

# Vanne motorisée 8038

## Série GS 3, DN 15 à DN 250

**Vanne motorisée rapide a haute résolution pour la régulation des fluides neutres à fortement agressifs en chimie et dans l'industrie.**

- Montage entre brides, peu encombrant
- Extrêmement légère
- Silencieuse
- Supporte des pressions différentielles élevées avec de petits servomoteurs
- Vitesse de levage élevée
- Insignifiant zone neutre
- Doucement démarrage et freinage
- Boîtier métallique



### Caractéristiques Techniques de vanne

Type de construction	Version entre brides pour brides selon DIN EN 1092-1 forme B autres versions voir fiche 8038 - GS1		
Diamètre nominal	DN 15 à DN 250		
Pression nominal selon DIN 2401	PN 40 (aussi pour brides PN 10-25)	DN 15 - DN 150	
	PN 100	DN 15 - DN 80	
	PN 16	DN 200 - DN 250	
Pression nominal selon ANSI	ANSI 150	DN 15 - DN 250	
	ANSI 300	DN 15 - DN 150	
	ANSI 600	DN 15 - DN 80	
Température du fluide	corps 1.0570: -10°C à +300°C corps 1.4571: -60°C à +350°C (+300°C avec SFC)		
Rangeabilité	40 : 1		
Classe d'étanchéité  % de la valeur du Kv IEC 60534-4 EN 12266-1	Couple glissière Carbone-Inox	Couple glissière SFC	Couple glissière STN2
	< 0,0001	< 0,0005	< 0,001
	IV-S1	IV-S1	IV
	D	E	E



Valeurs Kvs: cf. tableau séparé 8001

### Matériaux de vanne

Corps	acier 1.0570 /1.0619	inox 1.4571 /1.4581
Tube intermédiaire	acier 1.0570 /1.0619	inox 1.4571 /1.4581
Garniture	PTFE chargé de carbone (ressort 1.4310)	
Tige de commande	inox 1.4571 polie	
Soufflet d'étanchéité	inox 1.4571	
Disque fixe	inox 1.4571, revêtu	disque STN2
Disque mobile	carbone spécial	disque SFC / disque STN2
Support pour disque mobile	inox 1.4581	

## Vanne motorisée 8038-GS3

### Caractéristiques techniques de l'actionneur

Puissance	2,0 kN	
Alimentation	24 V AC/DC 100 - 240 V 50/60Hz	
Température ambiante admissible	Standard:	-10°C à +60°C
	Version basse température:	-40°C à +60°C
Température de stockage admissible	Standard:	-30°C à +80°C (+60°C avec Fonction Fail Safe)
	Version basse température:	-40°C à +80°C (+60°C avec Fonction Fail Safe)
Position	Au choix, pourtant le moteur ne doit pas être monté vers	
Protection (EN 60529)	IP 67	
Zone morte	±0,2% à une course min. de 6mm	
Précision de répétition	±0,1% à une course min. de 6mm	
Temps de course	0,75 s/mm à 10 s/mm (standard 1,5 s/mm)	
Puissance absorbée	40 Watt	
Valeur de consigne	Réglable 0 - 20 mA, 0 - 10 V Commande binaire optional (24V DC)	
Signal de recopie	Réglable 0 - 20 mA, 0 - 10 V	
Cycles (Fail-Safe)	500000	
durée de vie (Fail-Safe)	10 ans	
Facteur d'utilisation	100%	
Fonctions de sécurité	Surveillance du couple de fonctionnement, de la consigne, température de l'électronique, etc.	
Fonctions de diagnostic	Enregistrement de la durée de fonctionnement du moteur, du nombre de démarrages, etc.	
Autoréglage	Adaptation automatique de la course	
Entrées additionnelles	1 entrée binaire (programmable)	
Sorties additionnelles	2 sorties d'alarme	

### Temps de réponse

DN	Stroke	Stroking time (sec.) for the complete stroke				
		0,75 s/mm	1 s/mm	1,5 s/mm	2 s/mm	4 s/mm
15 - 40	6,25	4,6875	6,25	9,375	12,5	25
50 - 80	8,25	6,1875	8,25	12,375	16,5	33
100 - 250	8,75	6,5625	8,75	13,125	17,5	35

= Standard

### Options

2 contacts auxiliaires supplémentaires	réglables librement comme contacts libres de potentiel (ouverte/fermée)
Sécurité en cas de rupture de courant	monté dans un propre corps auprès l'actionneur position de sécurité libre à choisir
Logiciel de communication	câble de données pour le paramétrage et diagnose de l'actionneur
Bluetoothmodul BT-1	Liaison sans fil au logiciel de configuration DeviceConfig (extension)

### Actionneur avec Fonction Fail-Safe (Option)

- position de sécurité en cas de coupure du courant
- fourniture d'énergie à travers des condensateurs à haute performance
- position de sécurité ouverte, fermé ou dans une position de la vanne sélectionnable au choix
- surveillance indépendante sur l'état de charge des condensateurs



## Vanne motorisée 8038-GS3

### Pressions Différentielles (Pour températures jusqu' à 120°C)

DN	Pressions différentielles admissibles (bar)	
	couple de glissières carbone/SFC - inox revêtu	couple de glissières STN2
15	100	100
20	100	96
25	100	72
32	100	53
40	79	36
50	52	22
65	44	18
80	28	11
100	17	6
125	12	4,5
150	9	3
200	5	
250	3	

**Températures au-dessous de 120°C**  
Veuillez prendre en considération la  
limite d'application

	Limite d'application en bar à la pression nominal					
	PN16	PN40	PN100	ANSI 150	ANSI 300	ANSI 600
P max.	16	40	100	16	40	80

## Vanne motorisée 8038-GS3

### Codification

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16  
8 0 3 8 / V T M Z S

Type      Diamètre nominal

Symbole: "V": Vanne  
"R": Kit de réparation

1 - 5 : à compléter  
6 - 16: versions spéciales sur demande

2. Type de construction	3. Corps	4. Position de sécurité	5. Moteur	6. Versions spéciales	7. Tension du moteur	8. Étanchéité
E Raccordement entre brides GS3 selon ANSI 150	0 acier 1.0570/1.0619	- sans	A 2 kN position électronique IP67	M indiquer si une ou plusieurs positions 7-19 sont occupées	- 100 - 240V 50/60 Hz (Standard)	- garniture en PTFE, auto-réglant (Standard)
F Raccordement entre brides GS3 selon ANSI 300	1 acier inox 1.4571 / 1.4581	1 Fonction Fail Safe: Position de sécurité "Vanne fermée" en cas d'une coupure du courant	L 2 kN position électronique version basse température IP67		1 24V AC/DC	1 soufflet d'étanchéité métal. supplémentaire 1.4571 (max. pression 33 bar)
K Raccordement entre brides GS3 selon ANSI 600		2 Fonction Fail Safe: Position de sécurité "Vanne ouvert" en cas d'une coupure du courant				
G Raccordement entre brides GS3 selon DIN, PN10 - 40						
H Raccordement entre brides GS3 selon DIN, PN100						

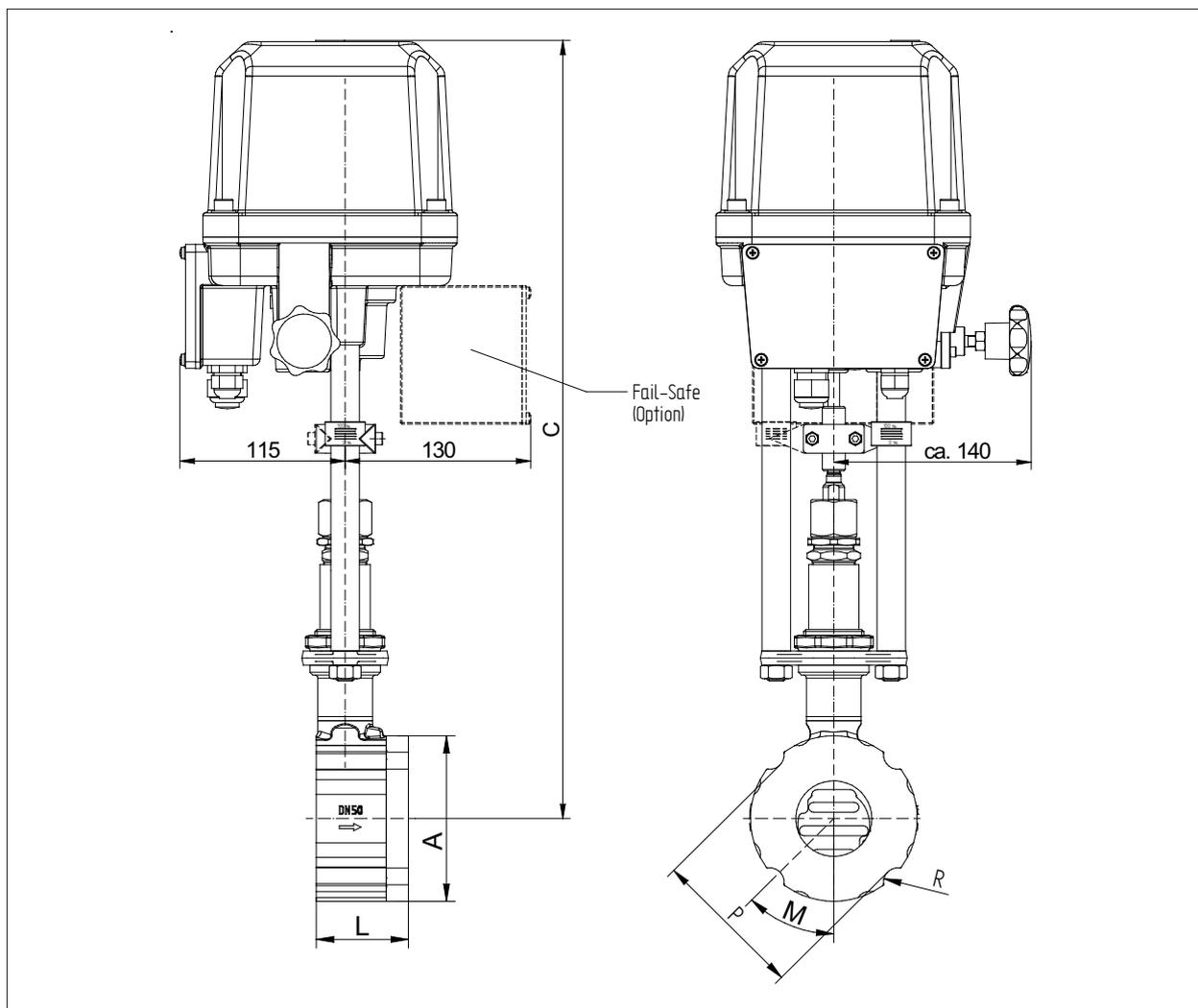
10. Disque fixe	11. Valeur Kv	12. Caractéristiques	13. Accessoires	14. Signalisation	15. Contacts fin de course	16. Versions spéciales
- inox 1.4571 revêtu	- 100 % (stand.)	- linéaire	Z accessoires (pos. 14 et suiv.)	- standard (position électronique) 4-20 mA ou 2-10 V	- sans	S versions spéciales sur demande
1 STN2 (uniquement avec la pos. "9" STN2)	A réduit à 63 % 1 réduit à 40 % 2 réduit à 16 % 3 réduit à 6,3 % 4 réduit à 2,5 % 5 réduit à 1 % 6 réduit à 20 % 7 réduit à 12 % 8 réduit à 2 % 9 réduit à 0,4 %	1 égal %		3 0-20 mA ou 0-10 V A commande binaire 24V DC -3-points	2 deux contacts auxiliaires	

18.	19. Recopie de position	20 Ajustages	21 Version spéciale
-	- standard (pour régulations électriques comment signal de commande)	- Standard zone neutre ±0,2%	- sans

Exemple de commande: 8038/100VTG1 - AM - - - - - Z - 2  
GS3 vanne de régulation de motorisée, DN 100, PN 10/40, acier inox, moteur 2 kN, 100 - 240 V 50/60 Hz, garniture en PTFE autoréglant, disques: carbone - acier inox 1.4571 revêtu courbes linéaire, 2 contacts

## Vanne motorisée 8038-GS3

### Dimensions et Poids



DN	ØA	C	L	Course	Poids kg	
					sans Fail-Save	avec Fail-Save
15	64	522	56	6	10,8	12,6
20	72	527	56	6	11,0	12,8
25	82	532	56	6	11,5	13,3
32	89	542	56	6	11,8	13,6
40	99	547	56	6	12,2	14,0
50	116	552	64	8	13,8	15,6
65	138	562	68	8	15,7	17,5
80	153	567	70	8	16,8	18,6
100	184	582	75	8,5	20,2	22,0
125	212	592	80	8,5	24,4	26,2
150	242	612	80	8,5	28,1	29,9
200	302	642	93	8,5	45,0	46,8
250	360	667	96	8,5	50,2	52,0

Dimensions en mm

## Vanne motorisée 8038-GS3

### Limite d'Application pour Vannes GS3 en Inox

Ces pressions chez les vannes GS version GS3 en acier inox, ne doivent pas être dépassées même dans le cas où la force de traction des actionneur le permettrait.

#### PN 40

DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox					
	Pression différentielles max en bar pour vannes GS3 en inox					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 65	40	38	34	32	31	29
80	40	38	34	32	31	29
100	33	31	29	27	25	24
125	23	21	20	19	18	17
150	16	15	14	13	12	12
200 (PN16)	16	15	14	13	12	11
250 (PN16)	10,5	10	9,5	8,4	7,4	6,9

Limitation pour disques SFC: 300°

	Couple glissières: STN 2					
	Pression différentielles max en bar pour vannes GS3 en inox					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
	40	38	34	32	31	29
	36	34	33	26	22	19
	33	31	26	24	20	17
	22	21	17	16	13	11
	16	15	13	11	9	8
	-	-	-	-	-	-

#### PN 100

DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox					
	Pression max en bar pour vannes GS3 en inox					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15	100	95	87	82	77	72
20	100	95	87	82	77	72
25	100	95	87	82	77	72
32	100	95	87	82	77	72
40	100	95	87	82	77	72
50	100	95	87	82	77	72
65	80	76	72	67	62	60
80	48	45	43	40	37	36

Limitation pour disques SFC: 300°

	Couple glissières: STN 2					
	Pression max en bar pour vannes GS3 en inox					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
	100	95	87	82	77	72
	100	95	87	82	77	72
	100	95	87	82	77	72
	100	95	87	82	69	60
	72	69	65	53	43	37
	77	73	70	56	46	40
	62	59	56	45	37	32
	36	34	33	26	22	19

#### ANSI #150

DN	Couple glissières: carbone/SFC* - inox					
	Pression différentielles max en bar pour vannes GS3					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 125	16	15	13	12	10	8
150	16	15	13	12	10	8
200	16	15	13	12	10	8
250	10,5	10	9,5	8,4	7,4	6,9

Limitation pour disques SFC: 300°

	Couple glissières: STN 2					
	Pression différentielles max en bar pour vannes GS3					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
	16	15	13	12	10	8
	16	15	13	11	9,5	8
	-	-	-	-	-	-

#### ANSI #300

DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox					
	Pression max en bar pour vannes GS3 en inox					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 65	40	38	35	33	31	30
80	40	38	35	33	31	30
100	33	31	29	27	25	24
125	23	21	20	19	18	17
150	16	15	14	13	12	12

Limitation pour disques SFC: 300°

	Couple glissières: STN 2					
	Pression max en bar pour vannes GS3 en inox					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
	40	38	35	32	31	29
	36	34	33	26	22	19
	33	31	26	24	20	17
	22	21	17	16	13	11
	16	15	13	11	9	8

#### ANSI #600

DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox					
	Pression max en bar pour vannes GS3 en inox					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 32	80	77	71	66	63	60
40	80	77	71	66	63	60
50	80	77	71	66	63	60
65	80	76	71	66	62	60
80	48	45	43	40	37	36

Limitation pour disques SFC: 300°

	Couple glissières: STN 2					
	Pression max en bar pour vannes GS3 en inox					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
	80	77	71	66	63	60
	72	69	65	53	43	37
	77	73	70	56	46	40
	62	59	56	45	37	32
	36	34	33	26	22	19