

# **ÉLECTROVANNE GAZ À RÉARMEMENT MANUEL NF ROB-GAZ**

## **M14/RM & M16/RM - IVP - DN 15 À 100**

### **CARACTERISTIQUES**

Les électrovannes M14/RM et M16/RM sont destinées à la coupure de sécurité des réseaux de gaz combustibles non corrosifs, elles sont fermées par manque de tension (normalement fermées) et à ouverture par réarmement manuel sous tension. Ces électrovannes sont équipées d'un filtre intégré du DN 65 au DN 100.

Elles sont homologuées NF ROB-GAZ selon la norme NF E29-827.

Montage toutes positions, sauf tête en bas.

### **MODELES DISPONIBLES**

Raccordement taraudé gaz du 1/2" au 2".

Raccordement à brides PN16 du DN 50 au DN 100.

PS 500 mbar.

**Tensions CC** : 12 VCC - 24VCC.

**Tensions CA** : 12V/50 Hz - 24V/50 Hz - 110V 50/60 Hz - 230V 50/60 Hz.

### **OPTIONS**

Prises de pression 1/4".

Contact de position CPI (DN > 25).

Raccordement taraudé NPT.

Raccordements à brides #150.

Exécution BIOGAZ.

Indicateur visuel de position IVP (DN32 à DN50).



### **LIMITES D'EMPLOI**

Pression du fluide : PS	500 mbar
Température ambiante : TS	-20°C / +60°C
Température fluide : TS	-20°C / +60°C



### **MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE**

DN	15 - 50	65 - 100
<b>Corps</b>	Aluminium EN AB 46100	
<b>Couvercle &amp; Fond</b>	Aluminium EN AB 46100	
<b>Obturateur</b>	Aluminium 11S	
<b>Joints et étanchéité</b>	NBR (NBR & FKM en version biogaz)	
<b>Touche de réarmement DN 15 à 50 - 500 MBAR</b>	Laiton CW614N (acier 430F en version biogaz)	
*Pas de version biogaz DN15 à 50 - 6 bar		

### **DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION**

OBJET	Norme	OBJET	Norme
Régulation gaz	2016/426/UE	Certificat NF ROB-GAZ	NF E29-827
Norme Gaz	EN 161 classe A groupe 2	Directive CEM	2014/30/UE
Raccordement taraudé	EN 10226	Directive LVD	2014/35/UE
Raccordement à brides	ISO 7005 / EN 1092-1	Directive RoHS II	2011/65/UE + 2015/863/UE

### **MANŒUVRE**

Temps de fermeture	< 1 sec
Ouverture	Manuelle

### **FILTRE AMONT INTÉGRÉ**

DN 15 à 25 - 500 mbar	Tamis 1mm
DN 32 à 50	Tamis 1 mm
DN 65 à 100	Filtre 50 µm*
DN 125 à 150	Filtre 10 µm*

\* Disponible en pièce de rechange

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) / Email : sectoriel@sectoriel.fr

Pages	1/6
Ref.	FT9270NF
Rev.	01
Date	09/2025

# **ÉLECTROVANNE GAZ À RÉARMEMENT MANUEL NF ROB-GAZ**

## **M14/RM & M16/RM - IVP - DN 15 À 100**

### **FONCTIONNEMENT**

Les électrovannes M14/RM et M16/RM sont des dispositifs de sécurité normalement fermés hors tension. Lors de la mise sous tension, les électrovannes restent fermées jusqu'au réarmement manuel.

Pour l'ouverture de l'électrovanne, l'opérateur doit d'abord s'assurer que toutes les conditions de sécurité sont réunies (absence de gaz dans l'atmosphère), puis :

- Fermer la vanne aval (après l'électrovanne)
- Alimenter la bobine
- Dévisser le capuchon de protection de la commande manuelle
- Actionner la commande manuelle
- Maintenir quelques secondes pour obtenir l'équilibrage des pressions
- Revisser le capuchon de protection de la commande manuelle
- Ouvrir la vanne aval

### **PROTECTION BOBINE ÉLECTROVANNE ET CONTACT CPI (OPTION)**

	<b>Bobine</b>	<b>Contact CPI (DN &gt; 25)</b>
<b>Indice de protection</b>	IP 65	IP 67

Raccordement électrovanne par connecteur DIN dédié comportant un pont redresseur pour les tensions alternatives  
Raccordement contact CPI par connecteur

### **CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES**

<b>Ø</b>	<b>Voltage</b>	<b>Code Bobine</b>	<b>Code Connecteur</b>	<b>Puissance absorbée</b>
1/2" - 3/4" - 1" 1"1/4 - 1"1/2 - 2" - DN 50	12V CC	BO-0030	CN-0020	8 VA
	12V 50Hz	BO-0030	CN-0050	8 VA
	24V CC	BO-0040	CN-0020	8 VA
	24V 50Hz	BO-0040	CN-0050	8 VA
	110V 50/60 Hz	BO-0075	CN-0045	8 VA
	230V 50/60 Hz	BO-0050	CN-0045	9 VA
DN 65 - DN 80 - DN 100 DN 125 - DN 150 - DN 200 DN 250 - DN 300	12V CC	BO-0275	CN-0010	18 VA
	12V 50Hz	BO-0275	CN-0050	18 VA
	24V CC	BO-0285	CN-0010	20 VA
	24V 50Hz	BO-0285	CN-0050	20 VA
	110V 50/60 Hz	BO-0315	CN-0045	24 VA
	230V 50/60 Hz	BO-0325	CN-0045	18 VA

### **CARACTÉRISTIQUES CONTACT FIN DE COURSE CPI (OPTION / DN > 25)**

<b>Température TS</b>	-20 / +60°C
<b>Voltage maximum</b>	230V CA
<b>Pouvoir de coupure</b>	Max 2A

Le contact de fin de course CPI est de type contact mécanique inverseur SPDT, changement d'état sur fermeture.

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) / Email : sectoriel@sectoriel.fr

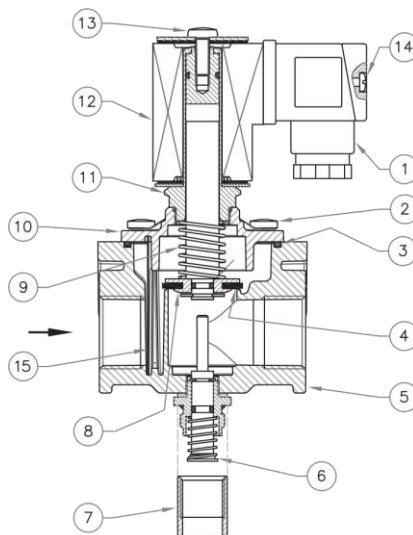
Pages	2/6
Ref.	FT9270NF
Rev.	01
Date	09/2025

# ÉLECTROVANNE GAZ À RÉARMEMENT MANUEL NF ROB-GAZ

## M14/RM & M16/RM - IVP - DN 15 À 100

### CONSTRUCTION 1/2" - 3/4" - 1"

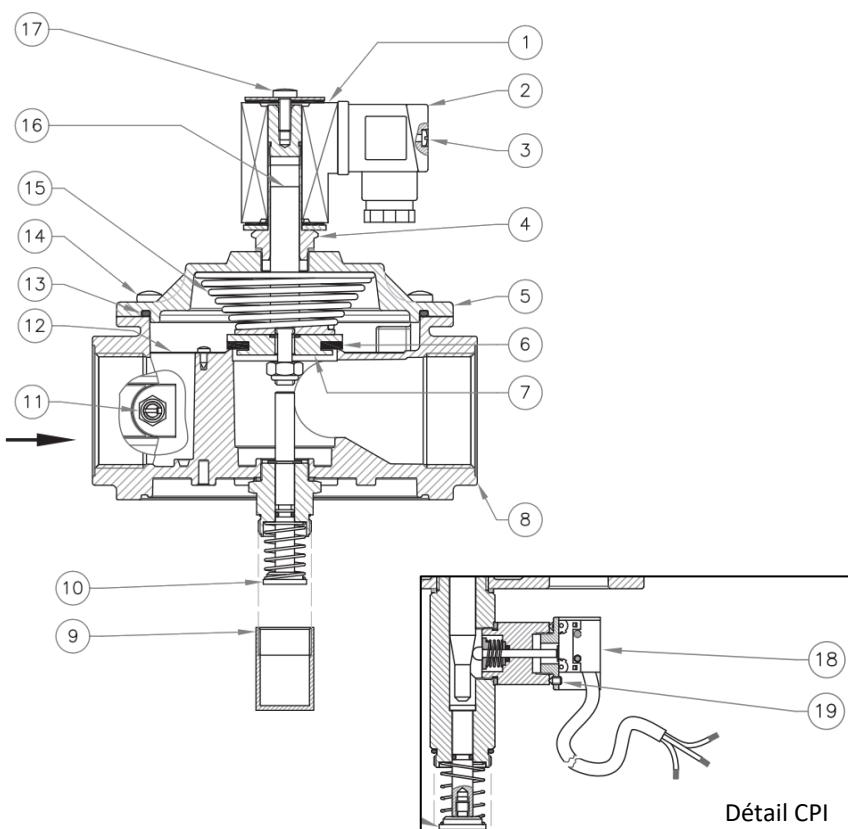
N°	Désignation
1	Connecteur électrique
2	Vis du couvercle
3	Joint torique du couvercle
4	Étanchéité obturateur
5	Corps
6	Touche de réarmement
7	Capuchon du réarmement
8	Obturateur
9	Ressort de fermeture
10	Couvercle
11	Porte-bobine
12	Bobine électrique
13	Vis de fixation bobine
14	Vis du connecteur
15	Filtre



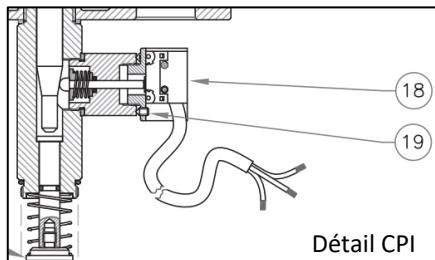
**M14/RM**  
500 mbar - Corps aluminium

### CONSTRUCTION 1"1/4 – 1"1/2 – 2"

N°	Désignation
1	Bobine électrique
2	Connecteur électrique
3	Vis du connecteur
4	Porte-bobine
5	Couvercle
6	Étanchéité obturateur
7	Obturateur
8	Corps
9	Capuchon du réarmement
10	Touche de réarmement
11	Prise de pression (option)
12	Filtre
13	Joint torique de couvercle
14	Vis du couvercle
15	Ressort de fermeture
16	Noyau mobile
17	Vis de bobine



18	Micro-interrupteur CPI
19	Fixation micro-interrupteur



Détail CPI

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) / Email : [sectoriel@sectoriel.fr](mailto:sectoriel@sectoriel.fr)

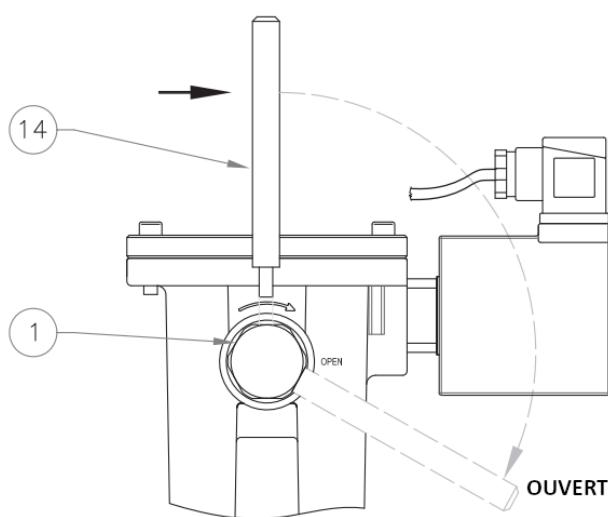
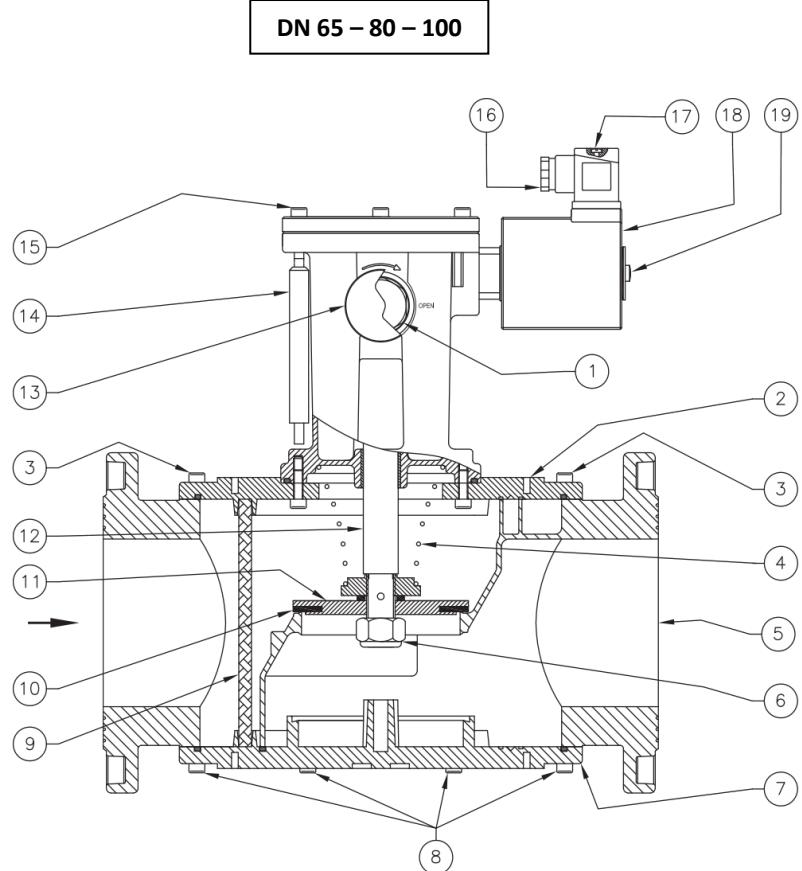
Pages	3/6
Ref.	FT9270NF
Rev.	01
Date	09/2025

# ÉLECTROVANNE GAZ À RÉARMEMENT MANUEL NF ROB-GAZ

## M14/RM & M16/RM - IVP - DN 15 À 100

### CONSTRUCTION DN65 à DN300 SANS CPI

N°	Désignation
<b>1</b>	Bouton 6 pans de réarmement
<b>2</b>	Couvercle
<b>3</b>	Vis de fixation couvercle
<b>4</b>	Ressort de fermeture
<b>5</b>	Corps
<b>6</b>	Écrou d'obturateur
<b>7</b>	Fond (uniquement DN 100)
<b>8</b>	Vis du fond (DN 100)
<b>9</b>	Élément filtrant
<b>10</b>	Étanchéité de l'obturateur
<b>11</b>	Obturateur
<b>12</b>	Axe principal
<b>13</b>	Capuchon du bouton de cde
<b>14</b>	Levier de réarmement
<b>15</b>	Vis du couvercle supérieur
<b>16</b>	Connecteur électrique
<b>17</b>	Vis du connecteur
<b>18</b>	Bobine
<b>19</b>	Vis de fixation bobine



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) / Email : [sectoriel@sectoriel.fr](mailto:sectoriel@sectoriel.fr)

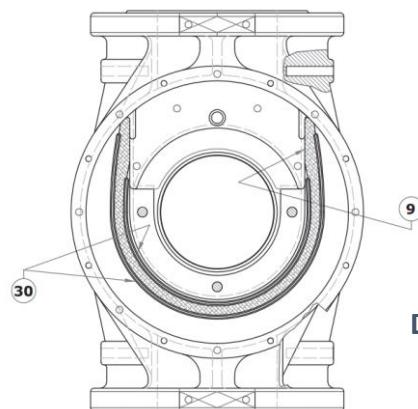
Pages	4/6
Ref.	FT9270NF
Rev.	01
Date	09/2025

# ÉLECTROVANNE GAZ À RÉARMEMENT MANUEL NF ROB-GAZ

## M14/RM & M16/RM - IVP - DN 15 À 100

### FILTRE DE L'ELECTROVANNE DN 65 – DN 80 – DN 100

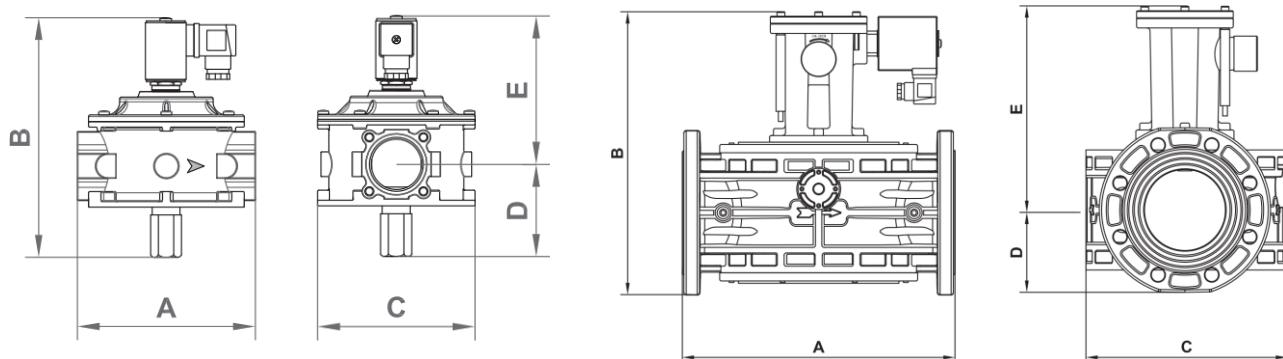
N°	Désignation
<b>9</b>	Élément filtrant
<b>17</b>	Guides d'installation du filtre
<b>30</b>	Ailettes pour l'élément filtrant



**DN 65 - DN 80 - DN 100**

ÉLÉMENT FILTRANT DE RECHANGE	
DN	Code
<b>65 – 80</b>	980918M
<b>100</b>	980919M

### DIMENSIONS (mm)



Dimensions d'encombrement en mm							
DN	Pression (bar)	Trous de bride	A	B (=D+E)	C	D	E
<b>1/2" - 3/4" - 1"</b>	0,5	-	75	163	74	52	111
<b>1"1/4 - 1"1/2</b>	0,5	-	160	212	140	78	134
<b>2"</b>	0,5	-	160	244	140	92,5	151,5
<b>50 PN16</b>	0,5	4	230	303	140	146,5	151,5
<b>65 PN16</b>	0,5	4	290	355	198	90	265
<b>80 PN16</b>	0,5	8	310	363	198	97	266
<b>100 PN16</b>	0,5	8	350	363	260	105	258

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) / Email : [sectoriel@sectoriel.fr](mailto:sectoriel@sectoriel.fr)

Pages	5/6
Ref.	FT9270NF
Rev.	01
Date	09/2025

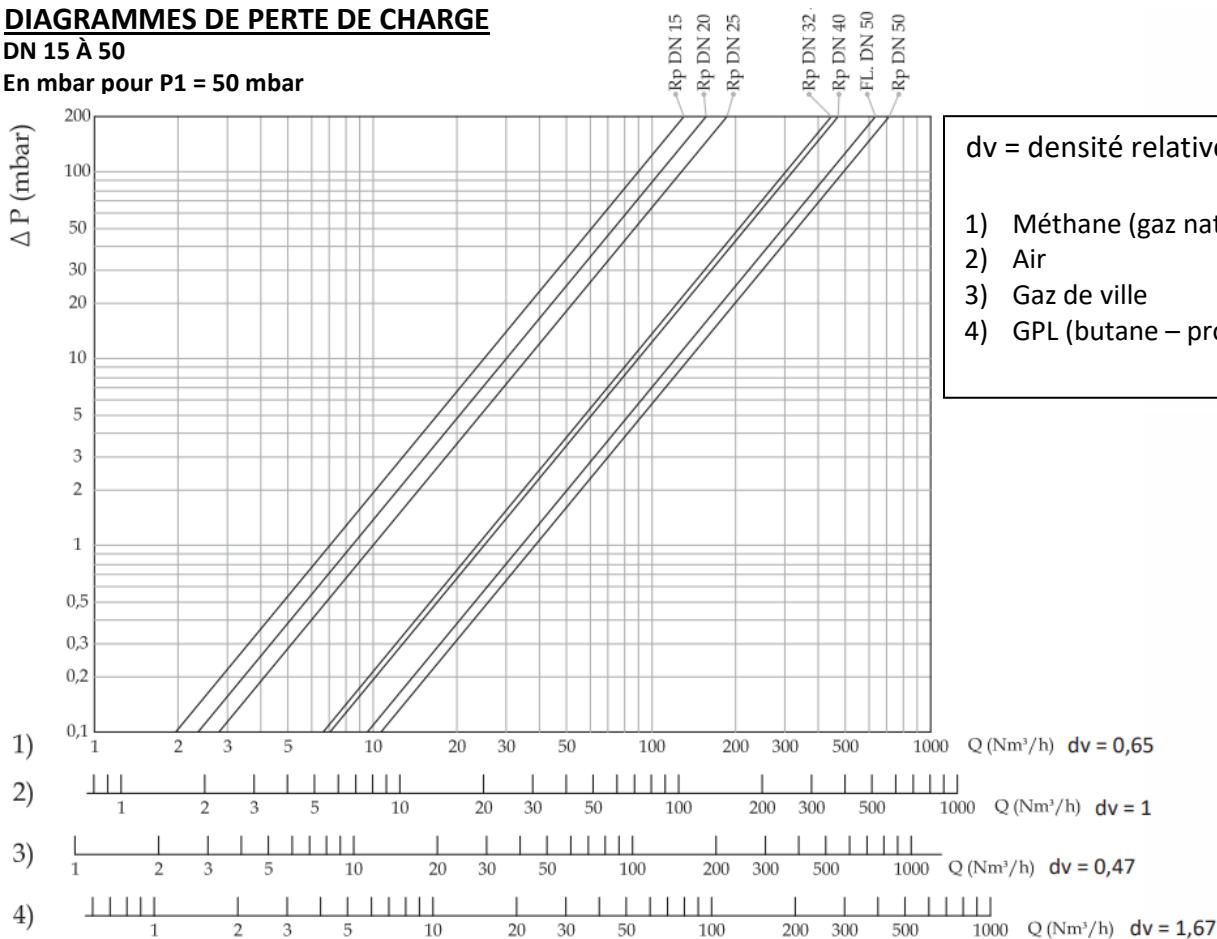
# ÉLECTROVANNE GAZ À RÉARMEMENT MANUEL NF ROB-GAZ

## M14/RM & M16/RM - IVP - DN 15 À 100

### DIAGRAMMES DE PERTE DE CHARGE

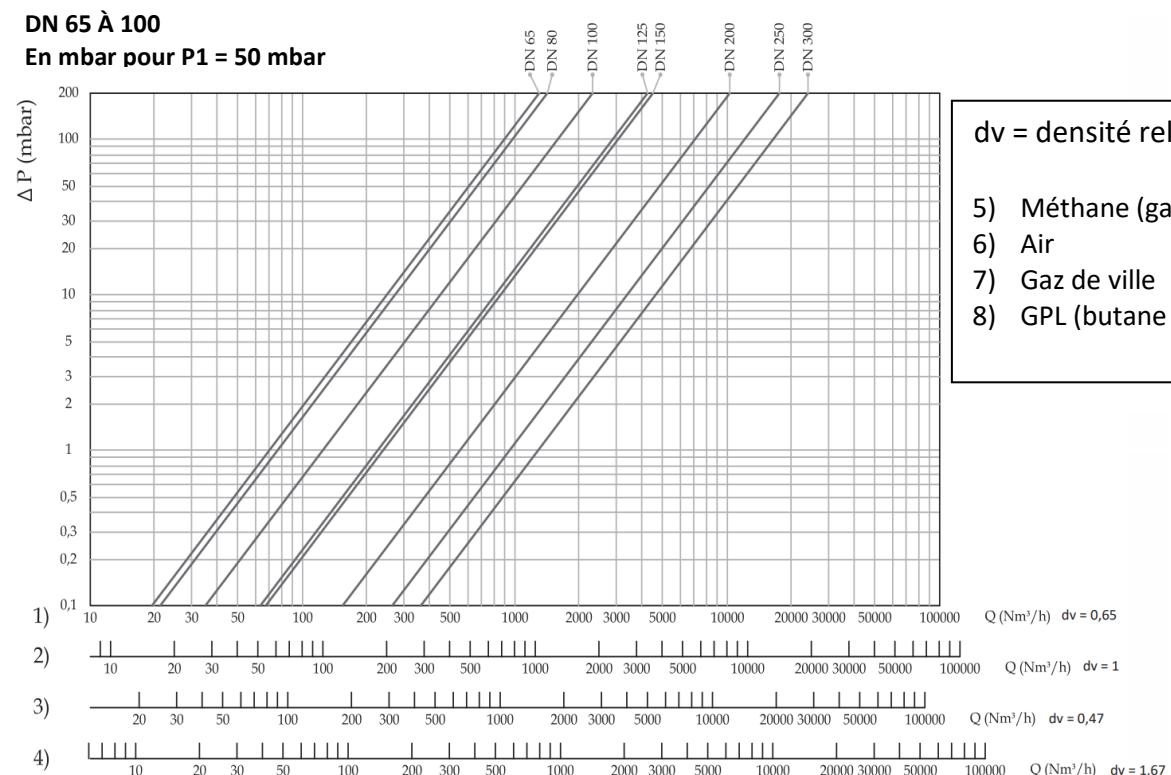
**DN 15 À 50**

En mbar pour  $P_1 = 50$  mbar



**DN 65 À 100**

En mbar pour  $P_1 = 50$  mbar



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) / Email : [sectoriel@sectoriel.fr](mailto:sectoriel@sectoriel.fr)

Pages	6/6
Ref.	FT9270NF
Rev.	01
Date	09/2025