

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 G1/8" est disponible en standard.

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

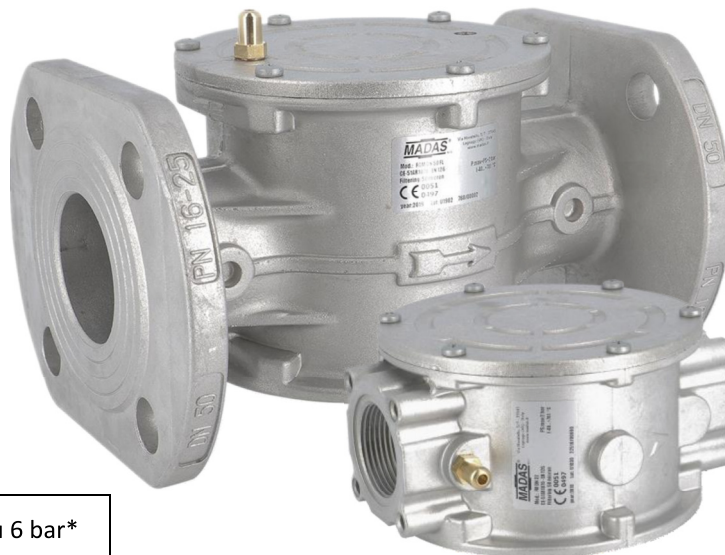
Prise de pression aval

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 15 à 25	50 µm	980915M
DN 32 & 40		980916M
DN 50		980917M
DN 65 & 80		980918M
DN 100		980919M

DN	Filtration	Cartouche filtrante
DN 125 & 150	10µ	980932M
DN 200		980930M
DN 300		980931M

FILTRE GAZ 2 & 6 BAR

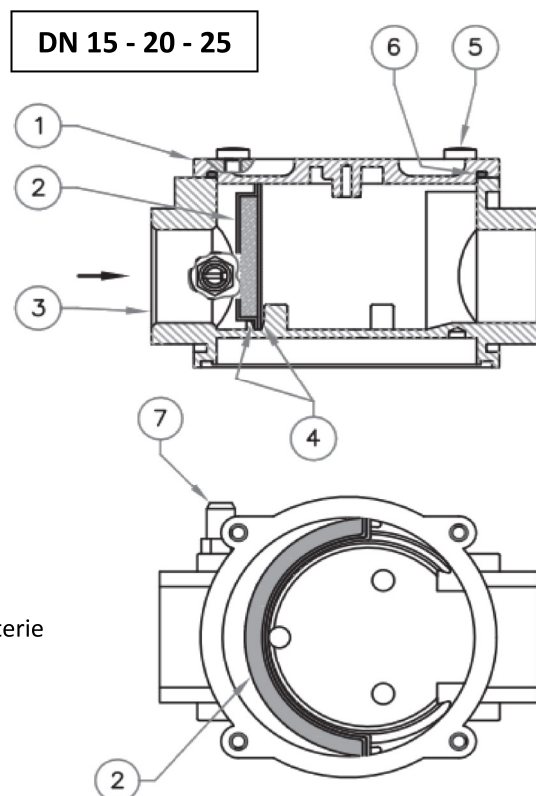
DN 15 À 300 – FM

CONSTRUCTION DN 15 À 50

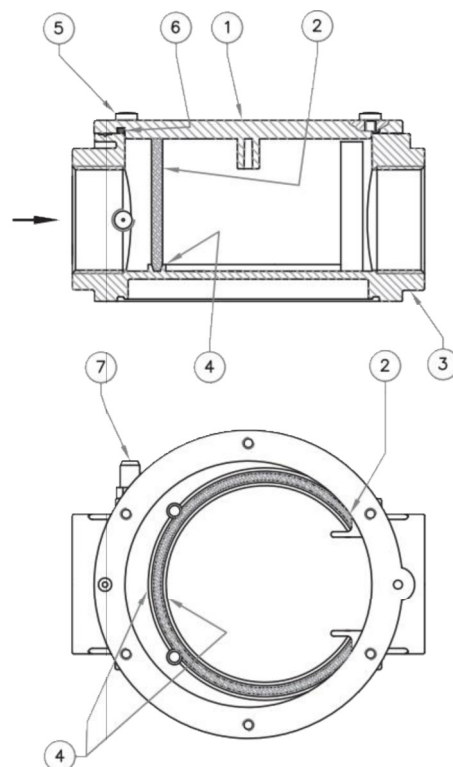
N°	Désignation
1	Couvercle
2	Élément filtrant
3	Corps
4	Guide pour l'élément filtrant
5	Vis de fixation du couvercle
6	Joint torique d'étanchéité du couvercle
7	Prise de pression

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



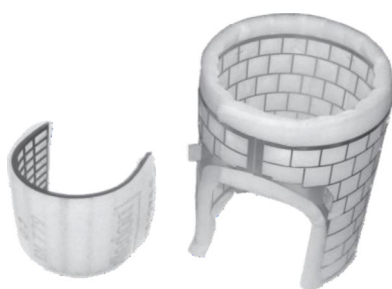
DN 32 - 40 - 50



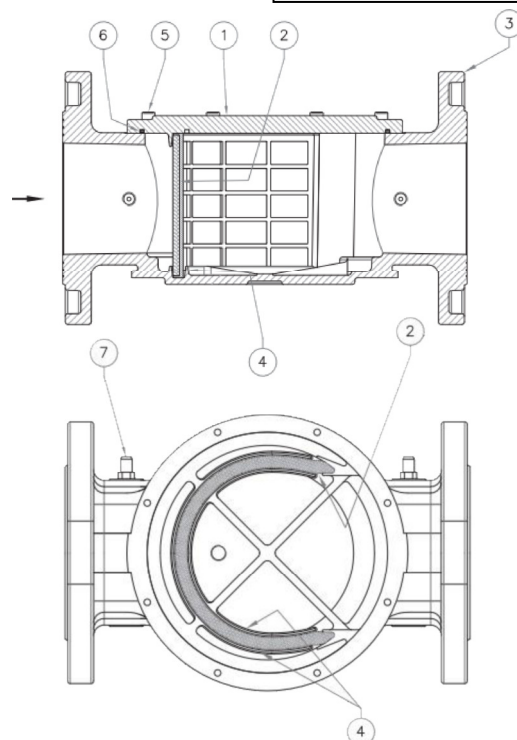
FILTRE GAZ 2 & 6 BAR DN 15 À 300 – FM

CONSTRUCTION DN 65 À 300

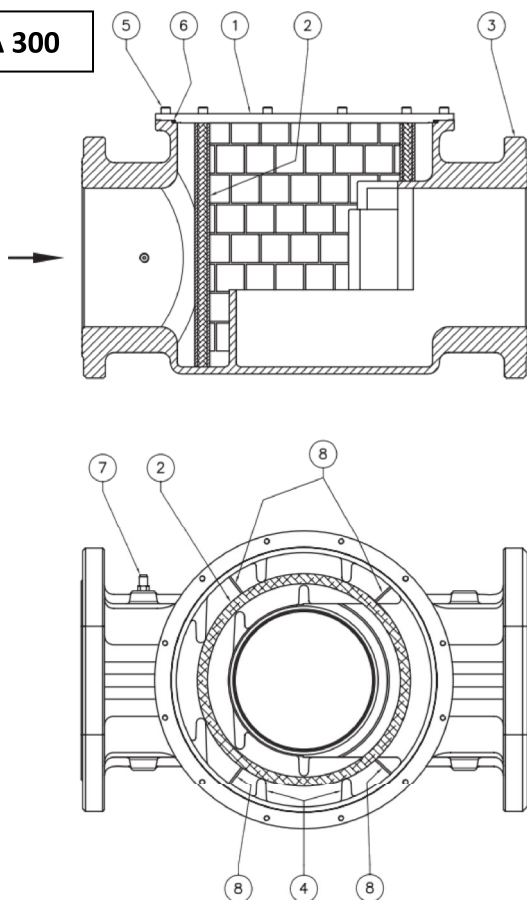
N°	Désignation
1	Couvercle
2	Élément filtrant
3	Corps
4	Guide pour l'élément filtrant
5	Vis de fixation du couvercle
6	Joint torique d'étanchéité du couvercle
7	Prise de pression
8	Ailettes



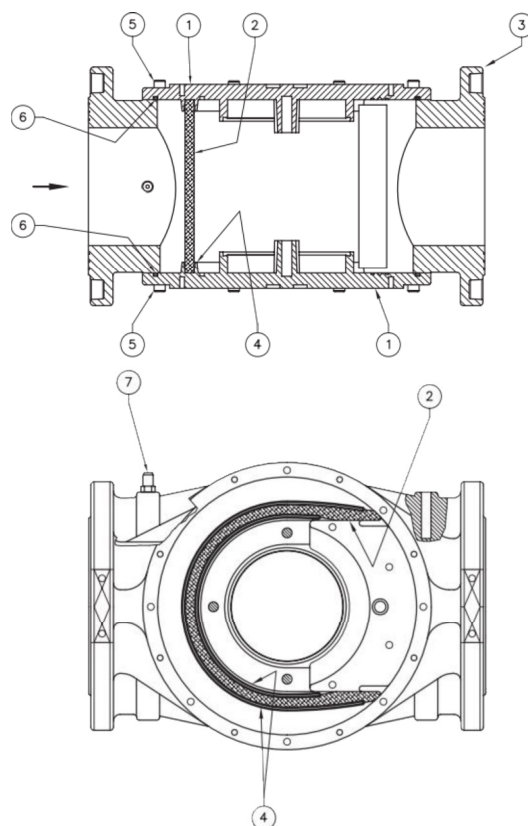
DN 65 & 80



DN 125 À 300

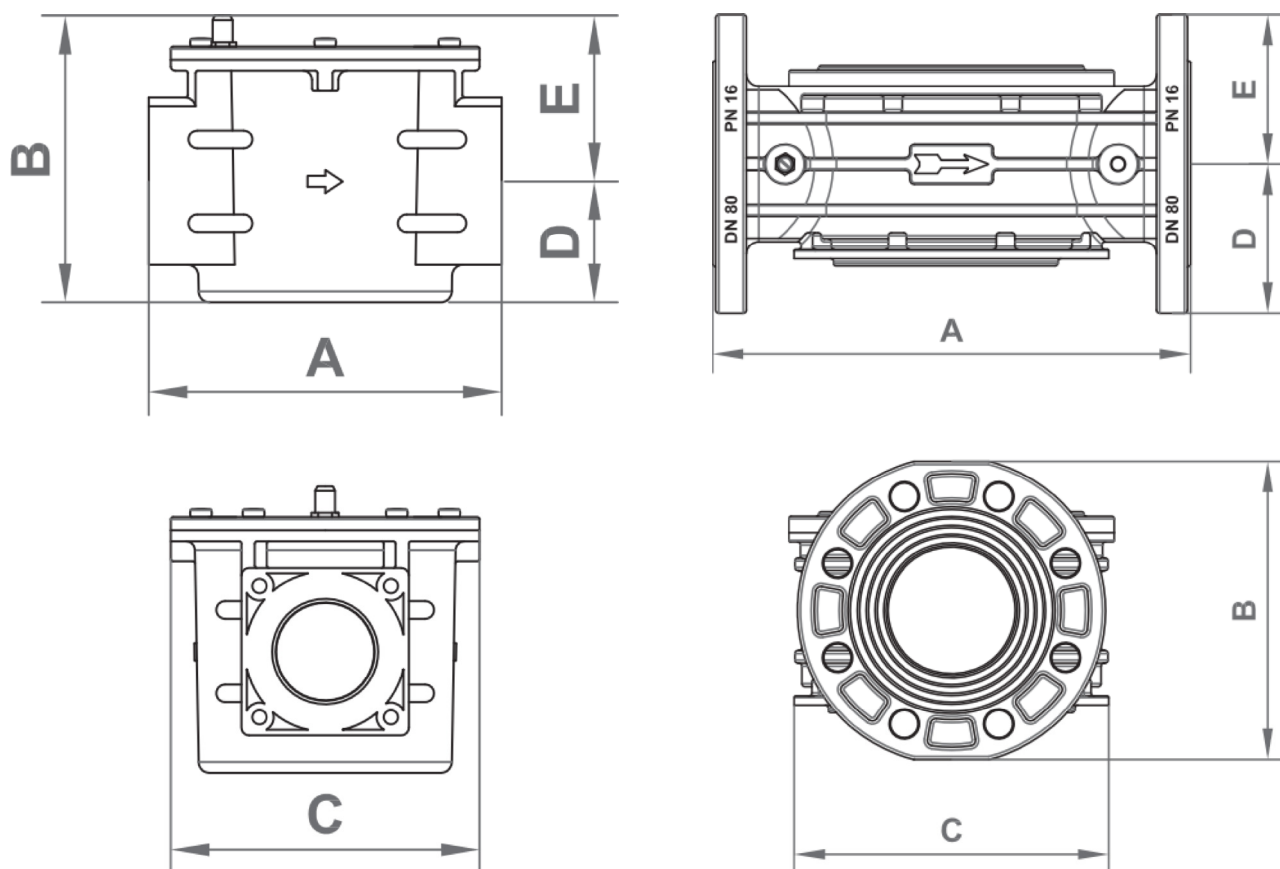


DN 100



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" 3/4" 1"		2 bar	-	120	71	94	29,5	41,5
		6 bar	-	120	75	94	29,5	45,5
1"1/4		2 - 6 bar	-	160	87	140	37	50
1"1/2		2 - 6 bar	-	160	87	140	37	50
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

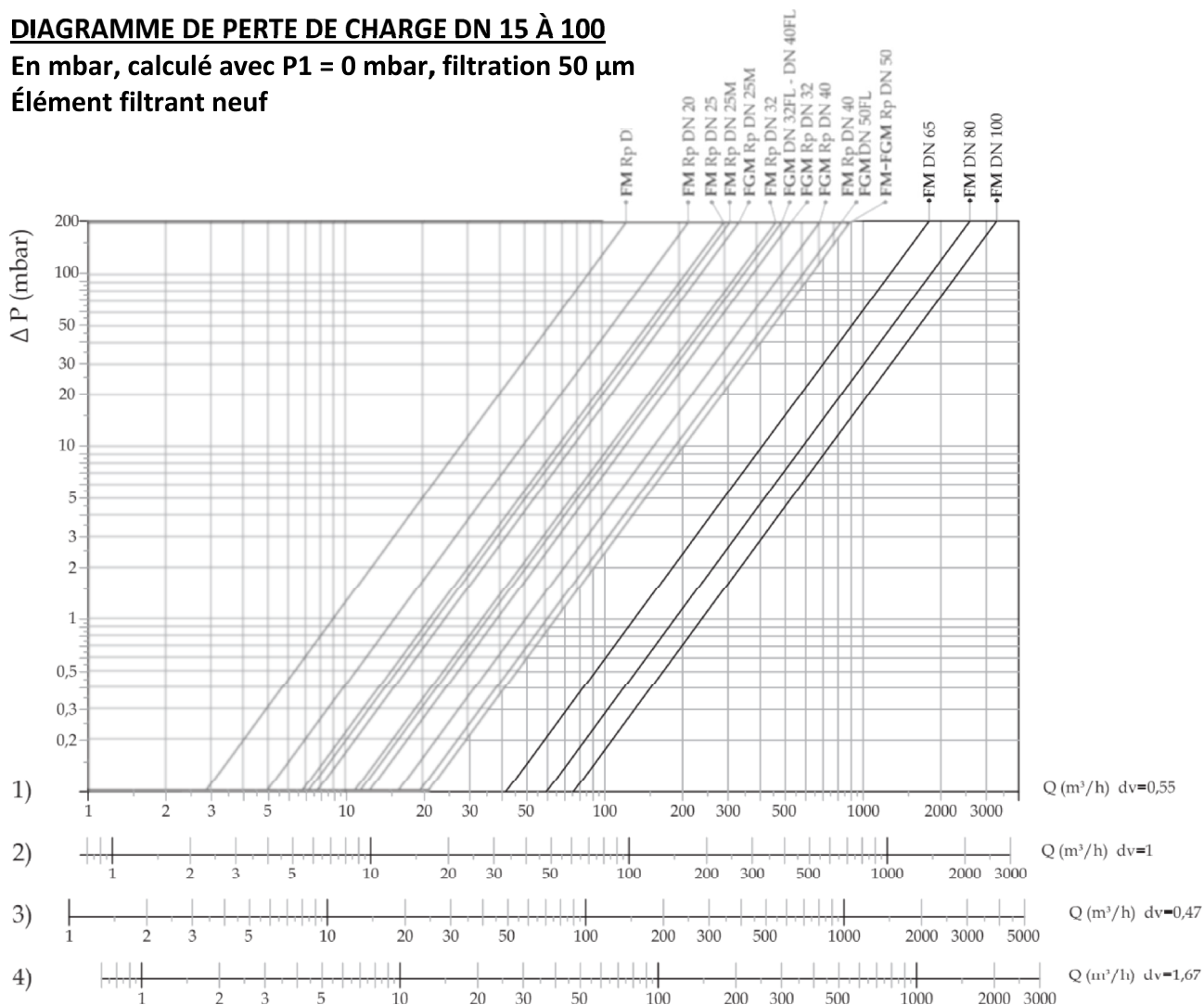
FILTRE GAZ 2 & 6 BAR

DN 15 À 300 – FM

DIAGRAMME DE PERTE DE CHARGE DN 15 À 100

En mbar, calculé avec $P_1 = 0$ mbar, filtration 50 μm

Élément filtrant neuf



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

dv = densité relative à l'air

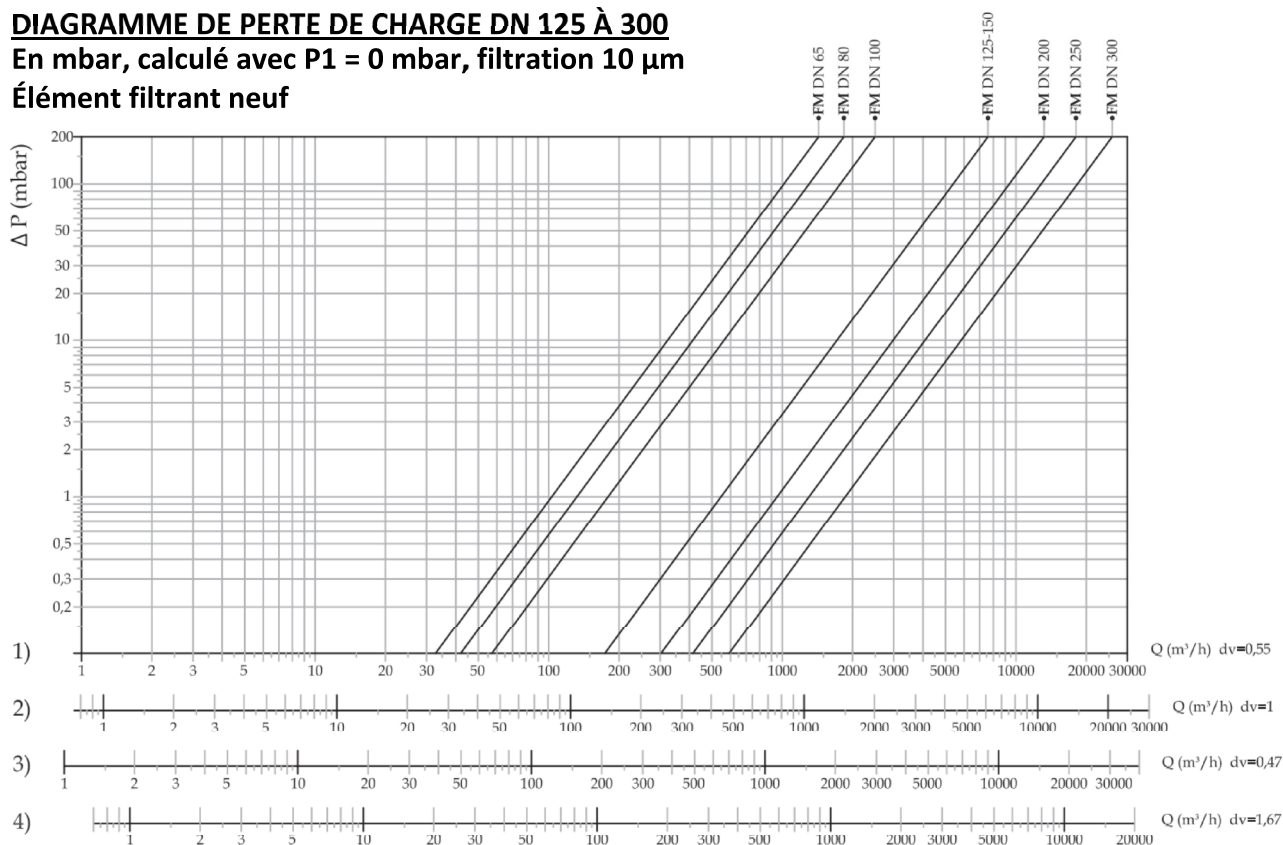
FILTRE GAZ 2 & 6 BAR

DN 15 À 300 – FM

DIAGRAMME DE PERTE DE CHARGE DN 125 À 300

En mbar, calculé avec $P_1 = 0$ mbar, filtration $10\ \mu\text{m}$

Élément filtrant neuf



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

dv = densité relative à l'air