

# Vanne de Régulation 8044 avec positionneur intégré Série GS1 DN 15 à DN 100

**Vanne de régulation pneumatique avec actionneur à piston et positionneur intégré et positionneur piloté par microprocesseur pour la régulation de fluides neutres ou fortement agressifs dans l'industrie chimique, la conduite de procédés et les fluides généraux.**

- construction compacte et poids réduit
- grande réactivité grâce à une course réduite
- valeurs de Kvs importantes
- grande étanchéité même à température élevée
- pas de pièces apparentes en mouvement
- pas de consommation d'air permanente
- insensible aux vibrations
- plus besoin d'air qualité instrument pour la commande
- choix de la courbe caractéristique flexible selon le procédé
- contrôle du positionnement par capteur linéaire
- indifférente à l'orientation et à l'air de commande variable
- protection IP65



## Caractéristiques Techniques

Type de construction	version entre brides construction acc. DIN EN 558-1, série 20 pour brides acc. DIN EN 1092-1 forme B		
Diamètre nominal	DN 15 à DN 150		
Pression nominale	PN 40, DIN 2401 aussi pour brides PN 10 à PN 25		
Plage de température	corps 1.0619	-10°C à +230°C	
	corps 1.4571	-60°C à +230°C	
Température ambiante*	-30°C à +100°C		
Rapport de rég./Caractéristiques positionneur analogue	25 : 1		
positionneur digital	30 : 1		
Fuite	couple glissière Carbone-Inox	couple glissière SFC	couple glissière STN2
% de la valeur du Kv IEC 60534-4 EN 12266-1	< 0,0001 IV-S1 D	< 0,0005 IV-S1 E	< 0,001 IV E

\* Veuillez respecter les limites d'utilisation du positionneur!

Valeurs Kvs: cf. tableau séparé 8001

## Matériaux

Corps	acier C 1.0619	inox 1.4581	
Tube de presse étoupe	inox 1.4571 /1.4581		
Pièce intermédiaire			
Tête de commande	Laiton chromé (piston 80 mm), aluminium KTL revêtu contre corrosion (piston 125 mm)		
Ressorts	inox 1.4310 (piston 80 mm), fil d'acier à ressort C, plastifié (piston 125 mm)		
Garniture	PTFE chargé de carbone (ressort 1.4310)		
Tige de piston	inox 1.4571 poli		
Soufflet d'étanchéité	inox 1.4571		
Disque fixe	inox 1.4571 revêtu		Disque STN2
Disque mobile	carbone spécial	Disque SFC	Disque STN2
Support de disque mobile	inox 1.4581		
Voyant d'affichage de position	PA Trogamid (transparent)		

## Positionneur

Veillez trouver les informations techniques des positionneurs dans les notices correspondantes.

# Vanne de Régulation 8044-GS1 avec positionneur intégré

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

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

## positionneur p/p et i/p, Type 8047

Couple glissières: carbone - inox  
SFC - inox

DN	Piston	Pressions différentielles, max.		Pression de pilotage
		Regelung	ouvert/fermé	
15	80	40	40	3,0 - 6
20	80	37	37	3,5 - 6
25	80	29	31	3,5 - 6
32	80	21	25	4,0 - 6
40	80	14	19	4,0 - 6
50	80	8	12	4,5 - 6
65	80	7	10	4,5 - 6
80	80	4	6	4,5 - 6
100	80	2,5	4	4,5 - 6
125	80	1,5	2	4,5 - 6
150	80	-	-	-
15	125	40	40	3,0 - 6
20	125	40	40	3,0 - 6
25	125	40	40	3,0 - 6
32	125	40	40	3,0 - 6
40	125	34	40	3,0 - 6
50	125	20	27	3,5 - 6
65	125	16	23	3,5 - 6
80	125	10	14	3,5 - 6
100	125	6	9	3,5 - 6
125	125	4	6	3,5 - 6
150	125	3	4	3,5 - 6

Couple glissières: STN2

DN	Piston	Pressions différentielles, max.		Pression de pilotage
		Regelung	ouvert/fermé	
15	80	28	30	3,5 - 6
20	80	19	23	4,0 - 6
25	80	13	17	4,0 - 6
32	80	9	13	4,0 - 6
40	80	5,5	8	4,0 - 6
50	80	3	5	4,5 - 6
65	80	2,5	4	4,5 - 6
80	80	-	-	-
100	80	-	-	-
125	80	-	-	-
150	80	-	-	-
15	125	40	40	3,0 - 6
20	125	40	40	3,0 - 6
25	125	30	38	3,0 - 6
32	125	21	28	3,0 - 6
40	125	13	19	3,0 - 6
50	125	7	11	3,5 - 6
65	125	6	9	3,5 - 6
80	125	3,5	5	3,5 - 6
100	125	2	3	3,5 - 6
125	125	-	-	-
150	125	-	-	-

## positionneur numérique, Type 8049 (variante vannes de séctionnement et vannes montés avec autre positionneur)

Couple glissières: carbone - inox  
SFC - inox

DN	Piston	Pressions différentielles, max.	Pression de pilotage
		Régulation, ouvert/fermé	
15	80	40	3,5 - 6
20	80	40	3,5 - 6
25	80	40	3,5 - 6
32	80	40	4,0 - 6
40	80	30	4,0 - 6
50	80	19	4,5 - 6
65	80	16	4,5 - 6
80	80	10	5,0 - 6
100	80	6	5,0 - 6
125	80	4	5,0 - 6
150	80	3	5,0 - 6
15	125	40	3,0 - 6
20	125	40	3,0 - 6
25	125	40	3,0 - 6
32	125	40	3,0 - 6
40	125	40	3,0 - 6
50	125	40	3,5 - 6
65	125	37	3,5 - 6
80	125	23	4,0 - 6
100	125	14	4,0 - 6
125	125	10	4,0 - 6
150	125	7	4,0 - 6

Couple glissières: STN2

DN	Piston	Pressions différentielles, max.	Pression de pilotage
		Régulation, ouvert/fermé	
15	80	40	3,5 - 6
20	80	37	3,5 - 6
25	80	27	3,5 - 6
32	80	20	4,0 - 6
40	80	13	4,0 - 6
50	80	8	4,5 - 6
65	80	6	4,5 - 6
80	80	3,5	5,0 - 6
100	80	2	5,0 - 6
125	80	-	-
150	80	-	-
15	125	40	3,0 - 6
20	125	40	3,0 - 6
25	125	40	3,0 - 6
32	125	40	3,5 - 6
40	125	27	3,5 - 6
50	125	18	4,0 - 6
65	125	15	4,0 - 6
80	125	9	4,0 - 6
100	125	5,5	4,0 - 6
125	125	3,5	4,0 - 6
150	125	2,5	4,0 - 6

# Vanne de Régulation 8044-GS1 avec positionneur intégré

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

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

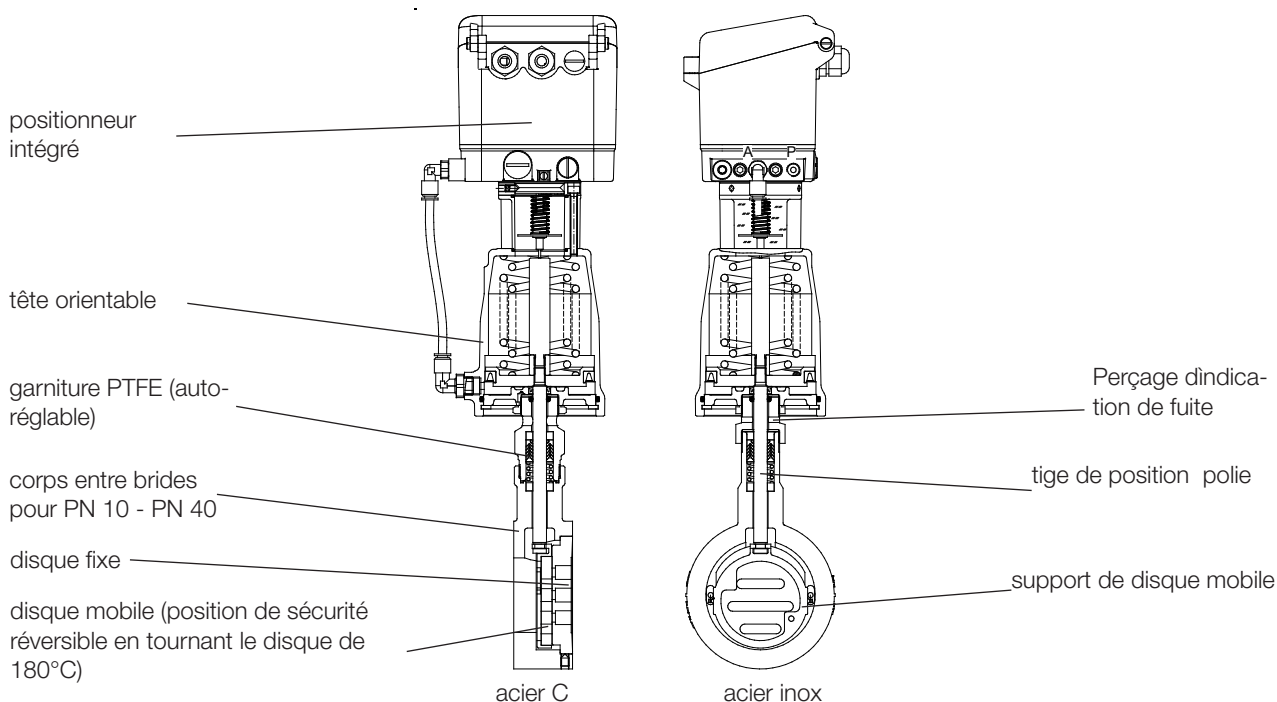
**actionneur D80 double effet  
sans position de sécurité  
positionneur numérique, type 8049 version 4 fil**

DN	pression différentielle max. [bar] à une pression de pilotage [bar]															
	Couple glissières: carbone - inox / SFC - inox								Couple glissières: STN2							
	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
15	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
20	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
25	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	34,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
32	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	24,9	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
40	37,7	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	16,9	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
50	24,2	29,8	35,4	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	10,0	12,3	14,6	16,9	19,2	21,5	23,8	26,1
65	20,2	24,9	29,6	34,3	39,0	40,0	40,0	40,0	8,1	10,0	11,9	13,8	15,7	17,6	19,4	21,3
80	12,7	15,7	18,6	21,5	24,5	27,4	30,4	33,3	4,9	6,0	7,2	8,3	9,4	10,6	11,7	12,8
100	8,1	9,9	11,8	13,7	15,5	17,4	19,3	21,1	3,0	3,7	4,4	5,1	5,8	6,5	7,2	7,9
125	5,5	6,7	8,0	9,2	10,5	11,8	13,0	14,3	2,0	2,5	3,0	3,4	3,9	4,4	4,8	5,3
150	4,1	5,0	5,9	6,9	7,8	8,7	9,7	10,6	1,5	1,8	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6	3,9

**actionneur D125 double effet  
sans position de sécurité  
positionneur numérique, type 8049 version 4 fil**

Nominal size	Max. differential pressure at actual pilot pressure [psi]															
	Disc pair: carbon/SFC-stainless steel coated								Disc pair: STN							
	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
15	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
20	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
25	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
32	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
40	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
50	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	26,3	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0
65	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	21,5	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
80	33,6	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	12,9	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
100	21,3	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
125	14,4	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	5,3	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
150	10,7	13,0	15,3	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	3,9	4,8	5,6	6,5	7,3	7,5	7,5	7,5

# Vanne de Régulation 8044-GS1 avec positionneur intégré



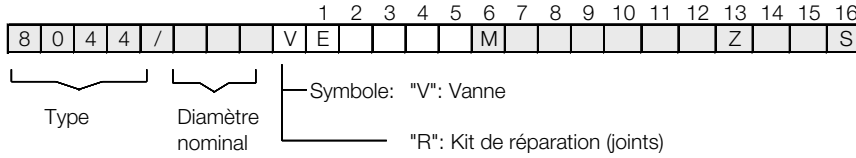
## Limite d'Application pour Vannes GS1 en Inox

### PN 40

DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox				Couple glissières: STN 2			
	Pression max en bar pour vannes GS1				Pression max en bar pour vannes GS3 en inox			
	100°C	150°C	200°C	230°C	100°C	150°C	200°C	230°C
15 - 25	40	38	34	33	40	38	34	33
32	40	38	34	33	40	38	34	31
40	40	38	34	33	27	25	24	19
50	40	38	34	33	40	38	34	33
65	40	38	34	33	37	35	33	27
80	40	38	34	31	22	21	20	16
100	24	23	22	19	13	12	12	9,8
125	16	15	14	12	8,8	8,4	8	6,5
150	16	15	14	13	11	10	9,8	7,9

# Vanne de Régulation 8044-GS1 avec positionneur intégré

## Codification



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

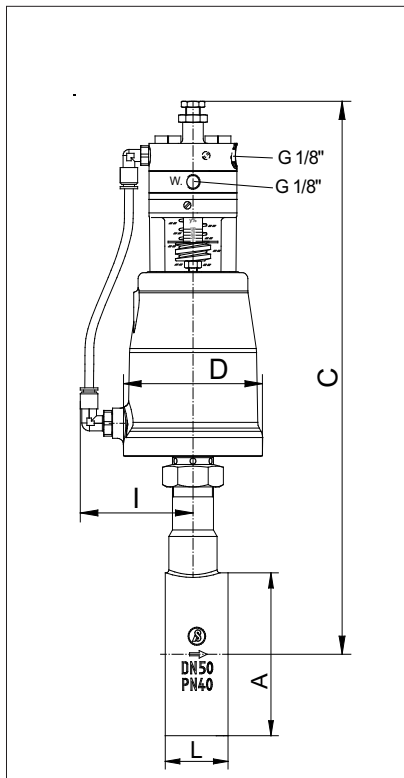
1. Fonction	2. Type de construction	3. Corps	4. Position de sécurité	5. Tête de commande	6. Versions spéciales	7. Ressorts	8. Étanchéité
E vanne de régulation à piston GS version courte (8044)	0 montage entre brides pour brides DIN 2632- 2635 (PN 10 à PN40)	0 acier C 1.0619 1 inox 1.4571 2 acier C 1.0619 3 inox 1.4581 version accourcie	0 NF (normalem. fermée) 1 NO (normalem. ouverte) - sans	1 piston 80 mm 2 piston 125 mm	M Indique un choix supplémentaire dans les postes 7 à 16	- standard D double effet, sans ressorts	- garniture en PTFE, auto-réglant (Stand.)

9. Disque mobile	10. Disque fixe	11. Valeur Kv	12. Caractéristiques	13. Accessoires	14. Positionneur	15. Versions spéciales	16. Autres versions
- carbone 9 STN2/STN3 S SFC	- inox 1.4571 revêtu 1 STN2 (uniquement avec la pos. *9" STN2) 3 STN3 (uniquement avec la pos. *9" STN3)	- 100% (Stand.) A réduit à 63% 1 réduit à 40% B réduit à 25% 2 réduit à 16% C réduit à 10% 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%	- linéaire 1 égal %	Z Indiquer les accessoires voulus	2 positionneur p/p Type 8047 +indic. de position 3 positionneur i/p Type 8047 +indic. de position 6 positionneur i/p Type 8047 antidéflagrant, Eex ibll CT6, avec conn.enfichable M12x1 8 positionneur i/p Type 8047 +indic. de position C positionneur numérique Type 8049, 4-fils R positionneur numérique Type 8049, 2-fils T positionneur numérique Type 8049, AS-i W positionneur numérique 2-fils, antidéflagrant	1 visserie et tubulure pour air de commande en (PA), plastique E visserie et tubulure pour air de commande en inox	S Versions spéciales sur demande

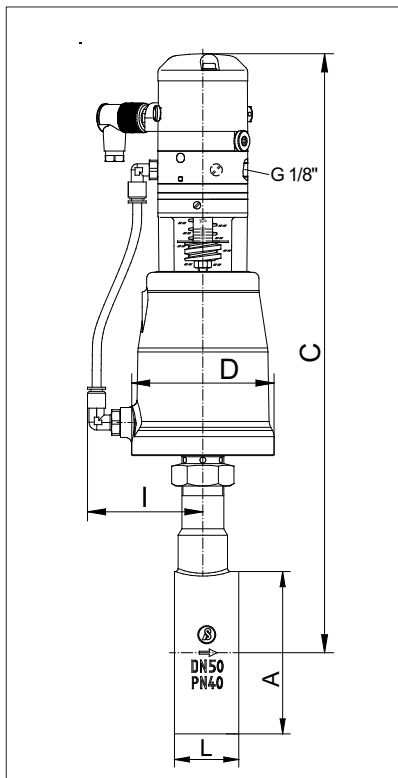
Exemple de commande: 8043/050VE0101M---2-ZC  
 Vanne de régulation GS à piston, version courte, DN 50, PN 10/40, corps en inox, NF, piston 80 mm, soufflet métallique, disque mobile en carbone imprégné métal, disque fixe en inox 1.4571 revêtu, valeur Kvs 16 % (réd.), courbe linéaire, positionneur numérique Type 8049 4 fils

# Vanne de Régulation 8044-GS1 avec positionneur intégré

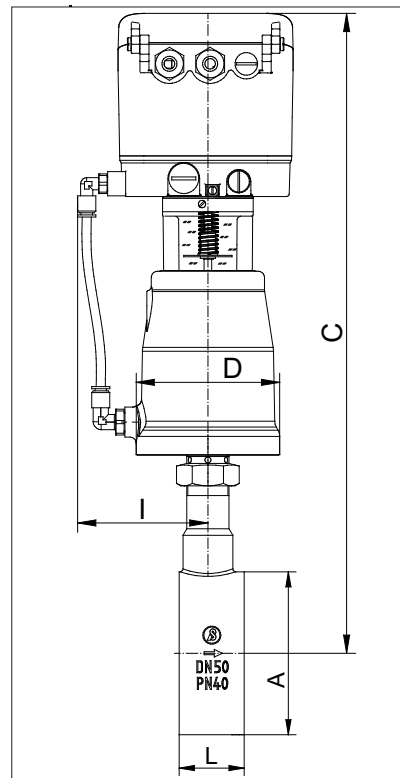
## Dimensions et Poids



Type 8044 avec positionneur pneumatique Type 8047 avec indicateur de position



Type 8044 avec positionneur électro-pneumatique Type 8047 avec indicateur de position



Type 8044 avec positionneur numérique Type 8049 avec indicateur de position

DN	Piston Ø	A	L	D	I	C acier C			C acier inox			Course H	Poids (kg)
						positionneur p/p	positionneur i/p	positionneur numérique	positionneur p/p	positionneur i/p	positionneur numérique		
15	80	53	33	96	80	349	381	406	236	358	383	6	4,9
15	125	53	33	146	105	369	401	426	346	378	403	6	6,7
20	80	62	33	96	80	354	386	411	331	363	388	6	5,0
20	125	62	33	146	105	374	406	431	351	383	408	6	6,8
25	80	72	33	96	80	359	391	415	336	368	393	6	5,1
25	125	72	33	146	105	379	411	436	356	388	413	6	6,9
32	80	82	33	96	80	362	394	419	340	372	397	6	5,1
32	125	82	33	146	105	382	414	439	360	392	417	6	6,9
40	80	92	33	96	80	367	399	424	345	377	402	6	5,3
40	125	92	33	146	105	387	419	444	365	402	422	6	7,1
50	80	108	43	96	80	368	400	425	368	400	425	8	6,4
50	125	108	43	146	105	388	420	445	388	420	445	8	8,2
65	80	126	46	96	80	377	409	434	377	409	434	8	6,9
65	125	126	46	146	105	397	429	454	397	429	454	8	8,7
80	80	142	46	96	80	385	417	442	385	417	442	8	7,6
80	125	142	46	146	105	405	427	462	405	427	462	8	9,4
100	80	164	52	96	80	398	430	455	398	430	455	8,5	8,8
100	125	164	52	146	105	418	450	475	418	450	475	8,5	10,6
125	80	194	96	89,5	56	419	451	476	419	451	476	8,5	10,6
125	125	194	146	103	56	439	471	496	439	471	496	8,5	12,0
150	80	219	96	89,5	56	465	497	522	465	497	522	8,5	12,5
150	125	219	146	103	56	485	517	542	485	517	542	8,5	13,9

Dimension C: „version accourcie“ - 25,4mm

Dimensions en mm