

ÉLECTROVANNE GAZ AUTOMATIQUE NF

OUVERTURE RAPIDE - EW - EVP DN 15 À 150

CARACTERISTIQUES

Les électrovannes EW et EVP sont destinées à la coupure de réseaux de gaz combustibles non corrosifs 360 et 500 mbar maximum suivant diamètre, elles sont fermées par manque de tension (normalement fermée) et à ouverture automatique rapide sous tension.

Ces électrovannes sont équipées d'un filtre intégré du DN65 au DN150.

MODELES DISPONIBLES

Raccordement taraudé gaz du 1/2" au 2"

Raccordement à brides PN 16 du DN50 au DN150

Tensions CC : 12VCC* - 24VCC

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

*Sauf DN > 25

OPTIONS

Indicateur visuel de position IVP du 1"1/4 au 2"

Prises de pression 1/4"

Contact de position CPI

Réglage de débit

Raccordements taraudés NPT et brides #150

LIMITES D'EMPLOI

	DN 15 à 25	DN 32 à 150
Pression du fluide : PS	500 mbar	360 mbar
Température ambiante : TS	-20°C / +60°C	-20°C / +60°C
Température fluide : TS	-20°C / +60°C	-20°C / +60°C



MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE

DN	15 - 50	65 - 100	125 - 150
Corps	Aluminium EN AB 46100	Aluminium EN AB 46100 Aluminium EN AB 43500	Aluminium EN AC 43100 Aluminium EN AC 42100
Couvercle & Fond	Aluminium EN AB 46100		Acier S355 J2+N vernis
Obturateur	Aluminium 11S		
Joints et étanchéité	NBR (NBR & FKM en version biogaz)		

DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

OBJET	Norme	OBJET	Norme
Régulation gaz UE	2016/426	Directive CE	2014/68/UE
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	EN 1092-1	Directive RoHS II	2011/65/UE

MANŒUVRE

Temps Ouverture et fermeture	< 1 sec
Nombre maxi de cycles DN 15 à 25	~1800/h
Nombre maxi de cycles DN 32 à 50	~450/h
Nombre maxi de cycles DN 65 à 100	~195/h
Nombre maxi de cycles DN 125 & 150	~90/h

FILTRE AMONT INTÉGRÉ

DN 15 à 50	Tamis 1mm
DN 65 à 100	Filtre 50 µm*
DN 125 & 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 / Email : sectoriel@sectoriel.fr

Pages	1/8
Ref.	FT9240M
Rev.	04
Date	04/2024

ÉLECTROVANNE GAZ AUTOMATIQUE NF

OUVERTURE RAPIDE - EW - EVP DN 15 À 150

PROTECTION BOBINE ELECTROVANNE ET CONTACT CPI (OPTION)

Indice de protection	IP 65
----------------------	-------

Raccordement électrique des électrovannes DN 15 à DN 50 par connecteur dédié DIN T30 intégrant un redresseur pour les tensions alternatives, presse-étoupe M20.

Raccordement électrique des électrovannes DN 65 à DN 150 sur bornier dans un boîtier avec presse-étoupe M20.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Ø	Voltage	Code Bobine	Code connecteur	Puissance à l'appel	Puissance au maintien
1/2" - 3/4" - 1" DN 15 - DN 20 - DN 25	12V CC	BO-0400	CN-0010	16 VA	16 VA
	24V CC	BO-0410	CN-0010	17 VA	17 VA
	24V 50Hz	BO-0410	CN-0050	14 VA	14 VA
	110V 50/60 Hz	BO-0420	CN-0045	17 VA	17 VA
	230V 50/60 Hz	BO-0430	CN-0045	9 VA	9 VA
1" 1/4 - 1" 1/2 - 2" DN 32 - 40 - 50	24V CC	BO-0355	CN-2100	68 VA	18 VA
	24V 50Hz	BO-0355	CN-2010	68 VA	18 VA
	110V 50/60 Hz	BO-0365	CN-2120	77 VA	23 VA
	230V 50/60 Hz	BO-0375	CN-2130	89 VA	25 VA
DN 65 - 80	24V CC	BO-1110	CN-2005	185 VA	50 VA
	24V 50Hz	BO-1115	CN-2010	185 VA	50 VA
	110V 50/60 Hz	BO-1120	CN-2020	260 VA	70 VA
	230V 50/60 Hz	BO-1130	CN-2030	290 VA	75 VA
DN 100	24V CC	BO-1210	CN-2005	130 VA	40 VA
	24V 50Hz	BO-1215	CN-2010	120 VA	35 VA
	110V 50/60 Hz	BO-1220	CN-2020	270 VA	70 VA
	230V 50/60 Hz	BO-1230	CN-2030	270 VA	70 VA
DN 125 - 150	24V CC	BO-2210	CN-2001	130 VA	40 VA
	24V 50Hz	BO-2215	CN-2011	120 VA	35 VA
	110V 50/60 Hz	BO-2220	CN-2021	270 VA	70 VA
	230V 50/60 Hz	BO-2230	CN-2031	270 VA	70 VA

CARACTÉRISTIQUES CONTACT FIN DE COURSE CPI (OPTION)

Température TS	-20 / +60°C
Voltage maximum	1000V CC ou pic CA
Pouvoir de coupure	1A (CC ou pic CA)
Puissance maxi	40W
Résistance	200 mΩ

Le détecteur de fin de course CPI est de type capteur de proximité magnétique SPST NO (ouvert au repos), ouvert sur position de vanne ouverte, fermé sur position de vanne fermée.

Raccordement par connecteur DIN

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 / Email : sectoriel@sectoriel.fr

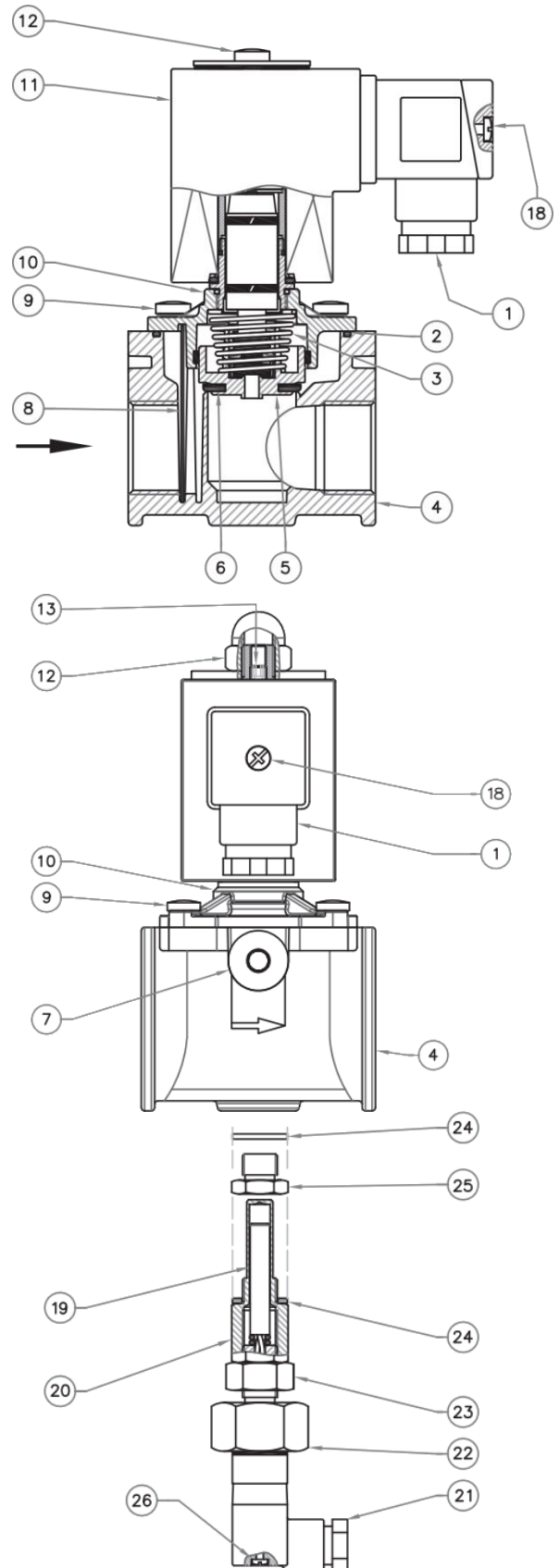
Pages	2/8
Ref.	FT9240M
Rev.	04
Date	04/2024

ÉLECTROVANNE GAZ AUTOMATIQUE NF

OUVERTURE RAPIDE - EW - EVP DN 15 À 150

CONSTRUCTION 1/2" – 3/4" – 1" (EW)

N°	Désignation
1	Connecteur électrique
2	Joint torique d'étanchéité
3	Ressort de rappel fermeture
4	Corps
5	Obturbateur
6	Étanchéité obturbateur
7	Bouchon 1/4" prise de pression
8	Filtre
9	Vis de fixation couvercle
10	Couvercle
11	Bobine
12	Fixation bobine
13	Réglage de débit (option)
18	Vis de connecteur



Kit CPI (option)	
N°	Désignation
19	Micro-interrupteur
20	Kit CPI
21	Connecteur CPI
22	Bague de réglage CPI
23	Écrou de blocage CPI
24	Rondelle aluminium
25	Bouchon (uniquement sur prédisposition CPI)
26	Vis de fixation connecteur

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

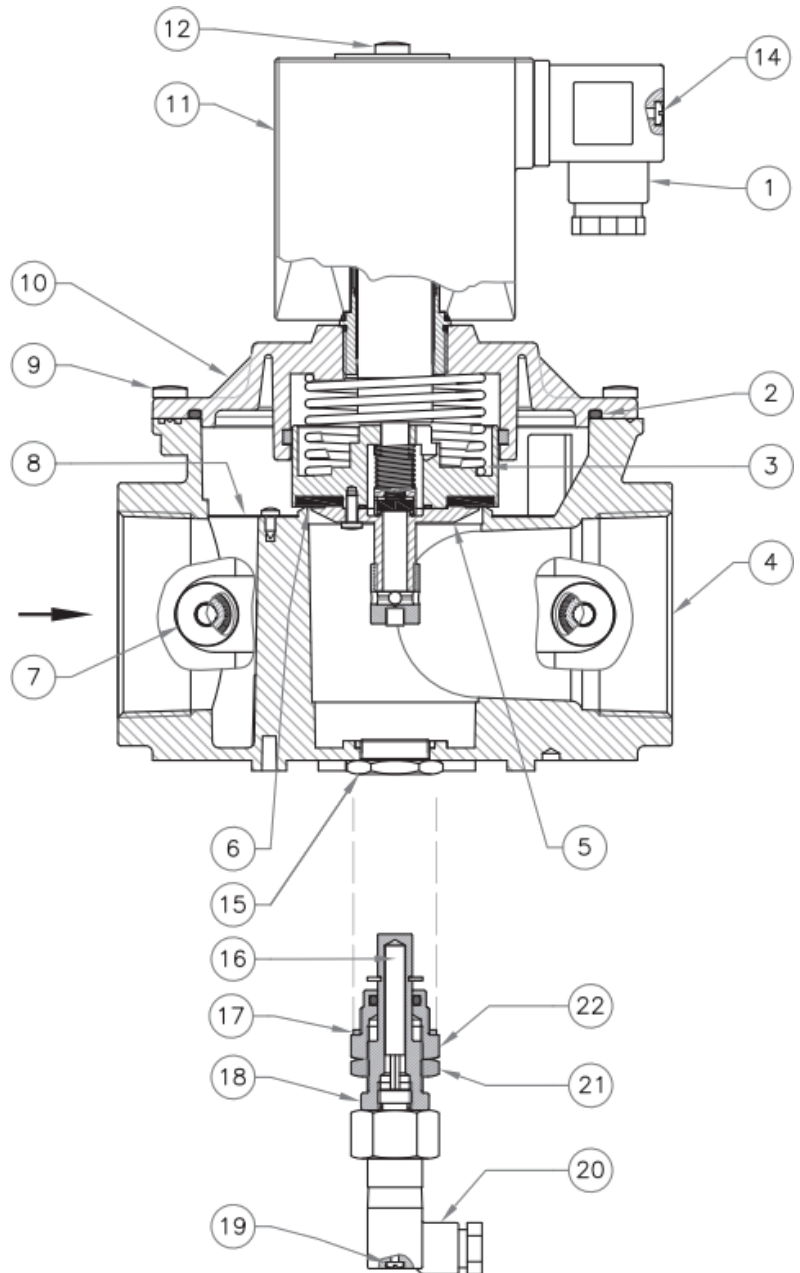
	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	3/8
		Ref.	FT9240M
		Rev.	04
		Date	04/2024

ÉLECTROVANNE GAZ AUTOMATIQUE NF

OUVERTURE RAPIDE - EW - EVP DN 15 À 150

CONSTRUCTION 1"1/4 - 1"1/2 - 2" - DN 50 (EVP)

N°	Désignation
1	Connecteur électrique
2	Joint torique d'étanchéité
3	Ressort de rappel fermeture
4	Corps
5	Obturbateur
6	Étanchéité obturbateur
7	Bouchon 1/4" prise de pression
8	Filtre
9	Vis de fixation couvercle
10	Couvercle
11	Bobine
12	Fixation bobine
13	Réglage de débit (option)
14	Vis de connecteur
18	Vis de connecteur



Kit CPI (option)	
N°	Désignation
15	Bouchon (uniquement sur prédisposition CPI)
16	Micro-interrupteur
17	Rondelle aluminium
18	Bague de réglage CPI
19	Vis de connecteur CPI
20	Connecteur CPI
21	Écrou de fixation CPI
22	Kit CPI

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

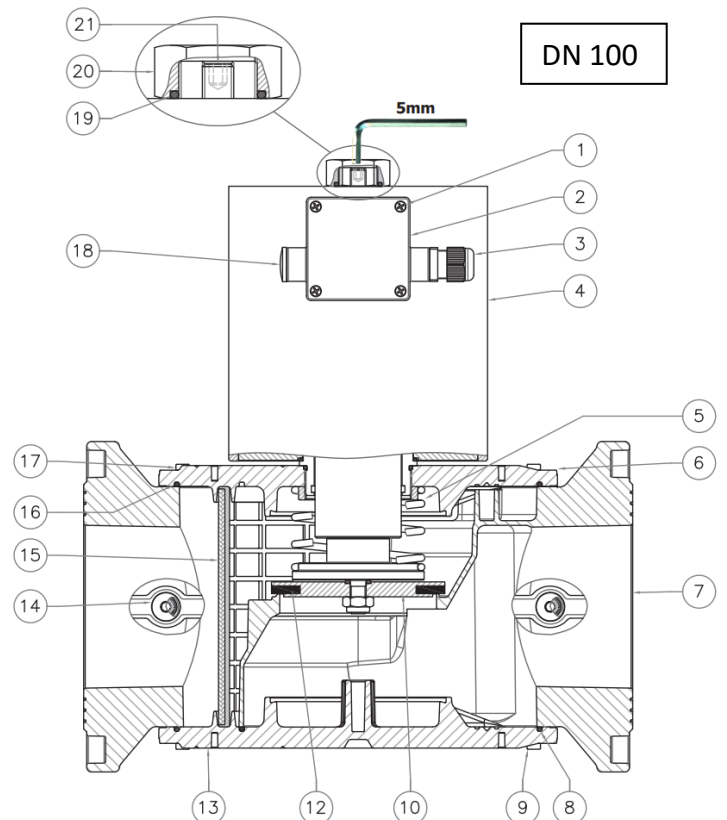
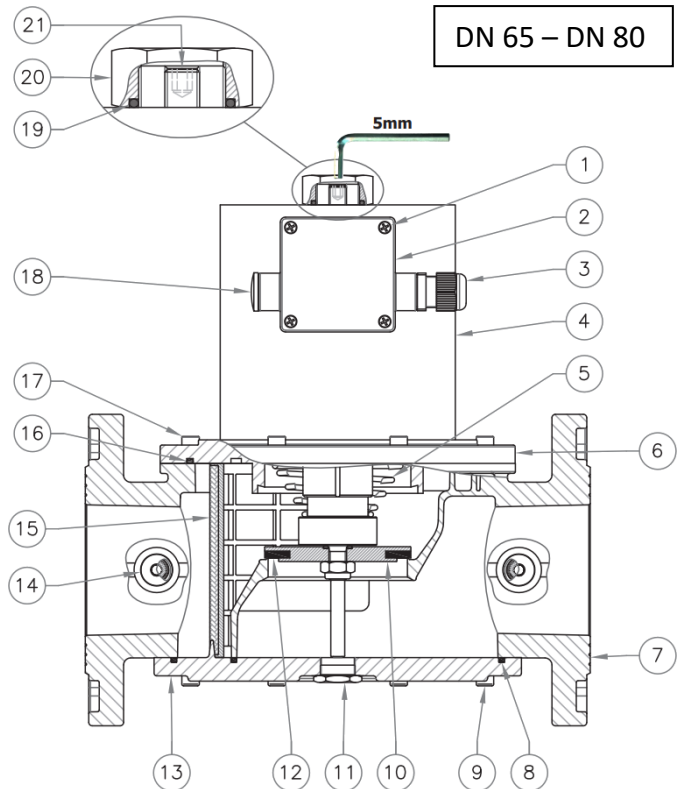
	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	4/8
		Ref.	FT9240M
		Rev.	04
		Date	04/2024

ÉLECTROVANNE GAZ AUTOMATIQUE NF

OUVERTURE RAPIDE - EW - EVP DN 15 À 150

CONSTRUCTION DN 65 - DN 80 - DN 100 (EVP)

N°	Désignation
1	Vis de fixation couvercle boîtier électrique
2	Couvercle du boîtier électrique
3	Presse-étoupe
4	Bobine
5	Ressort de fermeture
6	Couvercle de vanne
7	Corps de vanne
8	Joint torique de fond
9	Vis de fixation de fond
10	Obturateur
11	Bouchon (version pour contact CPI)
12	Étanchéité obturateur
13	Fond
14	Bouchon 1/4" – Prise de pression
15	Filtre
16	Joint torique de couvercle
17	Vis de fixation couvercle
18	Bouchon du boîtier électrique
19	Joint torique de bobine
20	Bague de fixation bobine
21	Réglage de débit (option)



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

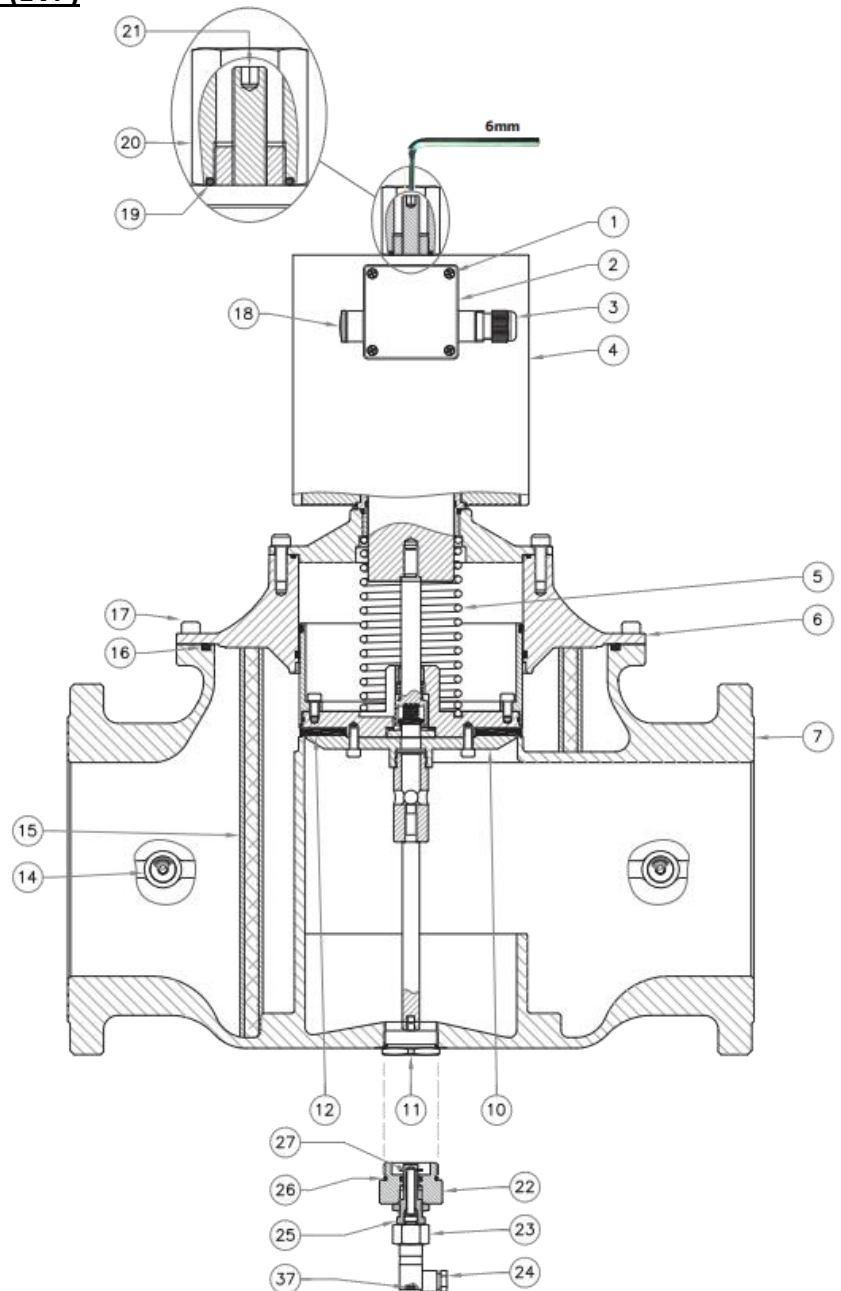
	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	5/8
		Ref.	FT9240M
		Rev.	04
		Date	04/2024

ÉLECTROVANNE GAZ AUTOMATIQUE NF

OUVERTURE RAPIDE - EW - EVP DN 15 À 150

CONSTRUCTION DN 125 – DN 150 (EVP)

N°	Désignation
1	Vis de fixation couvercle boîtier électrique
2	Couvercle du boîtier électrique
3	Presse-étoupe
4	Bobine
5	Ressort de fermeture
6	Couvercle de vanne
7	Corps de vanne
8	Joint torique de fond
9	Vis de fixation de fond
10	Obturateur
11	Bouchon (version pour contact CPI)
12	Étanchéité obturateur
13	Fond
14	Bouchon 1/4" – Prise de pression
15	Filtre
16	Joint torique de couvercle
17	Vis de fixation couvercle
18	Bouchon du boîtier électrique
19	Joint torique de bobine
20	Bague de fixation bobine
21	Réglage de débit (option)



Kit CPI (option)	
N°	Désignation
11	Bouchon (uniquement sur prédisposition CPI)
22	Bague de kit CPI
23	Écrou de fixation CPI
24	Connecteur CPI
25	Bague de réglage CPI
26	Rondelle aluminium / O-ring
27	Micro-interrupteur
37	Vis connecteur 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 / Email : sectoriel@sectoriel.fr

Pages	6/8
Ref.	FT9240M
Rev.	04
Date	04/2024

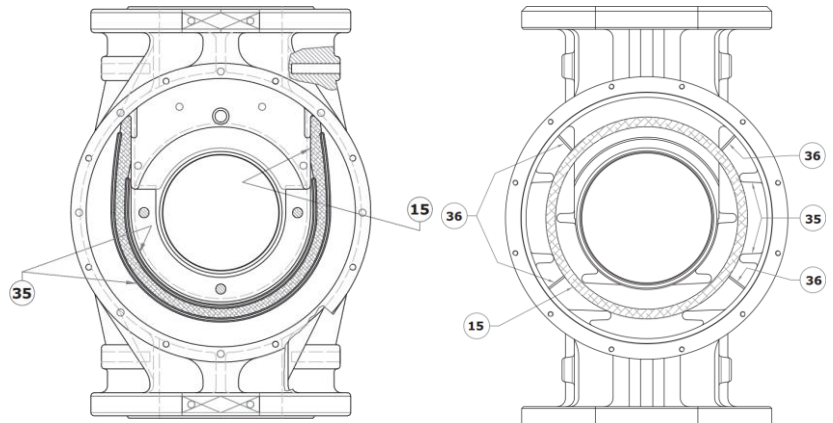
ÉLECTROVANNE GAZ AUTOMATIQUE NF

OUVERTURE RAPIDE - EW - EVP DN 15 À 150

FILTRE DE L'ELECTROVANNE DN 65 – DN 80 – DN 100 – DN 125 – DN 150

N°	Désignation
15	Élément filtrant
35	Guides d'installation du filtre
36	Ailettes pour l'élément filtrant

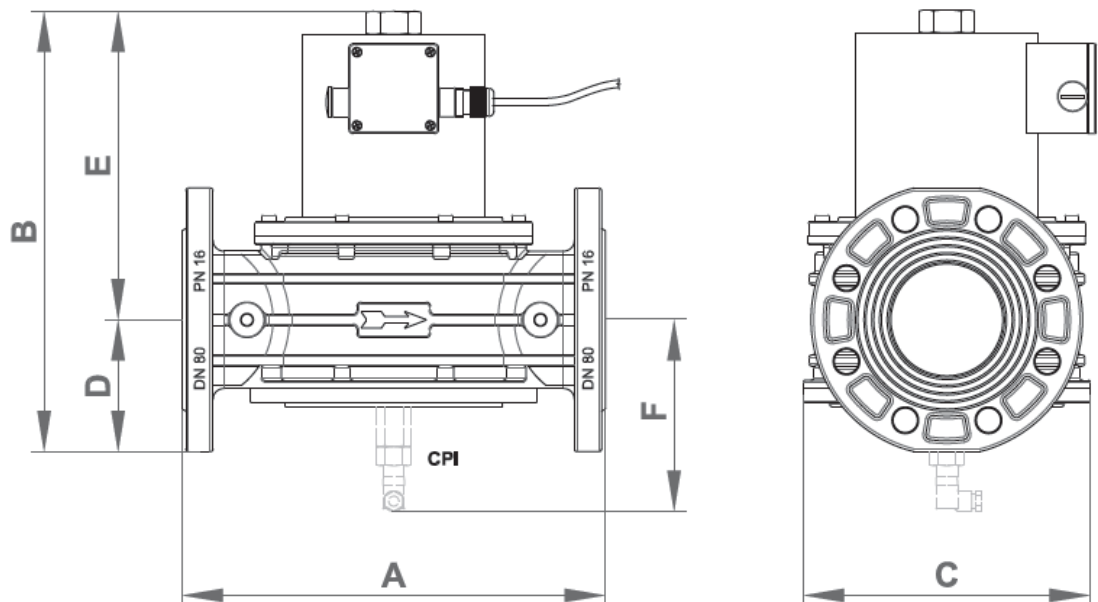
ÉLÉMENT FILTRANT DE RECHANGE	
DN	Code
65 – 80	980918M
100	980919M
125 – 150	980932M



DIMENSIONS (mm)

DN 65 - DN 80 - DN 100

DN 125 – DN 150



Dimensions d'encombrement en mm								
FF	Brides PN16	Nb trous	A	B (=D+E)	C	D	E	F
1/2"	-	-	75	137	75	22	115	100
3/4"	-	-	75	152	75	22	130	100
1"	-	-	75	232	75	22	210	100
1"1/4	-	-	160	211	140	46	165	122
1"1/2	-	-	160	211	140	46	165	122
2"	-	-	160	211	140	46	165	122
	50	4	230	262	175	67	195	128
	65	4	290	317	211	89	228	141
	80	8	310	325	211	97	228	141
	100	8	350	388	254	105	283	167
	125	8	480	575	328	127	448	204
	150	8	480	579	328	131	448	204

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

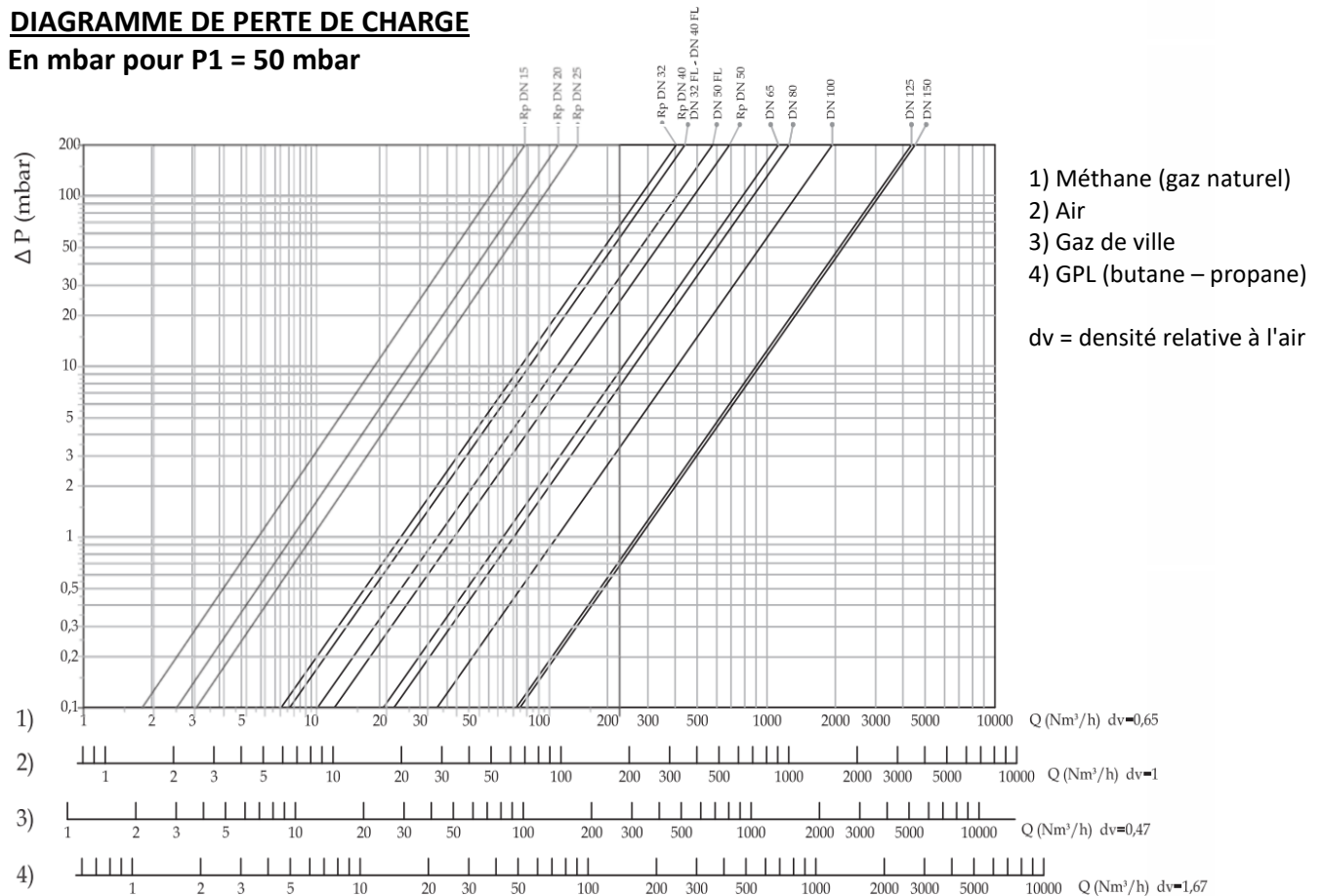
	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	7/8
		Ref.	FT9240M
		Rev.	04
		Date	04/2024

ÉLECTROVANNE GAZ AUTOMATIQUE NF

OUVERTURE RAPIDE - EW - EVP DN 15 À 150

DIAGRAMME DE PERTE DE CHARGE

En mbar pour P1 = 50 mbar



CLASSIFICATION SIL

NIVEAU DE SIL	
Paramètre	Valeur
Tolérance aux pannes Hardware - HFT	0
Défaillances de cause commune - CCF	65
Taux de défaillances non dangereuses - SFF	95%
Cycles de travail prévus – B _{10D}	4834552
Durée de vie prévue - T _{10D} (années)	85.8
Probabilité de défaillance dangereuse - PFH _D [1/h]	1.33 ^{E-7}
Niveau de performance - PL	d
Niveau de sécurité - SIL	2
Temps moyen avant défaillance dangereuse - MTTF _D (années)	7538337
DURÉE DE VIE PRÉVUE	
Nombre de cycles prévu (suivant EN 161)	100.000 à 200.000 suivant diamètre
Durée (années)	10

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 / Email : sectoriel@sectoriel.fr

Pages	8/8
Ref.	FT9240M
Rev.	04
Date	04/2024