

# Adsorbeurs DIA

## Jetables, montage en ligne

Les adsorbeurs en ligne, jetables, séries DIA, sont composés d'un corps polyamide ou PVDF, chargé de granules adsorbants retenus par deux écrans filtrants. Ils existent en 2 tailles, et contiennent respectivement 11cc et 110cc de matériau adsorbant.

Les capacités en débit sont identiques celles d'un élément filtrant de grade 5, de même taille. Cependant, en adsorption, les données à considérer sont le volume d'adsorbant et le temps de contact avec le fluide.

La gamme d'éléments adsorbants disponibles est présentée dans le tableau ci-dessous. Pour construire une référence produit, remplacer □ par le code type d'adsorbant.

**Matériaux**

**Pression**  
**Raccordements**  
**Adsorbant**

**Polyamide**  
**& PVDF**

**Jusqu'à 8 bar**  
**Ø 1/4" ou 1/2"**  
**Au choix**



DIA.N□



DIA.LN□

### Spécifications Techniques

| Modèle de corps (1)                  | DIA.N.□ | DIA.N.□6mm | DIA.K.□ | DIA.K.□6mm | DIA.LN.□ | DIA.N.□201 | DIA.LK.□ | DIA.LK.□201 |
|--------------------------------------|---------|------------|---------|------------|----------|------------|----------|-------------|
| Raccordements                        | Ø 1/4"  | Ø 6mm      | Ø 1/4"  | Ø 6mm      | Ø 1/2"   | 1/4" NPT   | Ø 1/2"   | 1/4" NPTM   |
| Pression Maximale, bar               | 8       | 8          | 4       | 4          | 8        | 8          | 4        | 4           |
| Température Maxi °C, à 0 bar         | 110°C   | 110°C      | 120°C   | 120°C      | 110°C    | 120°C      | 110°C    | 120°C       |
| Température Maxi °C, à Pmax          | 50°C    | 50°C       | 50°C    | 50°C       | 50°C     | 50°C       | 50°C     | 50°C        |
| <b>Matériaux de Construction (2)</b> | PA      | PA         | PVDF    | PVDF       | PA       | PA         | PVDF     | PVDF        |
| Adsorbant (voir tableau ci-après)    |         |            |         |            |          |            |          |             |
| <b>Dimensions Principales en mm</b>  |         |            |         |            |          |            |          |             |
| Diamètre Corps                       | 25      | 25         | 25      | 25         | 51       | 51         | 51       | 51          |
| Longueur Corps                       | 43,5    | 43,5       | 43,5    | 43,5       | 79       | 79         | 79       | 79          |
| Longueur Embouts                     | 20      | 20         | 20      | 20         | 24       | 24         | 24       | 24          |
| Volume, cc                           | 11      | 11         | 11      | 11         | 110      | 110        | 110      | 110         |

| Codification | Type d'Adsorbant          | Utilisations Principales   |
|--------------|---------------------------|--|
| 01           | Granulés de charbon actif | Piège les hydrocarbures et autres vapeurs organiques   |
| 02           | Tissu de charbon actif    | Piège les hydrocarbures et autres vapeurs organiques   |
| 03           | Tamis moléculaire 4A      | Piège CO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> S, SO <sub>x</sub>                                |
| 04           | Tamis moléculaire 13X     | Piège CO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> S, SO <sub>x</sub> , composés aromatiques, amines |
| 05           | Gel de Silice (bleu)      | Piège la vapeur d'eau  |
| 05a          | Gel de Silice (orange)    | Piège la vapeur d'eau  |
| 06           | Base mixte (soda lime)    | Piège les gaz acides, CO <sub>2</sub> , SO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , HCl                            |
| 07           | Permanganate de Potassium | Piège SO <sub>x</sub> et autres gaz acides   |
| 08           | Hopcalite                 | Piège le CO par oxydation catalytique en CO <sub>2</sub>   |

**Notes**

(1) Remplacer le □ par la codification du type d'adsorbant souhaité, exemple DIA.N01

(2) Abréviations matériaux: PA = Polyamide / PVDF = Polyfluorure de vinylidène

Filtres Jetables

# Filtres DIF

## Jetables, montage en ligne

Les filtres en ligne, jetables, séries DIF, sont composés d'un corps soudé renfermant un élément filtrant à base de micro-fibres. Ces filtres sont destinés aux systèmes d'analyses, portables. Ils sont robustes et facilement remplaçables.

Le corps est proposé en polyamide ou bien en PVDF, pour résister aux différents environnements chimiques. Ces filtres oeuvrent sur service gaz et sur service liquide. L'élément de filtration est le type K en standard. D'autres types d'élément filtrant sont possibles en option, sur demande.

**Matériaux**

**Pression**  
**Raccordements**  
**Adsorbant**

**Polyamide & PVDF**  
**Jusqu'à 8 bar**  
**Ø 1/4" ou 1/2"**  
**Au choix**



DIF.N□□



DIF.LK□

## Spécifications Techniques

| Modèle de corps (1)                  | DIF.N.□ | DIF.N.□6mm | DIF.K. □ | DIF.K □6mm | DIF.LN □ | DIF.N.□201 | DIF.LK □ | DIF.LK □201 |
|--------------------------------------|---------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|-------------|
| Raccordements                        | Ø 1/4"  | Ø 6mm      | Ø 1/4"   | Ø 6mm      | Ø 1/2"   | 1/4" NPT   | Ø 1/2"   | 1/4" NPTM   |
| Pression Maximale, bar               | 8       | 8          | 4        | 4          | 8        | 8          | 4        | 4           |
| Température Maxi °C, à 0 bar         | 110°C   | 110°C      | 120°C    | 120°C      | 110°C    | 120°C      | 110°C    | 120°C       |
| Température Maxi °C, à Pmax          | 50°C    | 50°C       | 50°C     | 50°C       | 50°C     | 50°C       | 50°C     | 50°C        |
| <b>Matériaux de Construction (2)</b> |         |            |          |            |          |            |          |             |
| Corps                                | PA      | PA         | PVDF     | PVDF       | PA       | PA         | PVDF     | PVDF        |
| Élément filtrant standard (3)        | Type K  | Type K     | Type K   | Type K     | Type K   | Type K     | Type K   | Type K      |
| Taille de l'élément filtrant         | 12.32   | 12.32      | 12.32    | 12.32      | 25.64    | 25.64      | 25.64    | 25.64       |
| <b>Dimensions Principales en mm</b>  |         |            |          |            |          |            |          |             |
| Diamètre Corps                       | 25      | 25         | 25       | 25         | 51       | 51         | 51       | 51          |
| Longueur Corps                       | 43.5    | 43.5       | 43.5     | 43.5       | 79       | 79         | 79       | 79          |
| Longueur Embouts                     | 20      | 20         | 20       | 20         | 24       | 24         | 24       | 24          |
| Volume, cc                           | 11      | 11         | 11       | 11         | 110      | 110        | 110      | 110         |

### Notes

(1) Remplacer le □ par le grade souhaité, exemple DIF.N.5K

(2) Abréviations matériaux: PA = Polyamide / PVDF = Polyfluorure de vinylidène

(3) Autres types possibles sur demande

### Adsorption des Vapeurs

Les filtres coalesceurs retiennent uniquement les aérosols liquides et les gouttelettes. En présence de liquide, en phase vapeur, à bloquer, il faut alors prévoir l'utilisation d'une cartouche d'adsorption dans un corps de filtre supplémentaire, ensemble positionné en filtration finale.

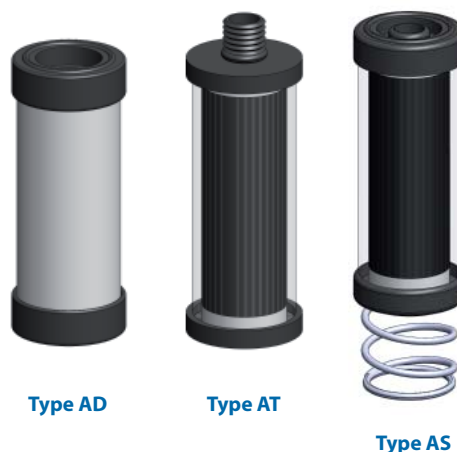
Les cartouches d'adsorption peuvent également être utilisées pour retirer certains types de gaz comme les gaz acides. Se reporter au tableau en bas de page pour les différents types de matériau adsorbant disponibles.

### Types de Cartouche

Nous proposons 3 types différents, chacun conçu pour un corps de filtre particulier.

Les types AD et AT types peuvent être implantés dans des corps de filtre standard. Le type AS est destiné au corps de filtre inox, de petite taille. La tige interne du corps de filtre doit être retirée pour cette implantation.

Se référer à la documentation du corps de filtre, pour connaître le type et la taille de la cartouche d'adsorption à prévoir.



Filtres Jetables

### Spécifications Techniques

| Modèle de corps (1)                  | □.AD               | □.AT      | □.AS      |
|--------------------------------------|--------------------|-----------|-----------|
| Température Maxi °C                  | 50                 | 50        | 50        |
| <b>Matériaux de Construction (1)</b> |                    |           |           |
| Corps                                | Filtres microfibre | Acrylique | Acrylique |
| Embouts                              | PA                 | PA        | PA        |
| Disques filtres                      | -                  | PE        | PE        |
| Joint                                | Viton              | Viton     | Viton     |
| Ressort                              | -                  | -         | Inox      |
| Adsorbant (Voir tableau ci-dessous)  |                    |           |           |

### Codifications Tailles standard

12.32. □ 12.57. □ 25.64. □ 25.178. □ 32.152. □ 51.230. □ 51.476. □

| Codification | Type d'Adsorbant          | Utilisations Principales   |
|--------------|---------------------------|--|
| 01           | Granulés de charbon actif | Piège les hydrocarbures et autres vapeurs organiques   |
| 02           | Tissu de charbon actif    | Piège les hydrocarbures et autres vapeurs organiques   |
| 03           | Tamis moléculaire 4A      | Piège CO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> S, SO <sub>x</sub>                                |
| 04           | Tamis moléculaire 13X     | Piège CO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> S, SO <sub>x</sub> , composés aromatiques, amines |
| 05           | Gel de Silice (bleu)      | Piège la vapeur d'eau  |
| 05a          | Gel de Silice (orange)    | Piège la vapeur d'eau  |
| 06           | Base mixte (soda lime)    | Piège les gaz acides, CO <sub>2</sub> , SO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , HCl                            |
| 07           | Permanganate de Potassium | Piège SO <sub>x</sub> et autres gaz acides   |
| 08           | Hopcalite                 | Piège le CO par oxydation catalytique en CO <sub>2</sub>   |

#### Notes

(1) Remplacer le premier □ par la codification de la taille d'adsorbant, et le second par la codification du type d'adsorbant souhaité, exemple 12.57.AD01

(2) Abréviations matériaux: PA = Polyamide / PE = Polyfluorure de vinylidène