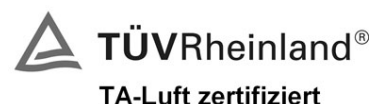


# Vanne motorisée 8037

## version ex

### Série GS 3, DN 15 à DN 250

**Vanne motorisée pour la régulation des fluides neutres à fortement agressifs en chimie et dans l'industrie pour application zone ex 1, 2, 21 et 22.**



#### Caractéristiques Techniques, vanne

Type de construction	Version entre brides pour brides selon DIN EN 1092-1 forme B autres versions voir fiche 8030 - 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 (acier)	-10°C à +300°C	
	Corps (inox)	-60°C à +350°C (+300°C avec SFC)	
Rapport de régulation	30 : 1		
Fuite (% de valeur Kv)	Couple glissières carbone - inox revêtu < 0,0001	Couple glissières SFC < 0,0005	Couple glissières STN2 < 0,001

Valeurs Kvs: cf. tableau séparé 8001

#### Caractéristiques Techniques, actuateur

Puissance	1 kN , 2,5 kN , 5 kN
Vitesse de réglage	2 / 3 / 6 / 9 / 12 s/mm (réglable)
Alimentation électrique	24 ... 230 V AC/DC (plus d'alimentation secteur)
Commande	3-point, 4 - 20 mA ou 0 - 10 V
Signal de retour	4 - 20 mA ou 0 - 10 V
Protection antidéflagrante (gaz)	II 2G Ex de [ia] IIC T6/T5
Protection antidéflagrante (poussière)	II 2D Ex tD [iaD] A21 IP66 T80°C
Degré de protection	IP 66
Température ambiante	-20...+40°C à T6 / -20...+50°C à T5
Mode d'opération	S3 / 50% ED (max. 600 cycle de manoeuvre / h)
Hysteresis	ca. ±1,5%
Resolution	ca. 100 pas
Accommodation	auto-adaptatif
Résistance de chauffe	16 Watt auto-commuter
Moteur	moteur à courant continu sans brosse
Commande manuelle	clé mâle à six pans (côté face)

# Vanne motorisée 8037-GS3 version ex

## Temps de réponse (sec.) pour course complète

Vitesse [s/mm]	2	3	6	9	12
DN 15 - 40	12,5	18,8	37,5	56,3	75,0
DN 50 - 80	16,5	24,8	49,5	74,3	99,0
DN 100 - 250	17,5	26,3	52,5	78,8	105,0

= réglage à l'usine

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

**Témpératures au-dessous de 120°C  
Veillez prendre en considération le  
limite d'application**

DN	1,0 kN	2,5 kN	5,0 kN
	pression diff. admissibles (bar)		
	carbon/SFC - inox revêtu		
15	88	100	100
20	76	100	100
25	64	100	100
32	52	100	100
40	40	100	100
50	26	69	100
65	22	58	80
80	14	37	48
100	9	23	33
125	6	16	23
150	4,5	12	16
200	2,5	7	14
250	1,6	4,3	8,8

DN	1,0 kN	2,5 kN	5,0 kN
	pression diff. admissibles (bar)		
	STN2		
62	100	100	100
48	100	100	100
36	96	100	100
26	71	100	100
18	49	72	72
11	29	59	59
9	24	49	49
5	14	29	29
3	9	18	18
2	6	12	12
1,5	4,5	9	9
-	-	-	-
-	-	-	-

	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

## Options

- 2 flottant capteur de fin de course dans la boîte de bornes disjoint
- capteur de proximité inductif (adossé à la colonne de vanne)
- version seulement pour zone 2 et zone 22
- version non anti-déflagrante

# Vanne motorisée 8037-GS3 version ex

## Codification

pos. 1 à 4 à compléter  
pos. 5 à 13 sur demande si nécessaire  
à pos. 14 sur demande, est défini par le fabricant

		Ordering Number:															
Numero d'article		8037/		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Diamètre nominal																	
z.B. DN 25 = 025	xxx																
Article																	
vanne	V																
partie inférieure	U																
kit de réparation	R																
Fonction																	
Vanne motorisée antidéflagrante (Typ 8037)	H																
Type de construction																	
GS3-version entre brides selon DIN, PN10-PN40, (DN200 PN16)	G																
GS3-version entre brides selon DIN, PN100	H																
GS3-version entre brides selon ANSI 150	E																
GS3-version entre brides selon ANSI 300	F																
Corps																	
acier 1.0570 / 1.0619	0																
inox 1.4571 / 1.4581	1																
Position de sécurité																	
sans	0																
Moteur																	
sans actionneur	0																
1 kN-puissance, ouvert/fermée, trois points, IP65, 24 ...230V AC/DC, II 2G Ex de [ia] IIC T5/T6	1																
2,5kN-puissance, ouvert/fermée, trois points, IP65, 24 ...230V AC/DC, II 2G Ex de [ia] IIC T5/T6	2																
5 kN-puissance, ouvert/fermée, trois points, IP65, 24 ...230V AC/DC, II 2G Ex de [ia] IIC T5/T6	3																
1 kN driving force with electronic positioner, IP65, 24...230V AC/DC, control signal	A																
2,5 kN-puissance avec positionnement électronique, IP65, 24 ...230V AC/DC, signal de	B																
5 kN-puissance avec positionnement électronique, IP65, 24 ...230V AC/DC, signal de réglage 4-20mA/0-10V, signal de retour 4-20mA/0-10V, II 2G Ex de [ia] IIC T5/T6	C																
Tension du moteur																	
24...230 V AC/DC (standard)	-																
Étanchéité																	
garniture en PTFE autoréglant (standard)	-																
soufflet d'étanchéité métal.supplémentaire	1																
Disque mobile																	
carbone	-																
STN2/STN3	9																
SFC	S																
Disque fixe																	
inox revêtu 1.4571 (standard)	-																
STN2	1																
STN3	2																
Valeur Kvs																	
100% (Stand.)	-																
réduit à 63%	A																
réduit à 40%	1																
réduit à 25%	B																
réduit à 16%	2																
réduit à 10%	C																
valeur Kvs autres sur demande (tableau séparé 8001)	...																
Caractéristiques																	
linéaire	-																
pourcentage égale	1																
Accessoires																	
sur demande																	Z

**Versions autres sur demande!**

# Vanne motorisée 8037-GS3 version ex

## 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°

DN	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
15 - 65	40	38	34	32	31	29
80	36	34	33	26	22	19
100	33	31	26	24	20	17
125	22	21	17	16	13	11
150	16	15	13	11	9	8
200 (PN16)	-	-	-	-	-	-
250 (PN16)	-	-	-	-	-	-

### 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°

DN	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
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	69	60
40	72	69	65	53	43	37
50	77	73	70	56	46	40
65	62	59	56	45	37	32
80	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 diques SFC: 300°

DN	Couple glissières: STN 2					
	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	11	9,5	8
200	-	-	-	-	-	-
250	-	-	-	-	-	-

### 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°

DN	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
15 - 65	40	38	35	32	31	29
80	36	34	33	26	22	19
100	33	31	26	24	20	17
125	22	21	17	16	13	11
150	16	15	13	11	9	8

### ANSI #600

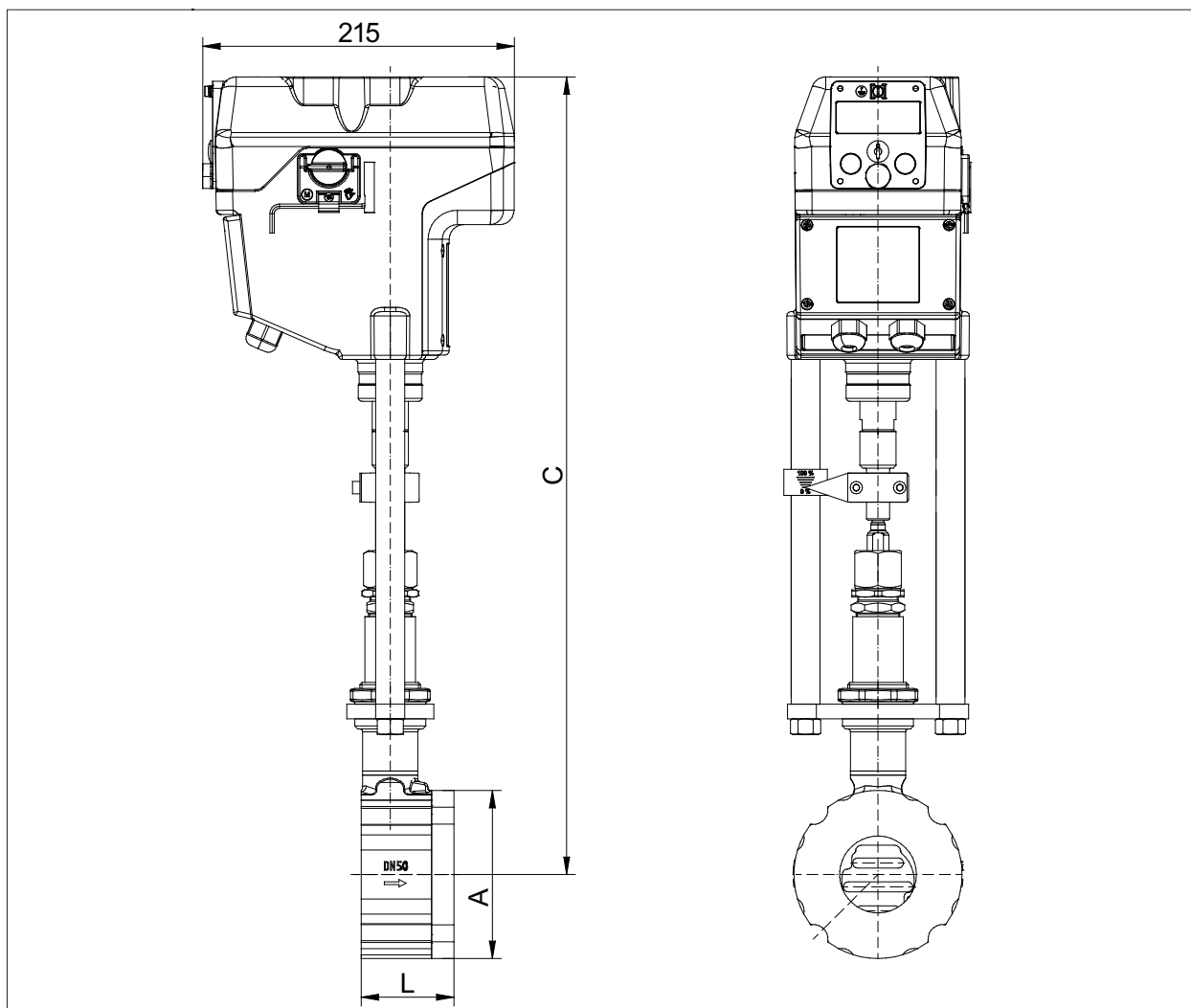
DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox					
	Pression max en bar pour vannes GS3 en inox					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 32	80	77	71	66	63	60
40	80	77	71	66	63	60
50	80	77	71	66	63	60
65	80	76	71	66	62	60
80	48	45	43	40	37	36

Limitation pour disques SFC: 300°

DN	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
15 - 32	80	77	71	66	63	60
40	72	69	65	53	43	37
50	77	73	70	56	46	40
65	62	59	56	45	37	32
80	36	34	33	26	22	19

## Vanne motorisée 8037-GS3 version ex

### Dimensions et Poids



DN	A	C	L	Poids kg	Course
15	64	520	56	11	6
20	72	525	56	11	6
25	82	530	56	12	6
32	89	535	56	12	6
40	99	540	56	13	6
50	116	550	64	14	8
65	138	560	68	16	8
80	153	570	70	17	8
100	184	580	75	21	8,5
125	212	595	80	25	8,5
150	242	610	80	29	8,5
200	302	640	93	45,4	8,5
250	360	662	96	50,6	8,5

Dimensions en mm