

ÉLECTROVANNE GAZ NF 6 BAR

AUTOMATIQUE – EV-6 & EV6-IVP DN 15 À 100

CARACTERISTIQUES

Les électrovannes EV6 sont destinées à la coupure de réseaux de gaz combustibles non corrosifs jusqu'à 6 bar, elles sont fermées par manque de tension (normalement fermée) et à ouverture automatique rapide sous tension.

Montage toutes positions, sauf tête en bas.

MODELES DISPONIBLES

Raccordement taraudé gaz du 1/2" au 2"

Raccordement à brides PN 16 du DN50 au DN100

Tensions CC : 12VCC* - 24VCC

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

*Sauf DN > 25

OPTIONS

Connecteur LED indicateur visuel de position IVP du 1"1/4 au 2"

Contact de fin de course CPI

Prise de pression 1/4"

Version biogaz

Réglage de débit

Réglage de déclenchement rapide

Réglage de vitesse d'ouverture

Raccordements taraudés NPT et brides #150



LIMITES D'EMPLOI

	DN 15 à 100
Pression du fluide : PS	6 bar
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
Corps	Aluminium EN AB 46100	Aluminium EN AB 46100 / EN AB 43500
Couvercle & Fond	Aluminium EN AB 46100	
Obturbateur	Aluminium 11S	
Joints et étanchéité	NBR (NBR & FKM en versions biogaz)	

DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

OBJET	Norme	OBJET	Norme
Régulation gaz pour DN < 32	2016/426	Directive CE	2014/68/UE
Norme Gaz de référence	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	~1000/h
Nombre maxi de cycles DN 32 à 50	~450/h
Nombre maxi de cycles DN 65 à 100	~90/h

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	1/6
Ref.	FT9250M
Rev.	05
Date	09/2025

ÉLECTROVANNE GAZ NF 6 BAR

AUTOMATIQUE – EV-6 & EV6-IVP DN 15 À 100

PROTECTION BOBINE ELECTROVANNE ET CONTACT CPI (OPTION)

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

Raccordement électrique des électrovannes DN 15 à DN 25 par connecteur dédié DIN T30 intégrant un redresseur pour les tensions alternatives, presse-étoupe M20.

Raccordement électrique des électrovannes DN 32 à DN 100 sur bornier dans un boîtier avec presse-étoupe M20. Version connecteur IVP à LED disponible en option du 1"1/4 au 2".

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-0510	CN-2100	23 VA	6 VA
	12V 50Hz	BO-0510	CN-2110	20 VA	6 VA
	24V CC	BO-0520	CN-2100	27 VA	7 VA
	24V 50Hz	BO-0520	CN-2110	24 VA	7 VA
	110V 50/60 Hz	BO-0530	CN-2120	29 VA	9 VA
	230V 50/60 Hz	BO-0540	CN-2130	30 VA	9 VA
1"1/4 - 1"1/2 - 2" DN 32 - 40 - 50	24V CC	BO-1010	CN-2005	110 VA	36 VA
	24V 50Hz	BO-1015	CN-2010	97 VA	41 VA
	110V 50/60 Hz	BO-1020	CN-2020	132 VA	60 VA
	230V 50/60 Hz	BO-1030	CN-2030	82 VA	32 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

CARACTÉRISTIQUES CONTACT FIN DE COURSE CPI (OPTION)

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

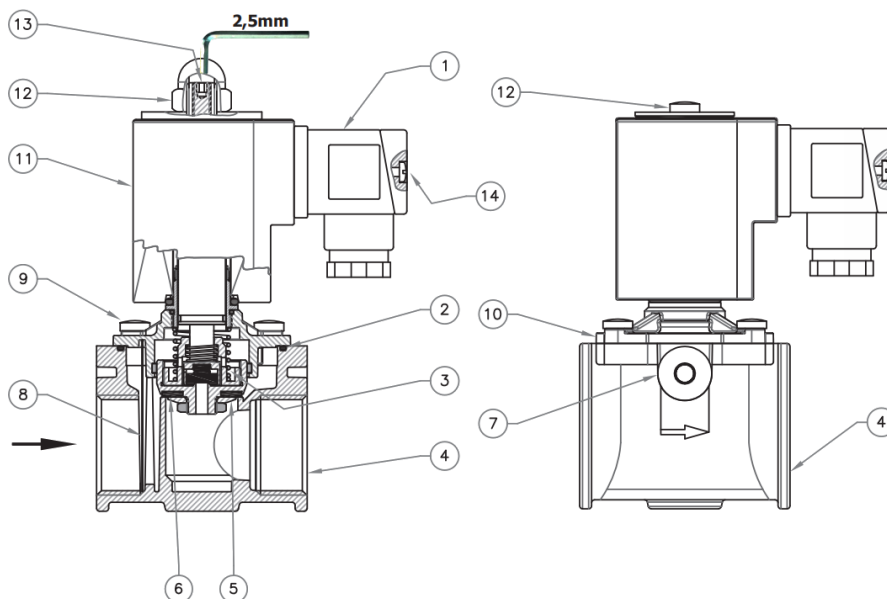
	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	2/6
		Ref.	FT9250M
		Rev.	05
		Date	09/2025

ÉLECTROVANNE GAZ NF 6 BAR

AUTOMATIQUE – EV-6 & EV6-IVP DN 15 À 100

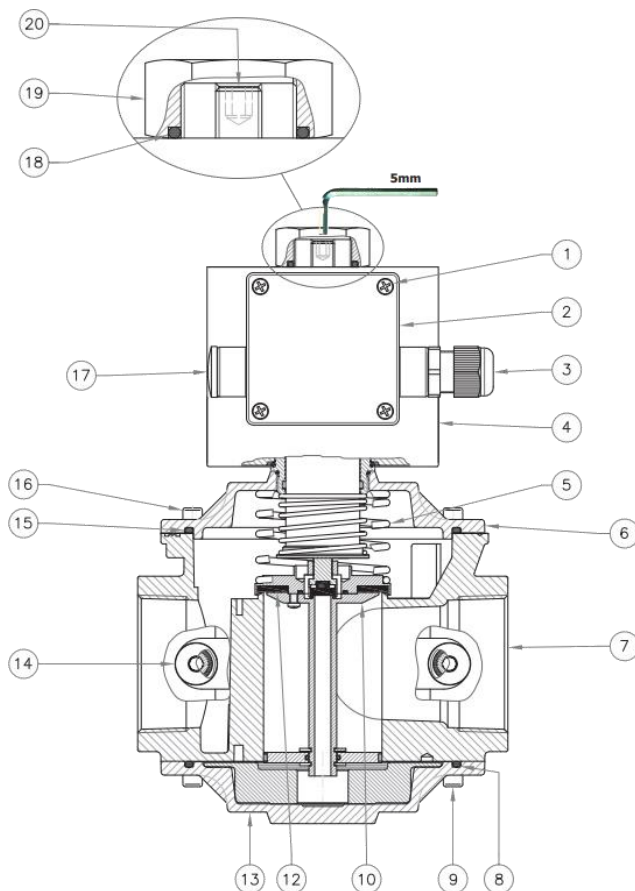
CONSTRUCTION 1/2" – 3/4" – 1"

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 (versions < 6 bar)
9	Vis de fixation couvercle
10	Couvercle
11	Bobine
12	Fixation bobine
13	Réglage de débit (option)
14	Vis de connecteur



CONSTRUCTION 1"1/4 - 1"1/2 – 2"

N°	Désignation
1	Vis du boîtier de raccordement
2	Couvercle du boîtier électrique
3	Presse-étoupe
4	Bobine
5	Ressort de fermeture
6	Couvercle de vanne
7	Corps de vanne
10	Obturbateur
12	Étanchéité obturbateur
14	Bouchon prise de pression 1/4"
15	Joint de couvercle
16	Vis de couvercle de vanne
17	Bouchon boîtier de raccordement
18	Joint torique de bobine
19	Écrou de bobine
20	Réglage du débit (version EVF)



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

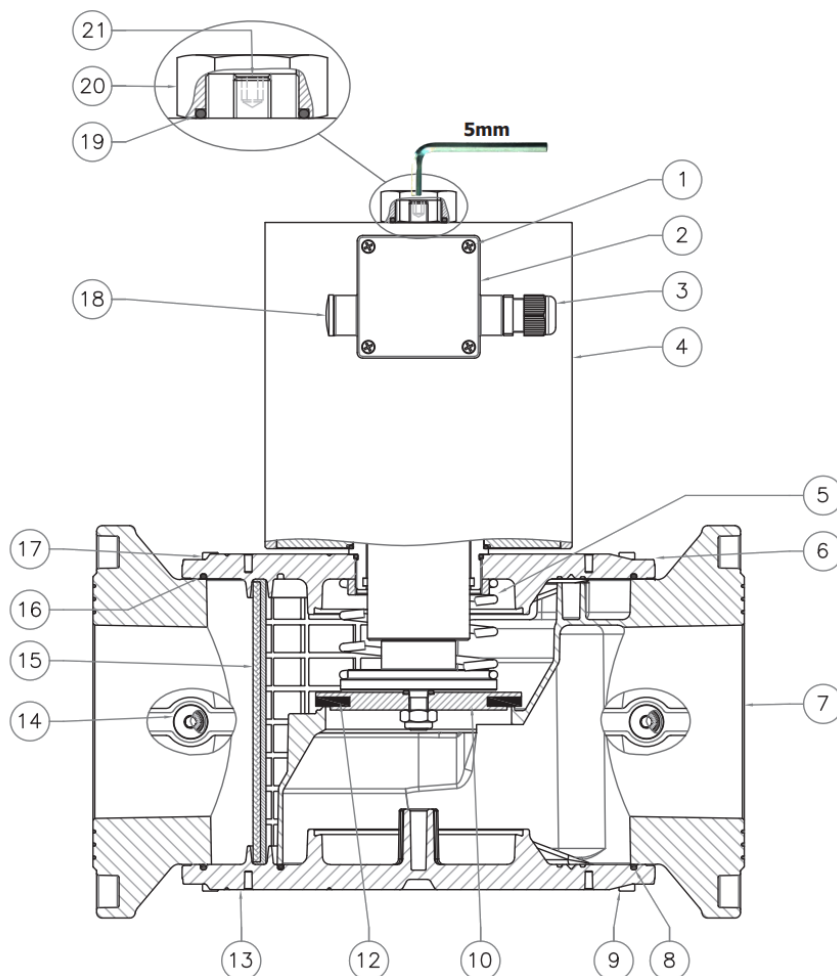
	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	3/6
		Ref.	FT9250M
		Rev.	05
		Date	09/2025

ÉLECTROVANNE GAZ NF 6 BAR

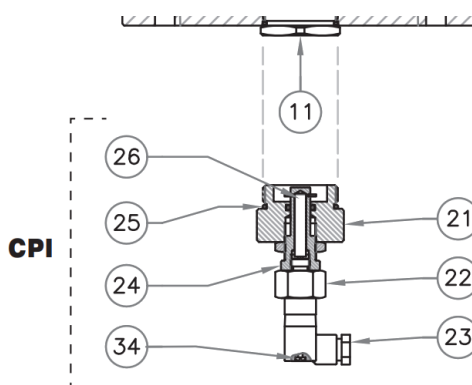
AUTOMATIQUE – EV-6 & EV6-IVP DN 15 À 100

CONSTRUCTION DN 65 - DN 80 - DN 100

N°	Désignation
1	Vis du boîtier de raccordement
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	Obturbateur
11	Bouchon (version pour contact CPI)
12	Étanchéité obturbateur
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)
21	Bague de kit CPI
22	Écrou de fixation CPI
23	Connecteur CPI
24	Bague de réglage CPI
25	Rondelle aluminium / O-ring
26	Micro-interrupteur
34	Vis connecteur CPI



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



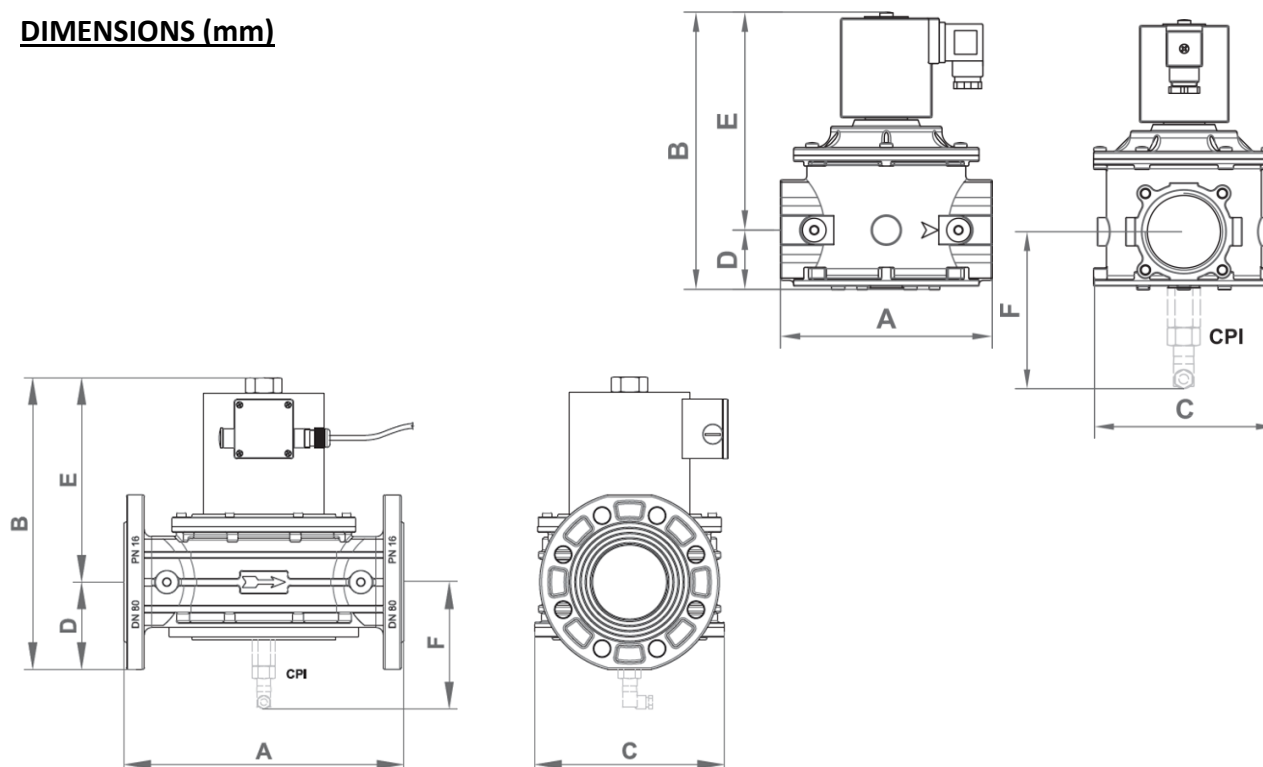
SECTORIEL S.A.
45 rue du Ruisseau
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr

Pages	4/6
Ref.	FT9250M
Rev.	05
Date	09/2025

ÉLECTROVANNE GAZ NF 6 BAR

AUTOMATIQUE – EV-6 & EV6-IVP DN 15 À 100

DIMENSIONS (mm)



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	110
3/4"	-	-	75	137	75	22	115	110
1"	-	-	75	137	75	22	115	110
1"1/4	-	-	160	260	140	70	190	148
1"1/2	-	-	160	260	140	70	190	148
2"	-	-	160	260	140	70	190	148
	50	4	230	271	165	76	195	155
	65	4	290	317	211	89	228	141
	80	8	310	325	211	97	228	141
	100	8	350	388	260	105	283	167

P.max	Installation positions				
0.5 - 1 bar					
3 - 6 bar					

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	SECTORIEL S.A.	Pages	5/6
	45 rue du Ruisseau	Ref.	FT9250M
	38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE	Rev.	05
	Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95	Date	09/2025

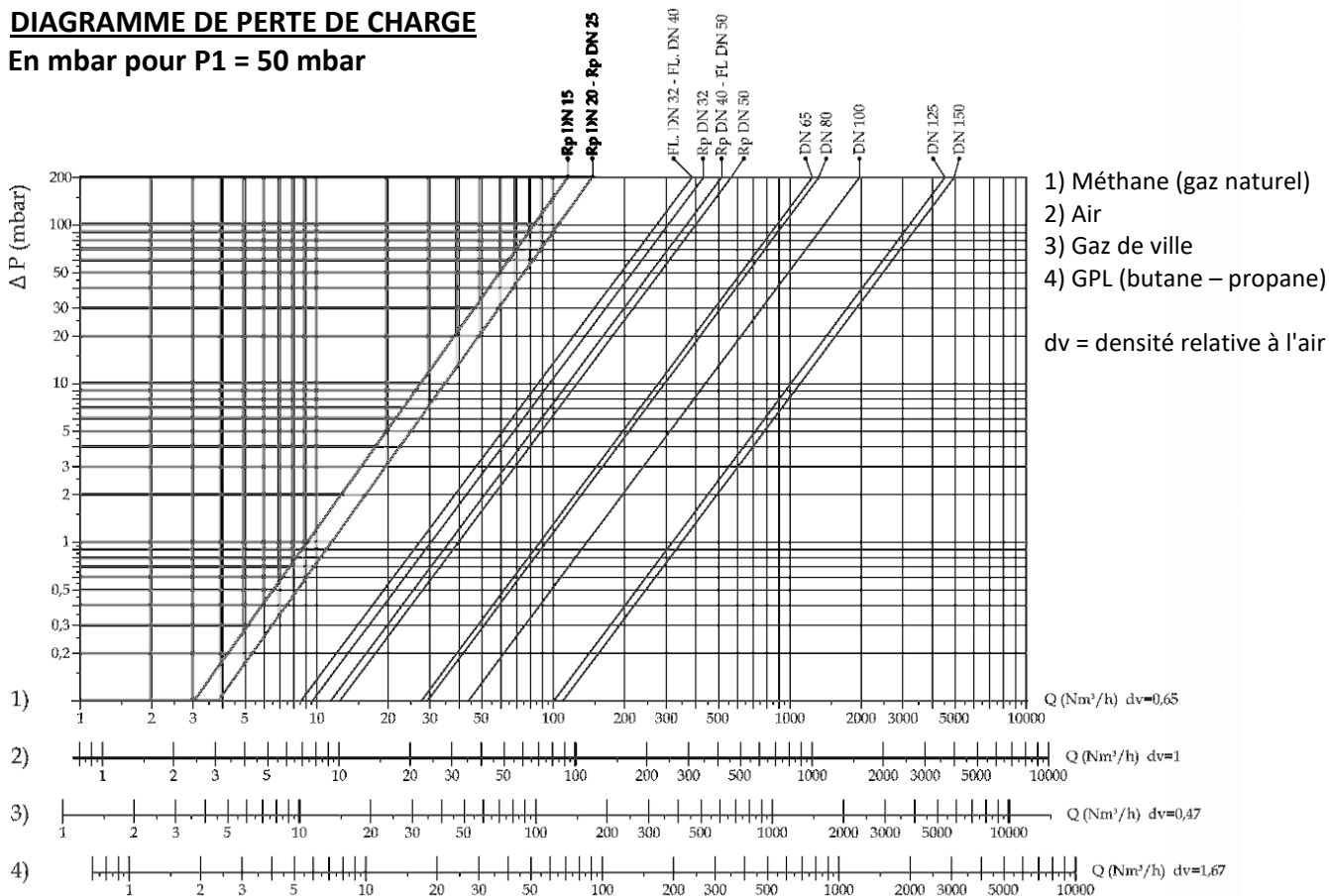
www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr

ÉLECTROVANNE GAZ NF 6 BAR

AUTOMATIQUE – EV-6 & EV6-IVP DN 15 À 100

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	75
Taux de défaillances non dangereuses - SFF	65%
Cycles de travail prévus – B _{10D}	251278
Durée de vie prévue - T _{10D} (années)	87
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)	860
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	6/6
Ref.	FT9250M
Rev.	05
Date	09/2025