

# FILTRE GAZ 2 & 6 BAR

## DN 15 À 300 - FM

### CARACTERISTIQUES

Le filtre FM est destiné à nettoyer de leurs impuretés les gaz combustibles jusqu'à 2 ou 6 bar suivant les modèles, ils sont équipés d'un élément filtrant lavable 50µ du DN15 au DN100, et de 10µ du DN125 au DN300. Une prise de pression amont est disponible en standard. (G1/8" du 1/2" au DN100, G1/4" au-delà).

### MODELES DISPONIBLES

Raccordements taraudés, du 1/2" au 2"

Raccordements à brides PN16, du DN50 au DN300

PS 2 bar et PS 6 bar : voir tableau page 4

### OPTIONS

Élément filtrant 20µ ou 10µ

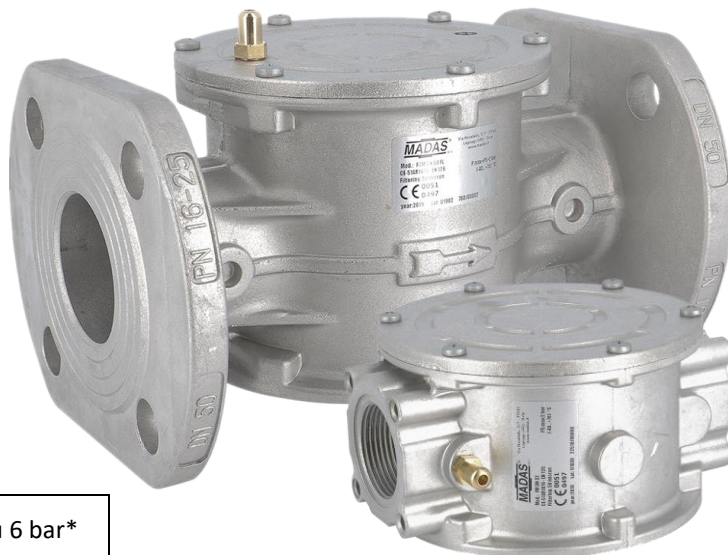
Prise de pression aval

Raccordements taraudés NPT

Raccordements à brides #150

Exécution BIOGAZ

Manomètre différentiel indicateur d'encrassement



### LIMITES D'EMPLOI

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Pression du fluide : PS   | 2 bar ou 6 bar* |
| Température ambiante : TS | -40°C / +70°C   |

\*Suivant modèle (voir tableau page 4)



### MATÉRIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE

| DN                | 15 - 50                                        | 65 - 100 | 125 - 150              | 200                   | 250 - 300             |
|-------------------|------------------------------------------------|----------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Corps             | Aluminium EN AB 46100                          |          |                        | Aluminium EN 42100 T6 | Aluminium EN AB 42000 |
| Couvercle & Fond  | Aluminium EN AB 46100                          |          | Acier S355 J2+N vernis |                       |                       |
| Joints            | NBR 70SH                                       |          |                        |                       |                       |
| Prise de pression | Laiton (aluminium 11S sur les versions biogaz) |          |                        |                       |                       |

### DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

| OBJET             | Norme                   | OBJET                 | Norme      |
|-------------------|-------------------------|-----------------------|------------|
| Régulation gaz UE | 2016/426                | Directive PED         | 2014/68/UE |
| Homologation gaz  | CE 90/396 selon EN 88-2 | Raccordement taraudé  | EN 10226   |
| Norme gaz         | EN 13611 (Gr 2)         | Raccordement à brides | EN 1092-1  |

### PIÈCES DÉTACHÉES

| DN         | Filtration | Cartouche filtrante         | DN           | Filtration | Cartouche filtrante |
|------------|------------|-----------------------------|--------------|------------|---------------------|
| DN 15 à 25 | 50 µm      | 980912M (2b) / 980915M (6b) | DN 125 & 150 | 10µ        | 980933M             |
| DN 32 & 40 |            | 980916M                     | DN 200       |            | 980930M             |
| DN 50      |            | 980913M                     | DN 300       |            | 980931M             |
| DN 65 & 80 |            | 980918M                     |              |            |                     |
| DN 100     |            | 980919M (2b) – 980926M (6b) |              |            |                     |

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



SECTORIEL S.A.  
45 rue du Ruisseau  
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE  
Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95  
[www.sectoriel.com](http://www.sectoriel.com) / courrier : sectoriel@sectoriel.fr

|       |         |
|-------|---------|
| Pages | 1/6     |
| Ref.  | FT9500M |
| Rev.  | 06      |
| Date  | 06/2026 |

# FILTRE GAZ 2 & 6 BAR

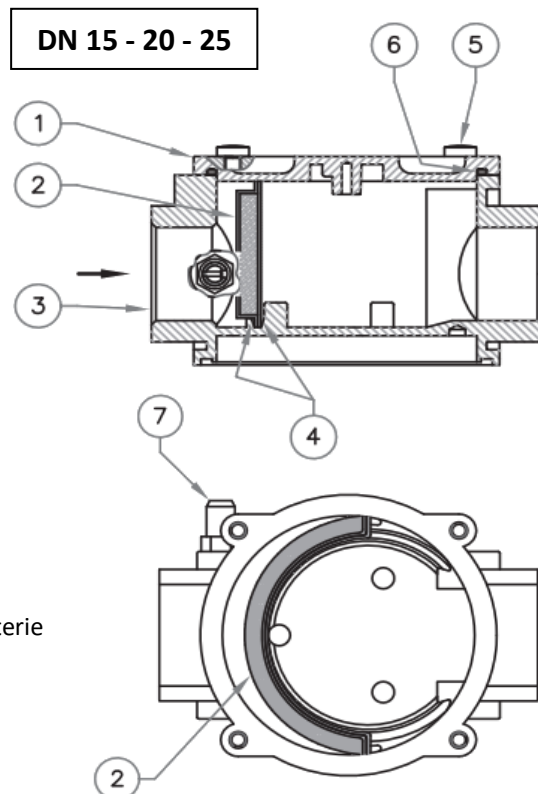
## DN 15 À 300 - FM

### CONSTRUCTION DN 15 À 50

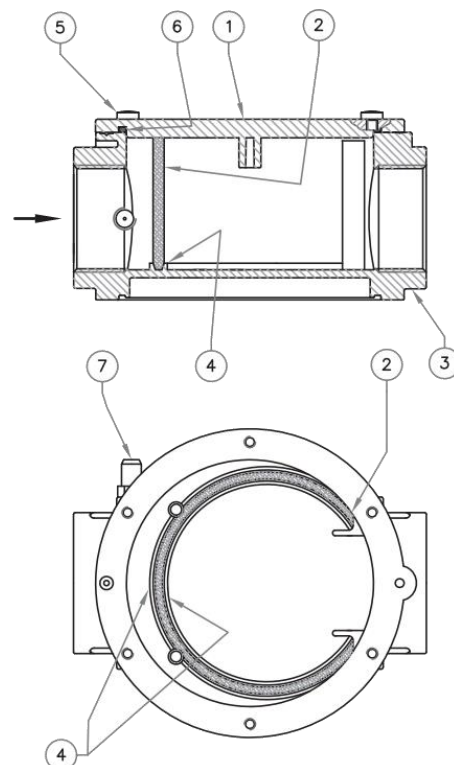
| N° | Désignation                             |
|----|-----------------------------------------|
| 1  | Couvercle                               |
| 2  | Élément filtrant                        |
| 3  | Corps                                   |
| 4  | Guide pour l'élément filtrant           |
| 5  | Vis de fixation du couvercle            |
| 6  | Joint torique d'étanchéité du couvercle |
| 7  | Prise de pression                       |

### MAINTENANCE DE L'ÉLÉMENT FILTRANT

- Couper l'alimentation de gaz
- S'assurer de l'absence de gaz sous pression dans la tuyauterie
- Déposer le couvercle 1
- Déposer l'élément filtrant et vérifier son état
- Nettoyer l'élément ou le remplacer si nécessaire
- Insérer le filtre entre les guides 4 (voir schéma)
- Remonter le couvercle inférieur avec un joint torique 6 neuf
- S'assurer que le joint torique est correctement installé
- Resserrer le couvercle en serrant les vis en étoile
- Contrôler l'étanchéité du couvercle



DN 32 - 40 - 50



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

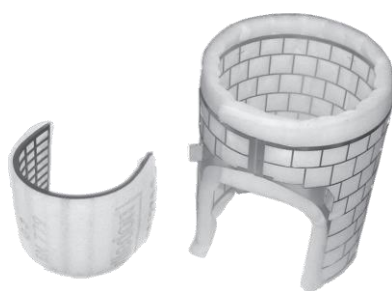
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  | SECTORIEL S.A.<br>45 rue du Ruisseau<br>38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE<br>Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95<br><a href="http://www.sectoriel.com">www.sectoriel.com</a> / courrier : sectoriel@sectoriel.fr |         |
|                                                                                     | Pages                                                                                                                                                                                                                               | 2/6     |
|                                                                                     | Ref.                                                                                                                                                                                                                                | FT9500M |
|                                                                                     | Rev.                                                                                                                                                                                                                                | 06      |
|                                                                                     | Date                                                                                                                                                                                                                                | 06/2026 |

# FILTRE GAZ 2 & 6 BAR

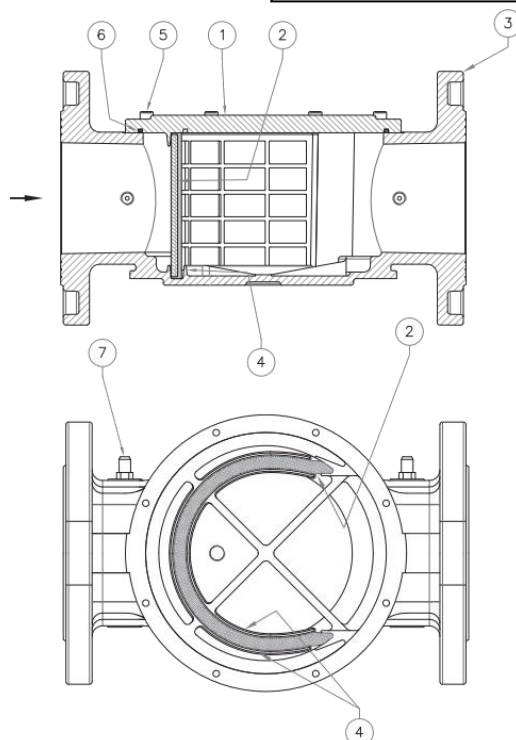
## DN 15 À 300 - FM

### CONSTRUCTION DN 65 À 300

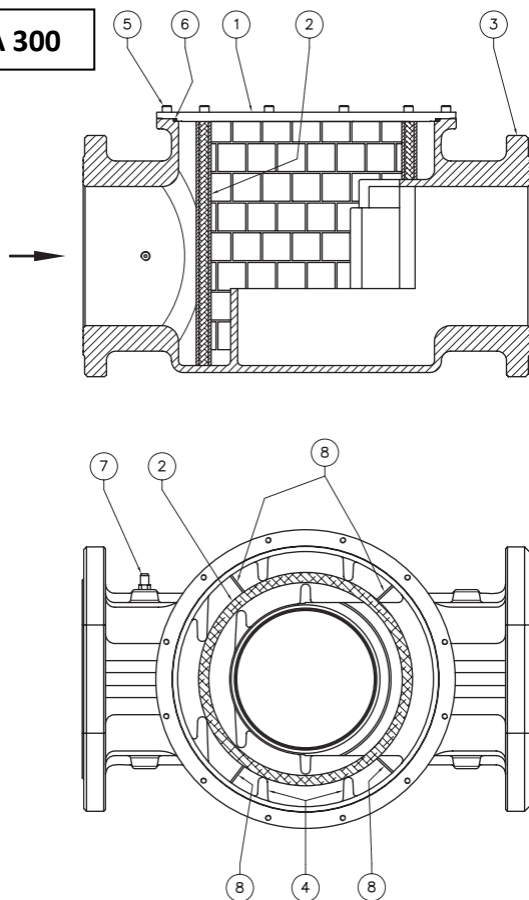
| N° | Désignation                             |
|----|-----------------------------------------|
| 1  | Couvercle                               |
| 2  | Élément filtrant                        |
| 3  | Corps                                   |
| 4  | Guide pour l'élément filtrant           |
| 5  | Vis de fixation du couvercle            |
| 6  | Joint torique d'étanchéité du couvercle |
| 7  | Prise de pression                       |
| 8  | Ailettes                                |



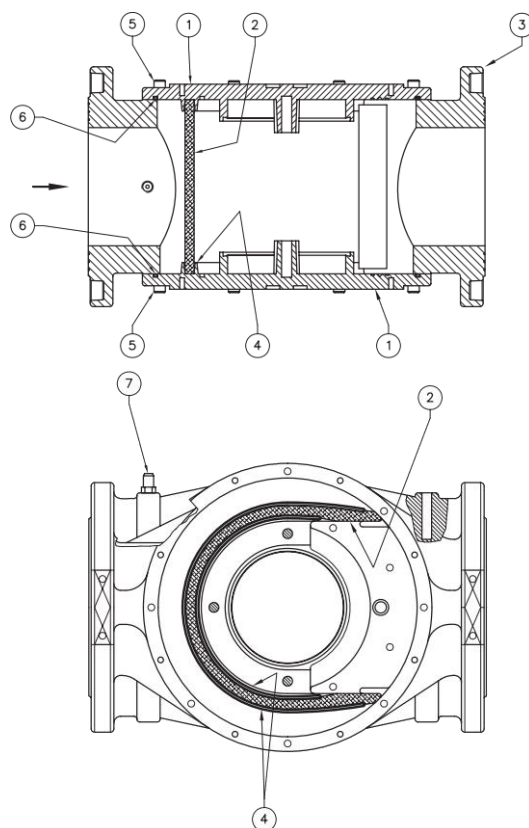
### DN 65 & 80



### DN 125 À 300



### DN 100



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



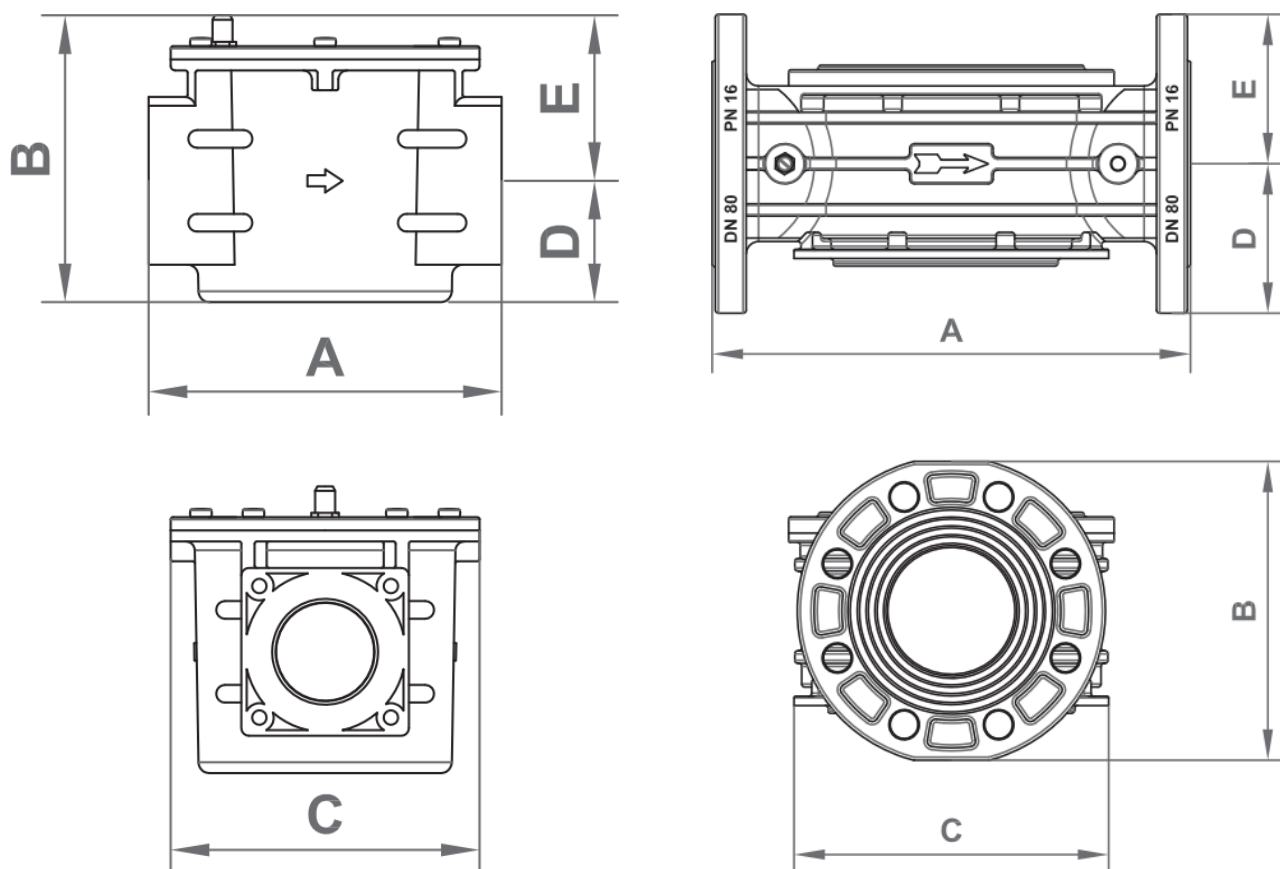
SECTORIEL S.A.  
45 rue du Ruisseau  
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE  
Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95  
[www.sectoriel.com](http://www.sectoriel.com) / courrier : sectoriel@sectoriel.fr

|       |         |
|-------|---------|
| Pages | 3/6     |
| Ref.  | FT9500M |
| Rev.  | 06      |
| Date  | 06/2026 |

# FILTRE GAZ 2 & 6 BAR

## DN 15 À 300 - FM

### DIMENSIONS (mm)



| FF                 | DN  | PS        | Nb trous | A   | B (=D+E) | C   | D    | E    |
|--------------------|-----|-----------|----------|-----|----------|-----|------|------|
| 1/2"<br>3/4"<br>1" |     | 2 bar     | -        | 120 | 71       | 94  | 29,5 | 41,5 |
|                    |     | 6 bar     | -        | 120 | 75       | 94  | 29,5 | 45,5 |
|                    |     | 2 - 6 bar | -        | 160 | 87       | 140 | 37   | 50   |
| 1"1/4              |     | 2 - 6 bar | -        | 160 | 87       | 140 | 37   | 50   |
| 1"1/2              |     | 2 - 6 bar | -        | 160 | 113      | 140 | 45,5 | 67,5 |
| 2"                 |     | 2 - 6 bar | -        | 160 | 113      | 140 | 45,5 | 67,5 |
|                    | 50  | 2 - 6 bar | 4        | 230 | 152      | 165 | 67,5 | 84,5 |
|                    | 65  | 2 - 6 bar | 4        | 290 | 180      | 211 | 90   | 90   |
|                    | 80  | 2 - 6 bar | 8        | 310 | 194      | 211 | 97   | 97   |
|                    | 100 | 2 - 6 bar | 8        | 350 | 210      | 260 | 105  | 105  |
|                    | 125 | 2 - 6 bar | 8        | 480 | 305      | 328 | 126  | 179  |
|                    | 150 | 2 - 6 bar | 8        | 480 | 309      | 328 | 130  | 179  |
|                    | 200 | 2 - 6 bar | 12       | 600 | 382      | 450 | 165  | 217  |
|                    | 250 | 2 - 6 bar | 12       | 673 | 457      | 510 | 198  | 259  |
|                    | 300 | 2 - 6 bar | 12       | 737 | 504      | 557 | 220  | 284  |

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                     |  |       |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|---------|
|  | SECTORIEL S.A.<br>45 rue du Ruisseau<br>38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE<br>Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95<br><a href="http://www.sectoriel.com">www.sectoriel.com</a> / courrier : sectoriel@sectoriel.fr |  | Pages | 4/6     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                     |  | Ref.  | FT9500M |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                     |  | Rev.  | 06      |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                     |  | Date  | 06/2026 |

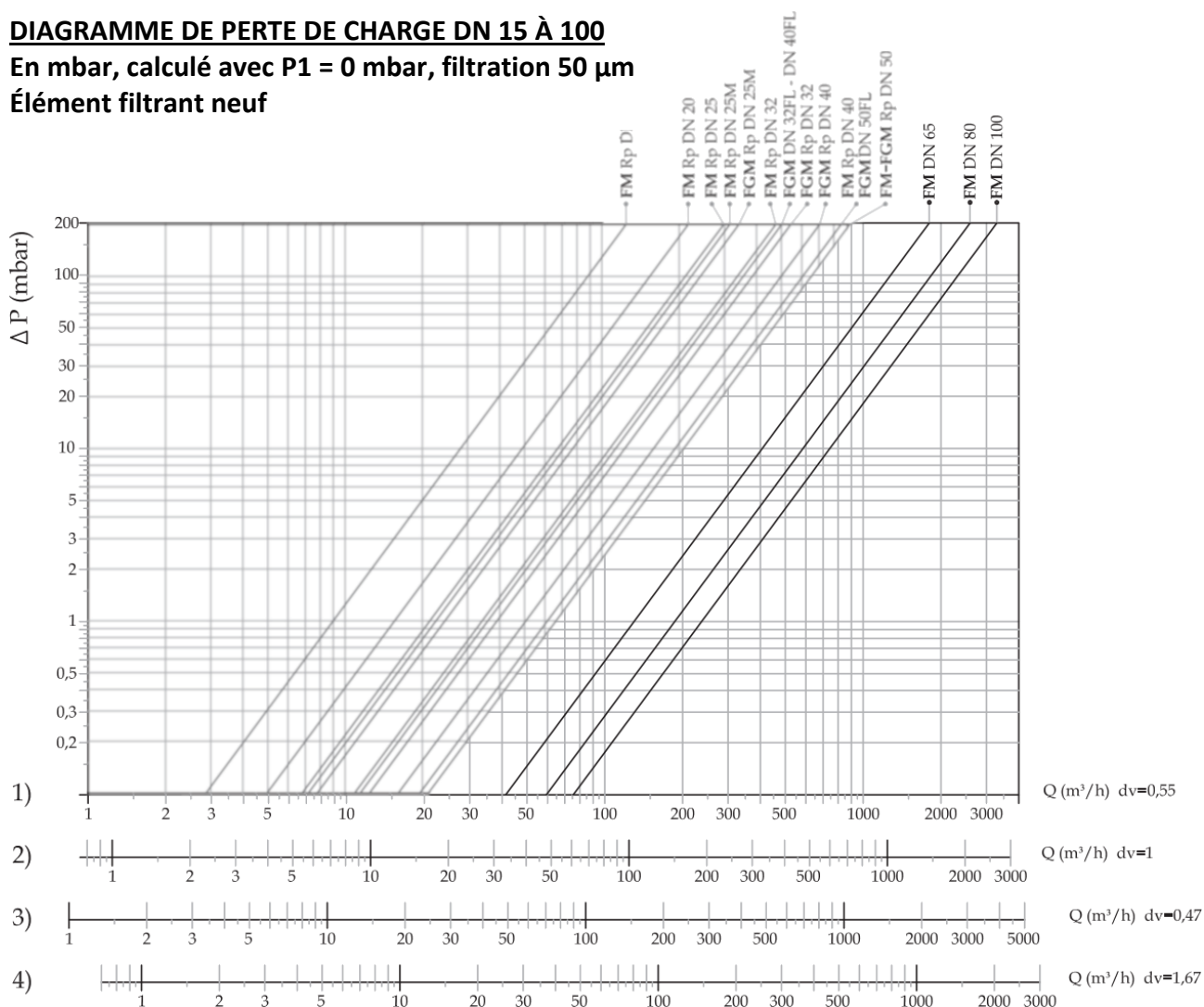
# FILTRE GAZ 2 & 6 BAR

## DN 15 À 300 - FM

### DIAGRAMME DE PERTE DE CHARGE DN 15 À 100

En mbar, calculé avec  $P_1 = 0$  mbar, filtration 50  $\mu\text{m}$

Élément filtrant neuf



- 1) Méthane (gaz naturel)
- 2) Air
- 3) Gaz de ville
- 4) GPL (butane – propane)

$dv$  = densité relative à l'air

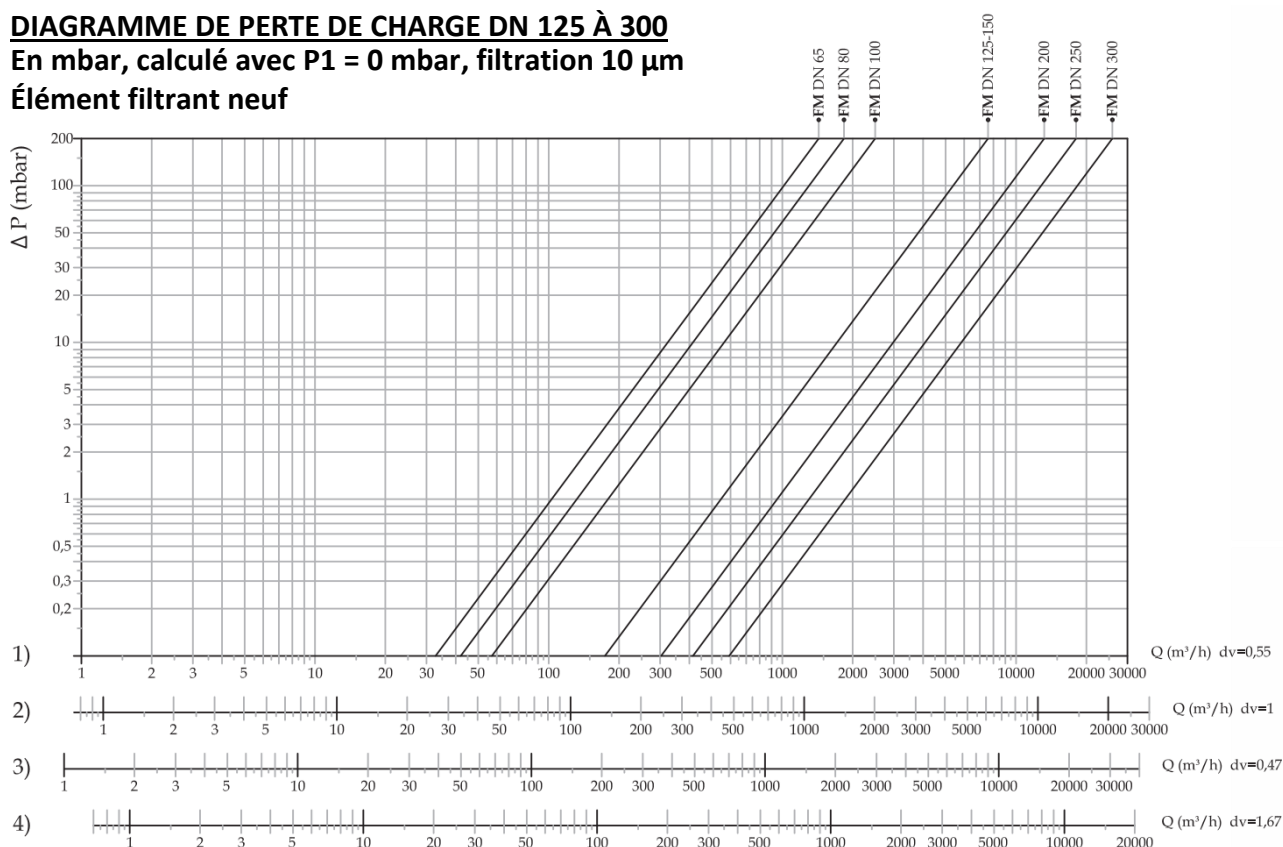
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  | SECTORIEL S.A.<br>45 rue du Ruisseau<br>38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE<br>Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95<br><a href="http://www.sectoriel.com">www.sectoriel.com</a> / courrier : sectoriel@sectoriel.fr |         |
|                                                                                     | Pages                                                                                                                                                                                                                               | 5/6     |
|                                                                                     | Ref.                                                                                                                                                                                                                                | FT9500M |
|                                                                                     | Rev.                                                                                                                                                                                                                                | 06      |
|                                                                                     | Date                                                                                                                                                                                                                                | 06/2026 |

# FILTRE GAZ 2 & 6 BAR

## DN 15 À 300 - FM

**DIAGRAMME DE PERTE DE CHARGE DN 125 À 300**  
 En mbar, calculé avec P1 = 0 mbar, filtration 10 µm  
 Élément filtrant neuf



- 1) Méthane (gaz naturel)
- 2) Air
- 3) Gaz de ville
- 4) GPL (butane – propane)

dv = densité relative à l'air

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                     |  |       |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|---------|
|  | SECTORIEL S.A.<br>45 rue du Ruisseau<br>38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE<br>Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95<br><a href="http://www.sectoriel.com">www.sectoriel.com</a> / courrier : sectoriel@sectoriel.fr |  | Pages | 6/6     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                     |  | Ref.  | FT9500M |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                     |  | Rev.  | 06      |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                     |  | Date  | 06/2026 |