses	✓	✓	✓	
Colles sensibles à la lumière		++	++	
Huiles	++	✓	✓	++
Peintures	++	✓	✓	
Joints	✓	++	++	
Epoxies argent		++		
Crèmes à souder/pâtes à braser	✓	✓	++	
Masques de soudure	✓	✓	++	
Solvants		✓	✓	✓
Colles UV	✓	++	++	++

# MÉLANGEURS STATIQUES



Éléments à définir : A : Diamètre Intérieur / B : Diamètre de l'embout d'entrée  
C : Diamètre de l'embout de sortie / D : Nombre d'éléments à l'intérieur

Le choix du mélangeur se fait en fonction de nombreux paramètres :

- Différence de viscosité entre deux produits mélangés
- L'écart du ratio entre les deux composants
- Le débit escompté, la longueur et le diamètre

Les versions Turbo réduisent la taille du mélangeur pour un même résultat.

## TYPES DE SORTIES



Escalier



En Intervalle



Droit



Lueur Slip



Lisse



Fileté

## TYPES D'ENTRÉES



Cloche



Helix



Baionettes



Embase

## PRESENTATION

Les mélangeurs statiques possèdent la forme allongée d'une seringue mais sont infiniment plus fins et se vissent à l'extrémité des cartouches bi-composants. Conçus pour le mixage rapide de fluides bi-composants, ils sont prévus jetables. Grâce au dispositif de mélange intégré, les composants distincts du fluides s'entre-mélangent en suivant le cours des canaux prévus à cet effet. La mise en contact des composants ne s'opère donc que quelques secondes avant l'application. En résulte un dosage uniforme et parfaitement contrôlé. Il existe de toutes sortes d'embouts entrés et sorties, et de toutes dimensions.

Les versions turbo réduisent l'encombrement du mélangeur pour un même résultat.

### ■ Mélangeurs statiques 50ml

La série de mélangeurs statiques plastics MA and MX series est conçue avec un système de fixation simple : twist-lock mounting. Ces mixeurs sont destinés essentiellement au cartouches (ou seringues) doubles 50 ml avec les parties A et B séparées.

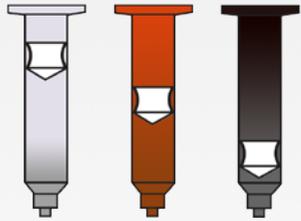
Différents modèles en fonction de vos ratios de mélange, du type de produit : epoxy, silicone, urethane, acrylic, polyester etc.

### ■ Mélangeurs statiques 200/400ml et automatiques

La série de mélangeurs statiques plastics MC and MCX series est conçue avec un système de fixation simple : 7/8- 9 thread. Ces mixeurs sont destinés essentiellement aux cartouches (ou seringues) doubles 200 ml et 400ml avec les parties A et B séparées. Différents modèles en fonction de vos ratios de mélange, du type de produit : epoxy, silicone, urethane, acrylic etc.

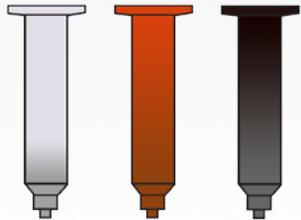
## CONSOMMABLES AIR - PULSE

### SERINGUES AVEC PISTONS



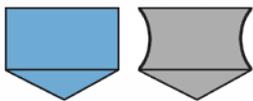
- Transparent pour les fluides normaux
  - Ambre pour les fluides sensibles aux UV
  - Noir pour ceux qui sont sensibles à la lumière visible
- Même nombre de seringues et de pistons protégés par un sachet antistatique. Conditionnement en boîtes ou sachets bulk.

### SERINGUES SANS PISTONS



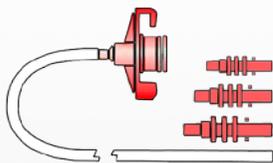
- Transparent pour les fluides normaux
  - Ambre pour les fluides sensibles aux UV
  - Noir pour ceux qui sont sensibles à la lumière visible
- Boîte avec sachet antistatique. Conditionnement en boîtes ou sachets bulk.

### PISTONS



- Les pistons poussent le produit tout en raclant les parois de la seringue. Ils maintiennent également le produit dans la seringue pour éviter tout écoulement par l'aiguille.
- Sans égouttement pour des fluides minces à épais
  - Parois droite pour les fluides très épais

### ADAPTATEUR DE SERINGUE



- En polypropylène, l'adaptateur en une pièce permet d'attacher la seringue au doseur.
- L'assemblage comprend un tube de polyuréthane de 1/8 pouce, un raccordement

### CAPUCHONS ÉTANCHES



- Bouchons disponibles en 3, 5, 10, 30 et 55cc
- Capuchons sous pression anti-contaminant
- Existent en orange et en bleu

TAILLE	TRANSP.	AMBRE	NOIR	Qté/PACK
3cc	0102051	0102061	0102071	50
5cc	0103131	0103141	0103151	40
10cc	0104171	0104181	0104191	30
30cc	0106211	0106221	0106231	20
55cc	0107471	0107481	0107491	15

TAILLE	TRANSP.	AMBRE	NOIR	Qté/PACK
3cc	0012051	0012061	0012071	50
5cc	0013131	0013141	0013151	40
10cc	0014171	0014181	0014191	30
30cc	0016211	0016221	0016231	20
55cc	0017471	0017481	0017491	15

TAILLE	S FLOW	SW FLOW	Qté/PACK
3cc	0022051	0032051	50
5cc	0023131	0033131	40
10cc	0024171	0034171	30
30cc	0026211	0036211	20
55cc	0027211	0097211	15

TAILLE	TUYAU 0.9m	TUYAU 1.8m	0.9 AVEC FILTRE
3cc	B820111	B800111	B840111
5cc	B820211	B800211	B840211
10cc	B820311	B800311	B840311
30cc	B820411	B800411	B840411
55cc	B820511	B800511	B840511

TAILLE	REFERENCE	Qté/PACK
3cc	0272051	50
5cc	0273131	40
10cc	0274171	30
30cc	0276211	20
55cc	0277471	15



## Poly Dispensing Systems

FRANCE

20 rue du Buisson Richard

78600 Mesnil - Le - Roi

Tel : 01 39 62 40 92

Fax : 01 39 62 40 94

Mail : [contact@polydispensing.com](mailto:contact@polydispensing.com)

Le dosage de fluide étant la pierre angulaire de nombreuses chaînes de production, Poly Dispensing Systems met l'accent sur ce besoin bien spécifique en proposant une large gamme d'équipements de dosage innovante et performante.

Principal acteur français de ce domaine, sa spécialité est de concevoir et mettre en œuvre des solutions pour déposer et doser tout type de fluides de manière précise et répétable lors du procédé d'assemblage. Grâce à son vaste champ d'activité et d'applications, nul doute que PDS saura solutionner vos problématiques de dépôt les plus complexes et vous apporter les préconisations appropriées pour optimiser votre capacité de production.

Persuadés que notre expertise doit être complète, nous vous fournissons également les outils permettant de préparer votre fluide (mélange et dégazage), et de polymériser vos colles (insolation UV). Notre gamme de consommables, aiguilles, seringues, mélangeurs statiques etc. sont également considérés comme la meilleure offre du marché.

Ainsi, nous mettons à votre disposition tous types d'équipements de dosage afin de vous permettre d'exploiter efficacement vos fluides, quelque soit leurs viscosités : colles, graisses, lubrifiants, pâtes à souder, solvants, silicones, encres, activateurs, RTV, peintures etc.

Présents dans plus de 20 pays dans le monde, nous plaçons la performance, la qualité, le service et la technologie au centre de nos préoccupations