

# VANNE A GUILLOTINE S-GATE AVEC VERIN PNEUMATIQUE

## CARACTERISTIQUES

La vanne à guillotine S-GATE équipée d'un vérin pneumatique est destinée au sectionnement automatique des conduites de fluides chargés tels que les boues et les pulvérulents. Les domaines d'application de cette vanne sont le traitement des eaux, l'industrie papetière, l'industrie cimentière, le transfert des pulvérulents et l'industrie agro-alimentaire. L'étanchéité est uni/bidirectionnelle et différentes versions sont disponibles. Le vérin pneumatique double effet permet le contrôle automatique à distance de la vanne. L'ensemble peut être installé en intérieur ou en extérieur. Le mouvement de la pelle est protégé par des capots latéraux de protection. De nombreuses options sont disponibles sur la vanne et sur le vérin.

## MODELES DISPONIBLES

S-GATE 170/171 : version fonte, pelle inox, siège NBR (S-170), EPDM (S-171)

S-GATE 172 : version inox, pelle inox, siège EPDM

S-GATE 174 : version fonte, pelle inox, siège NBR, vanne sous-silo

S-GATE 176 : version fonte, pelle inox, siège métal (non étanche : fuite 2% kvs)

S-GATE 177/178 : version fonte, pelle inox, siège EPDM (S-177), NBR (S-178), étanchéité bidirectionnelle

S-GATE 179 : version fonte, pelle inox traversante, siège EPDM, étanchéité bidirectionnelle

DN 50 à 600, et DN 50 à 300 (S-179), montage entre brides EN 1092 PN10 taraudage M (en option brides ANSI 150).

Alimentation en air comprimé 6 bar

## LIMITES D'EMPLOI

	S-170 à S-178		S-179	
	<b>Pression du fluide : PS</b>	DN 50 à 200	10 bar	DN 50 à 125
	DN 250	8 bar	DN 150-200	8 bar
	DN 300	6 bar	DN 250-300	6 bar
	DN 350 à 400	4 bar	DN 350 à 400	4 bar
	DN 450 à 600	3 bar	DN 450 à 600	3 bar
<b>Température du fluide : TS</b>	Voir ci-dessous			
<b>Température ambiante</b>	-20°C / +60°C			
<b>Alimentation en air comprimé</b>	Mini : 5 bar / Maxi : 7 bar			
<b>Fluide</b>	Utilisation interdite sur les gaz dangereux du groupe 1 pour DN>100			

TS / siège	NBR	EPDM	FPM	PTFE	METAL
<u>170-171-174-177-178-179</u> : fonte	-10°C	+0°C	-10°C	+0°C	-
<u>172</u> : inox	+90°C	+110°C	+150°C	+180°C	-
<u>176</u> : fonte	-	-	-	-	-10°C +90°C
<u>176</u> : fonte+PE graphite	-	-	-	-	-10°C +200°C

## DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

OBJET	Norme
Directive CE pression 2014/68	Catégorie I module A
Directive ATEX 94/4	Catégorie 3 Ex II 3G/D TX zones 2 et 22
Dimensions des brides PN 10	EN 1092-2
Dimension des brides ANSI 150	ANSI B16.5
Test final	EN 12266-1

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	1/9
Ref.	FT170+PN
Rev.	15
Date	03/2021

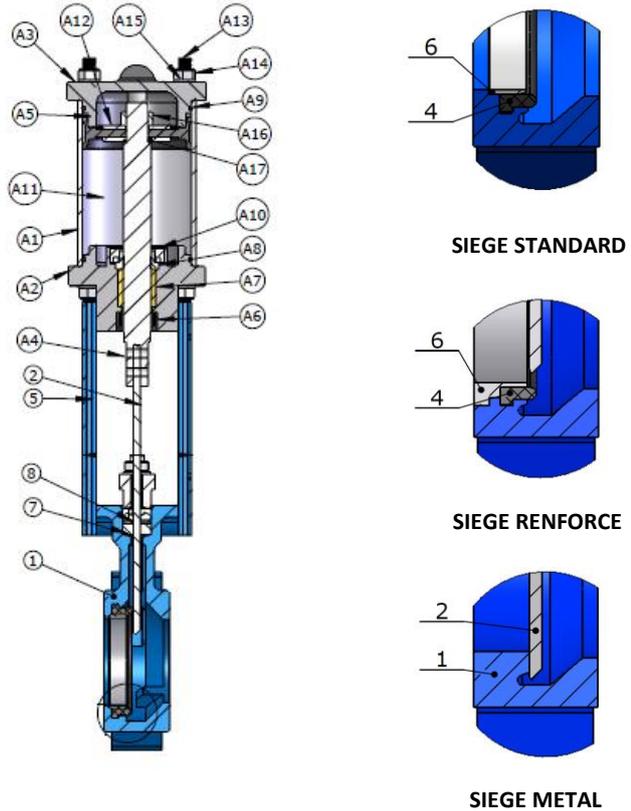


En option



# VANNE A GUILLOTINE S-GATE AVEC VERIN PNEUMATIQUE

## CONSTRUCTION UNI-DIRECTIONNELLE



N°	Désignation	Version fonte S-170/ S-171	Version fonte S-176	Version inox S-172	
1	Corps	Fonte EN-GJL 250 revêtu époxy RAL 500S		Acier inoxydable 1.4408	
2	Pelle	Inox AISI 304		Inox AISI 316	
3	Fouloir de presse-étoupe DN50-200	Aluminium		Acier inoxydable 1.4408	
3	Fouloir de presse-étoupe DN250-300	Fonte EN-GJL 250		Acier inoxydable 1.4408	
4	Siège	NBR	EPDM	METAL	EPDM
5	Support	Acier carbone revêtu époxy		Acier carbone revêtu époxy	
6	Frette	Inox AISI 304		Inox AISI 316	
7	Garniture de presse-étoupe	PTFE		PTFE	
8	O-ring	NBR		EPDM	
A1	Corps du vérin	Aluminium ASTM 6063			
A2	Embase du vérin	Aluminium AS10G			
A3	Capot du vérin	Aluminium AS10G			
A4	Tige	Inox AISI 410			
A5	Piston	NBR			
A6	Joints à lèvres	PU			
A7	Tube de guidage	Bronze			
A8	Joint	PU			
A9	Joint torique	NBR			
A10	Ecrou de blocage	Inox AISI 410			
A11	Rondelle plate	Acier carbone			
A12	Rondelle	Acier carbone			
A13	Tirant	Acier 8.8			
A14	Ecrou	Acier zingué			
A15	Rondelle	Acier			
A16	Ecrou auto-bloquant	Acier			
A17	O-ring	NBR			

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

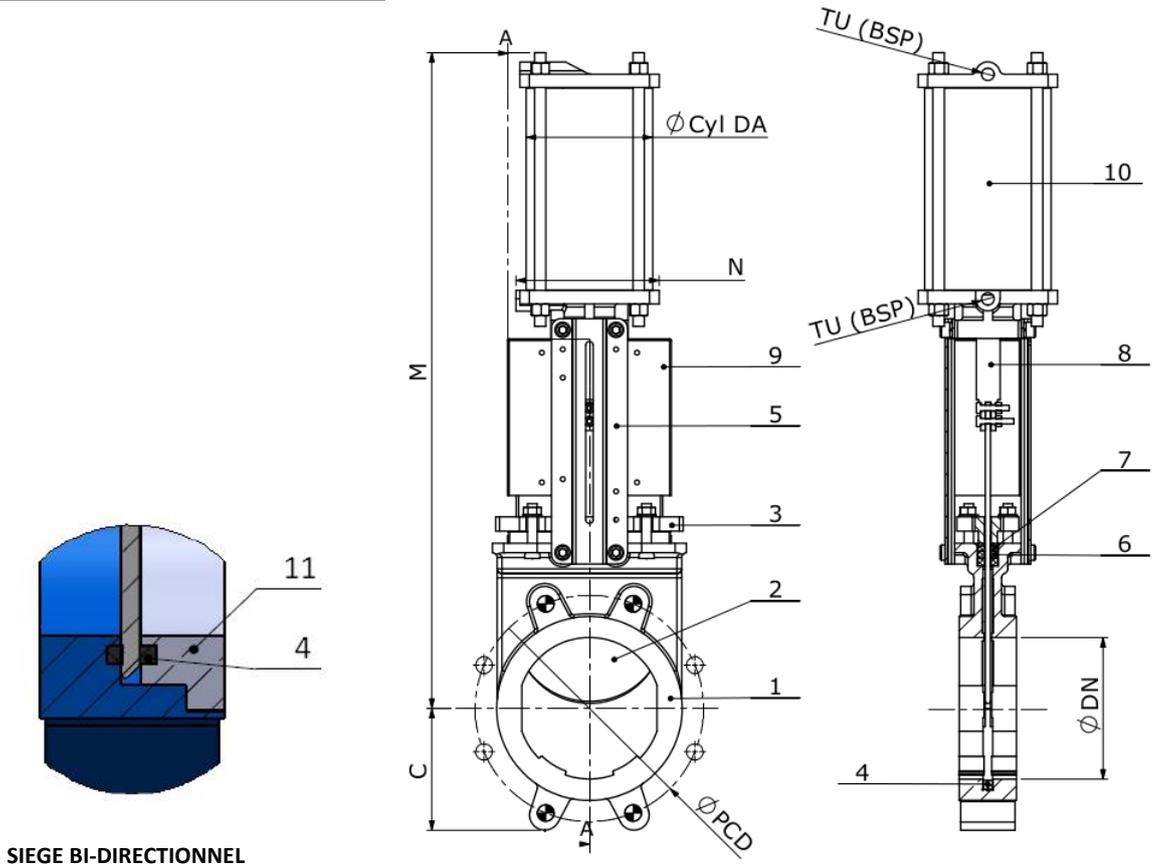


SECTORIEL S.A.  
45 rue du Ruisseau  
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE  
Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95  
[www.sectoriel.com](http://www.sectoriel.com) / Email : [sectoriel@sectoriel.fr](mailto:sectoriel@sectoriel.fr)

Pages	2/9
Ref.	FT170+PN
Rev.	15
Date	03/2021

# VANNE A GUILLOTINE S-GATE AVEC VERIN PNEUMATIQUE

## CONSTRUCTION BI-DIRECTIONNELLE



SIEGE BI-DIRECTIONNEL

N°	Désignation	Version fonte S-177 / S-178	
1	Corps	Fonte EN-GJL 250 revêtu époxy RAL 5005	
2	Pelle	Inox AISI 304	
3	Fouloir de presse-étoupe DN50-200	Aluminium	
3	Fouloir de presse-étoupe DN250-300	Fonte EN-GJL 250	
4	Siège	EPDM	NBR
5	Support	Acier carbone revêtu époxy	
6	O-ring	NBR	
7	Garniture de presse étoupe	PTFE	
8	Tige	Inox AISI 410	
9	Capots latéraux	Acier carbone revêtu époxy	
10	Vérin	Aluminium	
11	Frette	Inox 304	

Pression du fluide : PS	DN	PS
	50-200	10 bar
	250	8 bar
	300	6 bar
	350-400	4 bar
	450-600	3 bar
	700-1200	2 bar

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

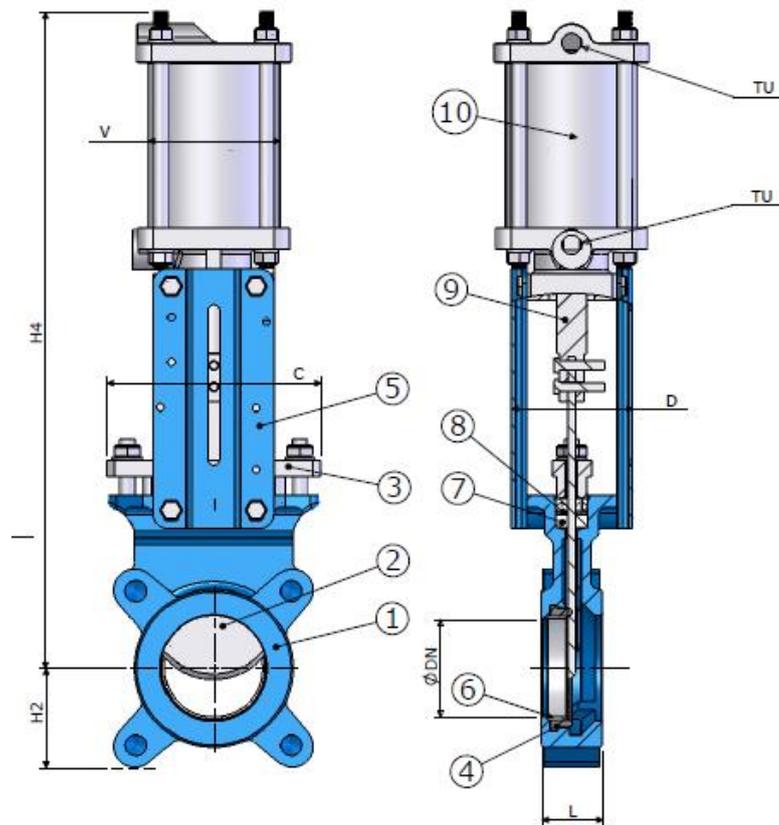


SECTORIEL S.A.  
45 rue du Ruisseau  
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE  
Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95  
[www.sectoriel.com](http://www.sectoriel.com) / Email : [sectoriel@sectoriel.fr](mailto:sectoriel@sectoriel.fr)

Pages	3/9
Ref.	FT170+PN
Rev.	15
Date	03/2021

# VANNE A GUILLOTINE S-GATE AVEC VERIN PNEUMATIQUE

## DIMENSIONS (mm)



DN	H2	H4	C	D	L	Brides PN 10			Poids (Kg)
						Ø K	n	M	
50	63	400	125	92	40	125	4	M16	9
65	70	442	140	92	40	145	4	M16	11
80	92	483	155	92	50	160	4	M16	12
100	105	546	175	92	50	180	4	M16	13
125	120	630	190	102	50	210	4	M16	18
150	130	692	220	102	60	240	4	M20	22
200	160	869	275	120	60	295	4	M20	40
250	198	1032	325	120	70	350	6	M20	50
300	234	1182	380	120	70	400	6	M20	65
350	256	1379	440	290	96	460	10	M20	120
400	292	1535	495	290	100	515	10	M24	150
450	308	1677	550	290	106	565	14	M24	188
500	340	1839	615	290	110	620	14	M24	220
600	400	2145	715	290	110	725	14	M27	268

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 <a href="http://www.sectoriel.com">www.sectoriel.com</a> / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	4/9
		Ref.	FT170+PN
		Rev.	15
		Date	03/2021

# VANNE A GUILLOTINE S-GATE AVEC VERIN PNEUMATIQUE

## MOTORISATION PNEUMATIQUE

La motorisation proposée en standard s'entend pour :

- vérin linéaire double effet carter en aluminium,
- alimentation en air comprimé lubrifié 5 à 7 bar,

Les opérateurs sont protégés du mouvement de la pelle par les capots latéraux de protection.

DN	V Ø int. du vérin (mm)	V Ø Ext. du vérin (mm)	Volume du vérin (litre)	Racc. ports TU
50	80	96	0,4	G 1/4"
65	80	96	0,5	G 1/4"
80	80	96	0,6	G 1/4"
100	100	115	1	G 1/4"
125	125	138	1,9	G 1/4"
150	125	138	2,3	G 1/4"
200	160	175	4,8	G 1/4"
250	200	218	9,4	G 1/4"
300	200	218	11,2	G 1/4"
350	250	270	20	G 3/8"
400	250	270	23	G 3/8"
450	320	382	51	G 3/8"
500	320	382	57	G 1/2"
600	320	382	70	G 1/2"

Pour toute autre condition de service, nous consulter.

## OPTIONS DE MOTORISATION

N°	
1	Filtre-régulateur sur l'alimentation d'air comprimé
2	Filtre-régulateur-lubrificateur sur l'alimentation d'air comprimé
3	Electro-distributeur 5/2 monostable 230V CA, 110V CA, 48V CA, 24V CA, 24V CC, 12V CC
4	Frein d'échappement
5	Silencieux d'échappement
6	Echappement rapide
7	Contacts fin de course mécanique Télémécanique XCKM 115
8	Détecteurs de position IFM IFS 204, racc. M12
9	Détecteurs de position P+F NBB4, NCB2
10	Kit de pilotage simple effet avec réserve d'air
11	Vérin avec ressort simple effet
12	Vérin avec commande manuelle
13	Arcade en inox (rep.5)
14	Capots latéraux en inox
15	Capot de protection des contacts
16	Pilotage 3 positions (O, F, intermédiaire)

## OPTIONS SUR LES VANNES

N°	
1	Sièges NBR, EPDM, PTFE, FPM, métal-métal
2	Presse-étoupe HT en tresse graphitée
3	Défecteur
4	Etanchéité bi-directionnelle
5	Pelle traversante
6	Raccordements à brides ANSI 150 avec taraudages UNS ou M
7	Corps PN 25
8	Soufflage de siège

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)

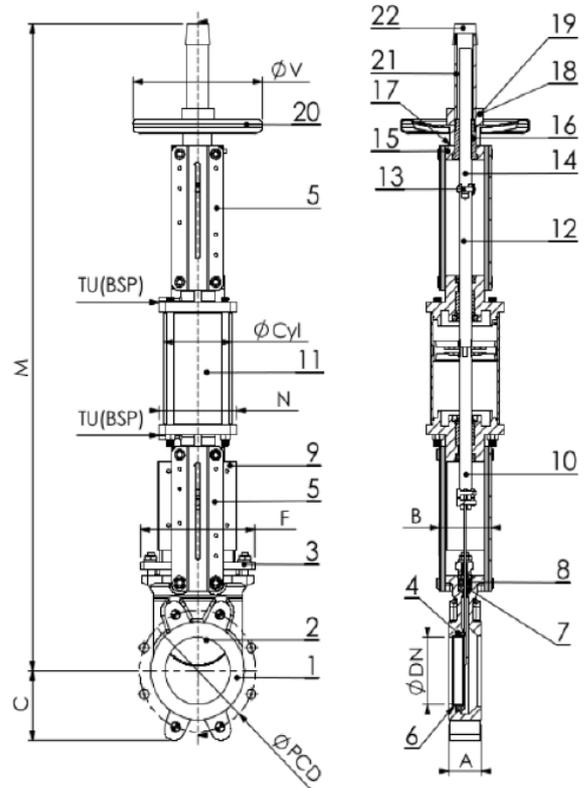
Pages	5/9
Ref.	FT170+PN
Rev.	15
Date	03/2021

# VANNE A GUILLOTINE S-GATE AVEC VERIN PNEUMATIQUE

## OPTION "M" : VERIN AVEC COMMANDE MANUELLE

### NOMENCLATURE

N°	Désignation	Version fonte
1	Corps	Fonte EN-GJL 250
2	Pelle	Inox AISI 304
3	Fouloir de presse-étoupe DN50-200	Aluminium
3	Fouloir de presse-étoupe DN250-300	Fonte EN-GJL 250
4	Siège	NBR
5	Support	ACIER
6	Frette	Inox 304
7	Tresse	PTFE
8	Tore	NBR
9	Protection support	ACIER
10	Tige vérin	Inox 303
11	Vérin	ALU
12	Tige sup vérin	Inox 303
13	Goupille	ACIER
14	Tige volant	Inox 303
15	Potence	ACIER
16	Ecrou bronze	BRONZE
17	Rondelle	BRASS
18	Vis	Inox 304
19	Ecrou volant	ACIER
20	Volant	ACIER
21	Tube	ACIER
22	Bouchon	PLASTIC



### DIMENSIONS (mm)

DN	A	B	C	D	F	V	M	ØPCD			prof.	Poids (kg)
50	40	92	63	289	124	200	713	125	4xM16	0	8	9
65	40	92	70	316	139	200	772	145	4xM16	0	8	10
80	50	92	92	342	154	200	829	160	4xM16	4	10	11
100	50	92	105	382	174	200	917	180	4xM16	4	10	14
125	50	102	120	415	192	250	1075	210	4xM16	4	10	19
150	60	102	130	458	217	250	1163	240	4xM20	4	12	22
200	60	120	160	575	270	300	1492	295	4xM20	4	12	38
250	70	120	198	676	326	300	1810	350	6xM20	6	15	58
300	70	120	234	776	380	300	2010	400	6xM20	6	15	72
350	96	290	256	906	438	500	2391	460	10xM20	6	19	140
400	100	290	292	1012	493	500	2597	515	10xM24	6	20	164
450	106	290	308	1098	546	500	2888	565	14xM24	6	24	203
500	110	290	340	1210	620	500	3109	620	14xM24	6	24	285
600	110	290	400	1416	714	500	3615	725	14xM27	6	24	378

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	6/9
Ref.	FT170+PN
Rev.	15
Date	03/2021

# VANNE A GUILLOTINE S-GATE AVEC VERIN PNEUMATIQUE

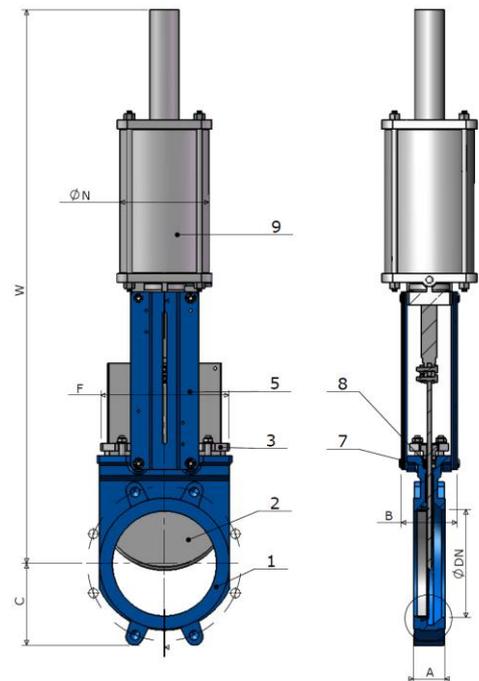
## OPTION " S " : VERIN AVEC RESSORT SIMPLE EFFET

### NOMENCLATURE

N°	Désignation	Version fonte	Version inox
1	Corps	EN-GJL 250	Inox 1.4408
2	Pelle	Inox 304	Inox 316
3	Fouloir de presse-étoupe DN50-200	Aluminium	Inox 1.4408
3	Fouloir de presse-étoupe DN250-300	Fonte EN-GJL 250	Inox 1.4408
4	Siège	NBR	EPDM
5	Support	STEEL	STEEL
6	Frette	Inox 304	Inox 316
7	Garniture presse de étoupe	PTFE	PTFE
8	O-ring	NBR	EPDM
9	Vérin	Aluminium	

### DIMENSION (mm)

DN	A	B	C	F	W	N
50	40	92	63	125	720	96
65	40	92	70	140	766	96
80	50	92	92	155	810	96
100	50	92	105	175	875	115
125	50	102	120	190	975	138
150	60	102	130	220	1066	138
200	60	119	160	175	1380	175
250	70	119	198	325	1792	218
300	70	119	234	380	1932	218



### OPTION : UTILISATION EN ATMOSPHERE EXPLOSIBLE

En option, la vanne S-GATE peut être adaptée pour l'utilisation en zone explosible. Cette version est homologuée en matériel de catégorie 3 suivant la directive CE ATEX 94/9. Elle peut être installée dans les zones 2 et 22. Le respect des instructions spéciales de montage et d'entretien des vannes S-GATE en atmosphère explosible est obligatoire.

Le marquage de la vanne est le suivant :

SECTORIEL S.A.		S-GATE®
F-38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER		
ANNEE	<input type="text"/>	REF <input type="text"/>
	N° DE SERIE <input type="text"/>	
II 3G / 3D TX		
Respecter impérativement les instructions de montage et d'utilisation		

### OPTION "B" SOUFFLAGE DU SIEGE

Permet le nettoyage du siège par soufflage d'air comprimé. La fréquence de soufflage est pilotée par une électrovanne 2/2 NF.



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 <a href="http://www.sectoriel.com">www.sectoriel.com</a> / Email : <a href="mailto:sectoriel@sectoriel.fr">sectoriel@sectoriel.fr</a>	Pages	7/9
		Ref.	FT170+PN
		Rev.	15
		Date	03/2021

# VANNE A GUILLOTINE S-GATE AVEC VERIN PNEUMATIQUE

## OPTION " T " : PELLE TRAVERSANTE AVEC VERIN DOUBLE EFFET

### NOMENCLATURE

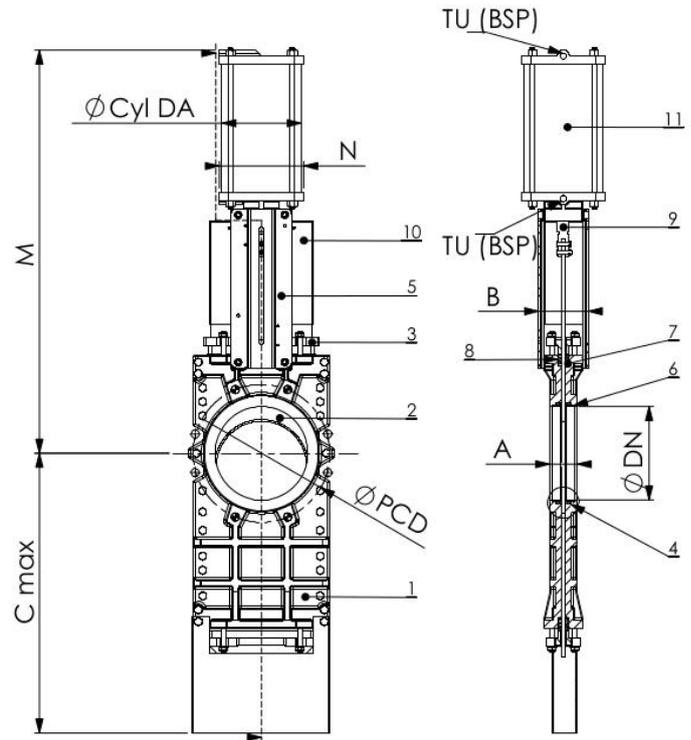
N°	Désignation	Version fonte	Version inox
1	Corps	GG25	Inox 1.4408
2	Pelle	Inox 304	Inox 316
3	Fouloir	DI	Inox 1.4408
4	Siège	EPDM	EPDM
5	Support	Acier	Acier
6	Frette	Inox 304	Inox 316
7	Tresse	PTFE	PTFE
8	O-ring	FKM	FKM
9	Tige	Inox 304	Inox 304
10	Protection	Acier	Acier
11	Vérin	Aluminium	



Renforcée



Métal



### DIMENSIONS (mm)

DN	A	B	C max	M	Cyl DA	N	TU(PSD)	ØPCD			prof.	Poids (kg)
50	40	92	225	400	80	96	1/4"	125	4xM16	0	9	12
65	40	92	265	445	80	96	1/4"	145	4xM16	0	9	13
80	50	92	305	485	80	96	1/4"	160	4xM16	4	10	17
100	50	92	365	550	100	115	1/4"	180	4xM16	4	10	20
125	50	102	430	630	125	138	1/4"	210	4xM16	4	10	31
150	60	102	495	695	125	138	1/4"	240	4xM20	4	11	41
200	60	120	630	870	160	175	1/4"	295	4xM20	4	11	58
250	70	120	765	1035	200	218	3/8"	350	8xM20	4	13	97
300	70	120	895	1185	200	218	3/8"	400	8xM20	4	13	121
350	96	290	1020	1380	250	270	3/8"	460	12xM20	4	22	177
400	100	290	1165	1540	250	270	3/8"	515	12xM24	4	22	251
450	106	290	1325	1680	320	382	1/2"	565	16xM24	4	24	389
500	110	290	1450	1840	320	382	1/2"	620	16xM24	4	24	534
600	110	290	1750	2145	320	382	1/2"	725	16xM27	4	24	597

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	8/9
Ref.	FT170+PN
Rev.	15
Date	03/2021

# VANNE A GUILLOTINE S-GATE AVEC VERIN PNEUMATIQUE

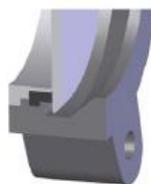
## OPTION " B " : VANNE SOUS-SILO AVEC VERIN DOUBLE EFFET

### NOMENCLATURE

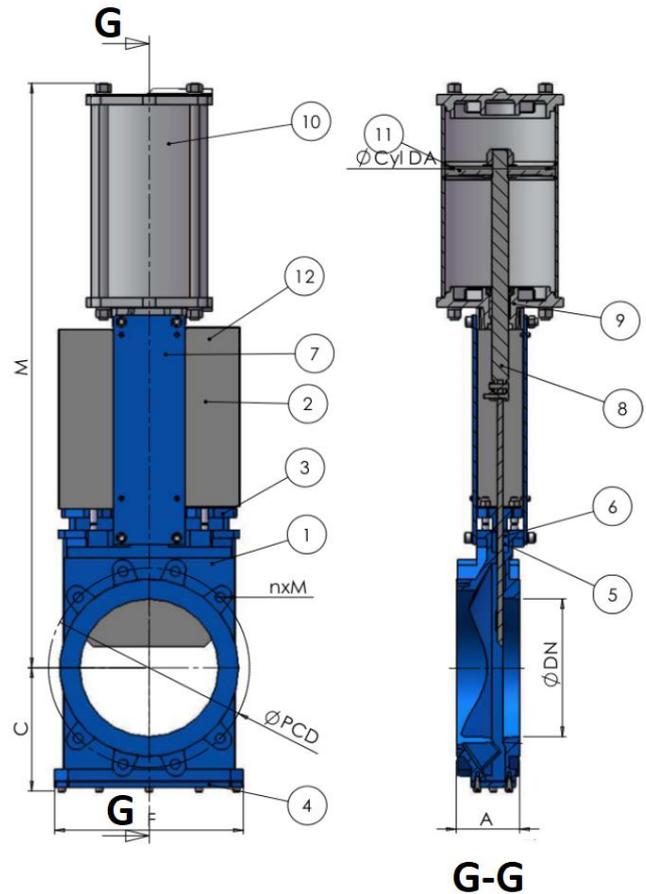
N°	Désignation	Version fonte	Version inox
1	Corps	GGG40	Inox 1.4408
2	Pelle	Inox 304	Inox 316
3	Fouloir	Aluminium	Inox 1.4408
4	Couvercle	GGG40	Inox 316
5	Garniture de PE	PTFE	PTFE
6	Oring	NBR	EPDM
7	Plaque support	Acier	Acier
8	Tige	Inox aisi 410	
9	Flasque vérin	Aluminium	
8	O-ring	FKM	FKM
10	Vérin	Aluminium	
11	Piston	NBR + acier	
12	Capot	Acier	



**Etanchéité  
Métal / Métal**



**Etanchéité standard  
renforcée**



- Orifices de soufflage : 4 x G1/4"

### DIMENSIONS (mm)

DN	A	C	M	Cyl DA	N	TU(PSD)	ØPCD			prof.
50	60	91	498	80	96	1/4"	125	4xM16	0	9
65	60	98	550	80	96	1/4"	145	4xM16	0	9
80	64	121	608	80	96	1/4"	160	4xM16	4	10
100	64	134	680	100	115	1/4"	180	4xM16	4	10
125	70	148	774	125	138	1/4"	210	4xM16	4	10
150	76	160	866	125	138	1/4"	240	4xM20	4	11
200	89	188	1090	160	175	1/4"	295	4xM20	4	11
250	114	224	1287	200	218	3/8"	350	8xM20	4	13
300	114	260	1462	200	218	3/8"	400	8xM20	4	13
350	127	285	1724	250	270	3/8"	460	12xM20	4	22
400	140	320	1899	250	270	3/8"	515	12xM24	4	22
450	152	336	2081	320	382	1/2"	565	16xM24	4	24
500	152	370	2267	320	382	1/2"	620	16xM24	4	24
600	178	428	2620	320	382	1/2"	725	16xM27	4	24

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 <a href="http://www.sectoriel.com">www.sectoriel.com</a> / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	9/9
		Ref.	FT170+PN
		Rev.	15
		Date	03/2021