

Vanne a haute température 8024 avec positionneur intégré

Serié GS 3 DN15 à DN250

Vanne de régulation à pilotage pneumatique pour la régulation de fluides neutres et agressifs avec positionneur intégré

- Montage entre brides, peu encombrant
- Extrêmement légère
- Fonctionnement silencieux
- Courses réduites: temps de réponse rapide
- Pressions différentielles élevées avec actionneur de commande de petite taille
- Faible consommation d'air
- KV élevé

Caractéristiques Techniques

Type de construction	Version entre brides pour brides selon DIN EN 1092-1, forme B		
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	DN15 - DN 250	
	ANSI 300	DN 15 - DN 150	
	ANSI 600	DN 15 - DN 80	
Pression de commande	max. 6 bar		
Température du fluide	-60°C à +450°C Couple glissières carbone-inox -60°C à +450°C Couple glissières STN2 -60°C à +300°C Couple glissières SFC à +530°C avec soufflet Inconel 625 et couple glissières STN2		
Rapport de régulation	40 : 1		
Fuite (% de valeur Kv)	Couple glissières carbone-inox <0,0001	Couple glissières SFC <0,0005	Couple glissières STN2 <0,001



Options

- Soufflet métallique
- Convertisseur i/p externe
- positionneur
(II 2 G EEx ib IIC T6)

Valeurs Kvs: cf. tableau séparé 8001

Matériaux

Corps	Inox 1.4571 ou 1.4581		
Tube intermédiaire	Inox 1.4571		
Membrane (carter)	Aluminium, KTL-couvert		
Ressorts de l'actionneur	Inox 1.4310		
Garniture	PTFE chargé de carbone (ressort 1.4310)		
Tige de piston	Inox 1.4571 polie		
Disque fixe	Inox 1.4571 revêtu		STN2
Disque mobile	Carbone matériel	SFC	STN2

Postionneur

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

Vanne à haute température 8024-GS3 avec positionneur p/p et i/p intégré, Type 8047

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

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

Couple glissières: carbone - inox
SFC - inox

Surface de membranes	125 cm ²				250 cm ²				500 cm ²			
	1,5 à 3,0		1,8 à 3,8		1,2 à 2,2		1,5 à 2,7		1,2 à 2,2		1,5 à 2,7	
Plage de pression des ressorts (bar)	1,5 à 3,0		1,8 à 3,8		1,2 à 2,2		1,5 à 2,7		1,2 à 2,2		1,5 à 2,7	
Pression de pilotage (bar)	4		5		3		4		3		4,5	
Pressions différentielles admissibles en bar pour corps PN100												
DN	régul.	ouv./ferm.	régul.	ouv./ferm.	régul.	ouv./ferm.	régul.	ouv./ferm.	régul.	ouv./ferm.	régul.	ouv./ferm.
15	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-
20	77	77	96	96	100	100	100	100	-	-	-	-
25	57	57	71	71	98	98	100	100	100	100	100	100
32	42	42	52	58	73	73	88	88	100	100	100	100
40	29	29	36	44	49	49	60	60	100	100	100	100
50	17	19	21	29	29	29	35	40	60	60	72	72
65	14	16	17	24	24	24	29	34	49	49	59	59
80	8	10	10	15	14	14	17	22	29	29	35	44
100	5	6	6	10	9	9	10	14	18	18	22	28
125	3	4	4	6	6	6	7	9	12	12	14	19
150	2	3	3	5	4	4	5	7	9	9	10	14
200	2	2	2	3	3	3	3	4	5	5	6	8
250	0,9	1,1	1,1	1,8	1,5	1,5	1,9	2,5	3,2	3,2	3,8	5,2
Ressorts	3 (Standard)		4		3 (Standard)		4		6 (Standard)		8	

Standard

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

Couple glissières: STN2

Surface de membranes	125 cm ²				250 cm ²				500 cm ²			
	1,5 à 3,0		1,8 à 3,8		1,2 à 2,2		1,5 à 2,7		1,2 à 2,2		1,5 à 2,7	
Plage de pression des ressorts (bar)	1,5 à 3,0		1,8 à 3,8		1,2 à 2,2		1,5 à 2,7		1,2 à 2,2		1,5 à 2,7	
Pression de pilotage (bar)	4		5		3		4		3		4,5	
Pressions différentielles admissibles en bar pour corps PN100												
DN	régul.	ouv./ferm.	régul.	ouv./ferm.	régul.	ouv./ferm.	régul.	ouv./ferm.	régul.	ouv./ferm.	régul.	ouv./ferm.
15	55	55	68	70	95	95	100	100	100	100	100	100
20	37	37	46	53	64	64	78	78	100	100	100	100
25	25	26	31	40	43	43	53	55	89	89	100	100
32	17	19	22	30	30	30	36	40	62	62	75	80
40	11	13	14	20	19	19	24	27	40	40	48	58
50	6	8	8	12	11	11	13	17	23	23	27	35
65	5	6	6	10	9	9	11	14	18	18	22	28
80	3	4	4	6	5	5	6	8	11	11	13	17
100	2	2	2	3	3	3	4	5	6	6	8	10
125	-	-	2	2	2	2	3	4	4	4	5	7
150	-	-	1	2	2	2	2	3	3	3	4	5
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ressorts	3 (Standard)		4		3 (Standard)		4		6 (Standard)		8	

Standard

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

Vanne à haute température 8024-GS3

avec positionneur numérique intégré, Type 8049 (variante vanne de séctionnement et vannes montées avec autre positionneur)

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

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

Couple glissières: carbone - inox
SFC - inox

Surface de membranes	125 cm ²		250 cm ²		500 cm ²	
	4,5	5,5	3,0	4,0	3,0	4,5
Pression de pilotage (bar)						
DN	Pressions différentielles admissibles en bar pour corps PN100					
15	100	100	100	100	-	-
20	100	100	100	100	-	-
25	100	100	100	100	-	-
32	88	100	100	100	-	-
40	67	83	100	100	-	-
50	44	54	75	91	100	100
65	37	45	63	76	80	80
80	23	29	40	48	48	48
100	15	16	25	31	33	33
125	10	11	17	21	23	23
150	7	8	13	15	16	16
200	4	5	7	9	15	16
250	2,7	3,4	4,6	5,6	9,5	10,5
Ressorts	3 (Standard)	4	3 (Standard)	4	6 (Standard)	8

Standard

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

Couple glissières: STN2

Surface de membranes	125 cm ²		250 cm ²		500 cm ²	
	4,5	5,5	3,0	4,0	3,0	4,5
Pression de pilotage (bar)						
DN	Pressions différentielles admissibles en bar pour corps PN100					
15	100	100	100	100	-	-
20	81	100	100	100	-	-
25	60	75	100	100	100	100
32	45	56	77	93	100	100
40	31	38	53	64	72	72
50	18	22	31	38	64	77
65	15	18	26	31	53	62
80	9	10	15	19	32	36
100	5	6	9	11	19	23
125	3	4	6	7	13	16
150	2	3	4	5	9	11
200	-	-	-	-	-	-
Ressorts	3 (Standard)	4	3 (Standard)	4	6 (Standard)	8

Standard

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

Vanne à haute température 8024-GS3 avec positionneur intégré

Codification

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

Type Diamètre nominal

Symbole: "V": Vanne
"R": Kit de réparation (joints)

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

1. Fonction	2. Type de construction	3. Corps	4. Fonction de pilotage	5. Tête de commande	6. Versions spéciale	7. Ressorts	8. Étanchéité
R	E	1	0	3	M	-	-
vanne de régulation à pilotage pneumatique (type 8024)	GS3-version entre brides selon ANSI 150	acier inox 1.4571 1.4581	NF (normalement fermée)	membrane 125 cm ²	Indiquer si une ou plusieurs positions 7-16 sont occupées	Standard 2 4 ressorts 4 8 ressorts	- presse étoupe en PTFE, auto-réglant (stand.) 1 étanchéité 1.4571 3 étanchéité Inconel 625 2.4856
	F		1	4	A		
	GS3-version entre brides selon ANSI 300		NO (normalement ouverte)	membrane 250 cm ²	double emboîtement femelle, femelle selon DIN EN1092-1		
	K			5	C		
	GS3-version entre brides selon ANSI 600			membrane 500 cm ²	double emboîtement mâle selon DIN EN1092-1		
	G				E		
	GS3-version entre brides selon DIN PN10-40				simple emboîtement femelle, femelle selon DIN EN1092-1		
	H				H		
	GS3-version entre brides selon DIN, PN 100				simple emboîtement femelle, mâle DIN EN1092-1		
9. Disque mobile	10. Disque fixe	11. Valeur Kv	12. Caractéristiques	13. Accessoires	14. Positionneur	15. Indicateur de position	16. Autres versions
- carbone	- Inox 1.4571 revêtu	- 100% (standard)	- linéaire	Z indique un choix supplémentaire dans les postes 14 et 15	- sans positionneur p/p Type 8047 1 positionneur i/p Type 8047 3 positionneur i/p Type 8047 6 positionneur i/p Type 8047 Eex ib IIC T6 avec conn. enfichable M12x1 8 positionneur i/p Type 8047 avec connection enfichable M12x1 C positionneur numéri. Type 8049, 4-fils R positionneur numéri. Type 8049, 2-fils T positionneur numéri. Type 8049, As-i version W positionneur numéri. Type 8049, 2-fils antidéflagrant	- sans 0 2 contacts auxi. Inductifs M12x 10-30V DC PNP	S Exécutions spéciales sur demande
9 STN2	1 STN2 (uniquement avec la position "9" STN 2)	A 1 réd. à 63 % B réd. à 25 % 2 réd. à 16 % C réd. à 10 % 3 réd. à 6,3 % 4 réd. à 2,5 % 5 réd. à 1 % 7 réd. à 12 % 8 réd. à 2 % 9 réd. à 0,4 %	1 égale pourcentage				
S SFC							

Exemple de commande: 8021/050VRG103M-----Z3

Vanne de régulation à pilotage pneumatique type 8024, diamètre nominal 50 mm, PN 10 - PN 40, corps acier inox, NF, Membrane 125 cm², garniture PTFE, couple de glissière carbone - inox 1.4571, positionneur i/p

Vanne à haute température 8024-GS3 avec positionneur intégré

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					
	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
15 - 65	34	32	31	29	27	25
80	34	32	31	29	27	25
100	29	27	25	24	24	23
125	20	19	18	17	16	16
150	14	13	12	12	11	11
200 (PN16)	14	13	12	11	10	9
250 (PN16)	9,5	8,4	7,4	6,9	6,4	5,9

DN	Couple glissières: STN 2							
	Pression différentielles max en bar pour vannes GS3 en inox							
	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	500°C	530°C
15 - 65	34	32	31	29	27	25	15	5
80	33	26	22	19	16	14	13	5
100	26	24	20	17	15	13	12	5
125	17	16	13	11	10	9	8	5
150	13	11	9	8	7	6	6	5

Limitation pour diques SFC: 300°C

PN 100

DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox					
	Pression différentielles max en bar pour vannes GS3 en inox					
	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
15 - 32	71	66	63	60	58	56
40	71	66	63	60	58	56
50	71	66	63	60	58	56
65	71	66	62	60	58	56
80	43	40	37	36	35	33

DN	Couple glissières: STN 2							
	Pression différentielles max en bar pour vannes GS3 en inox							
	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	500°C	530°C
15 - 32	71	66	63	60	52	46	33	11
40	65	53	43	37	32	29	26	11
50	70	56	46	40	35	31	28	11
65	56	45	37	32	28	25	22	11
80	33	26	22	19	16	14	13	11

Limitation pour diques SFC: 300°C

Vanne à haute température 8024-GS3 avec positionneur intégré

ANSI #150

DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox					
	Pression différentielles max en bar pour vannes GS3 en inox					
	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
15 - 125	13	12	10	8	6,5	4,5
150	13	12	10	8	6,5	4,5
200	13	12	10	8	6,5	4,5
250	9,5	8,4	7,4	6,9	6,4	5,9

DN	Couple glissières: STN 2							
	Pression différentielles max en bar pour vannes GS3 en inox							
	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	500°C	530°C
15 - 125	13	12	10	8	6,5	4,5	1,5	0,3
150	13	11	9,5	8	6,5	4,5	1,5	0,3

Limitation pour diques SFC: 300°C

ANSI #300

DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox					
	Pression différentielles max en bar pour vannes GS3 en inox					
	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
15 - 65	35	33	31	30	29	28
80	35	33	31	30	29	28
100	29	27	25	24	24	23
125	20	19	18	17	16	16
150	14	13	12	12	11	11
200 (PN16)	14	13	12	11	10	9

DN	Couple glissières: STN 2							
	Pression différentielles max en bar pour vannes GS3 en inox							
	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	500°C	530°C
15 - 65	35	32	31	29	27	25	16	5
80	33	26	22	19	16	14	13	5
100	26	24	20	17	15	13	12	5
125	17	16	13	11	10	8,5	8	5
150	13	11	9	8	7	6	5,5	5

Limitation pour diques SFC: 300°C

ANSI #600

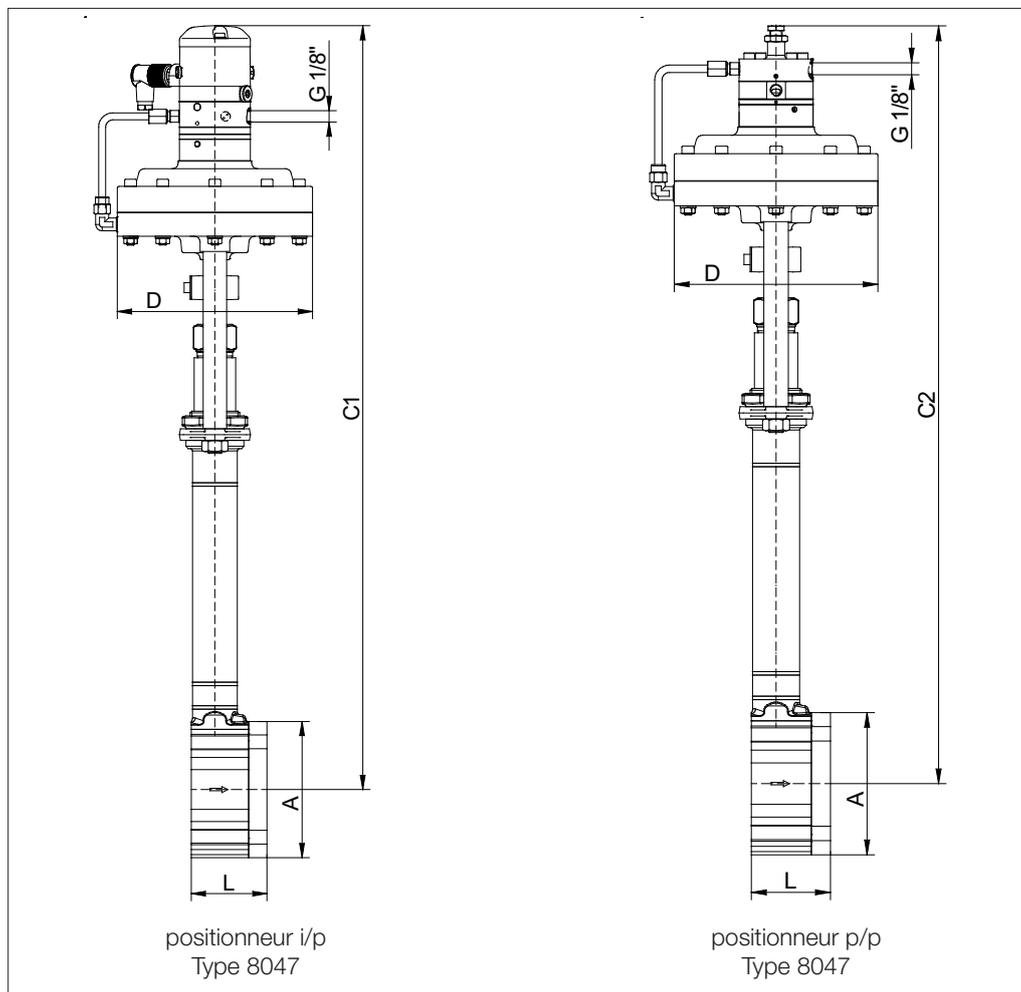
DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox					
	Pression différentielles max en bar pour vannes GS3 en inox					
	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
15 - 32	71	66	63	60	58	56
40	71	66	63	60	58	56
50	71	66	63	60	58	56
65	71	66	62	60	58	56
80	43	40	37	36	35	33

DN	Couple glissières: STN 2							
	Pression différentielles max en bar pour vannes GS3 en inox							
	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	500°C	530°C
15 - 32	71	66	63	60	52	46	33	11
40	65	53	43	37	32	29	26	11
50	70	56	46	40	35	31	28	11
65	56	45	37	32	28	25	22	11
80	33	26	22	19	16	14	13	11

Limitation pour diques SFC: 300°C

Vanne à haute température 8024-GS3 avec positionneur i/p et p/p intégré, Type 8047

Poids et Dimensions



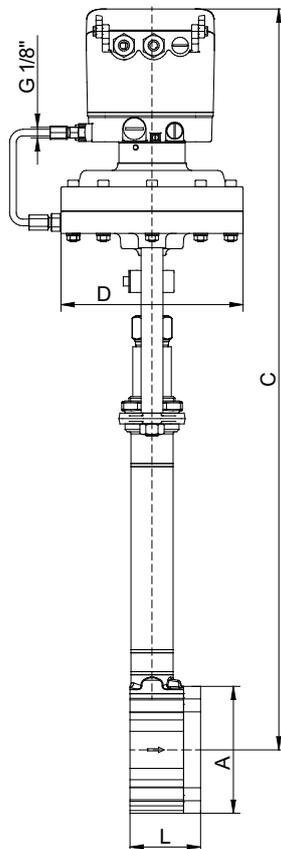
DN	Ø A	C1 *	C2 *	Ø D Actionneur			L	Hub	Poids (kg) Actionneur		
				D 125	D250	D500			D 125	D 250	D 500
15	64	625	590	165	222	222	56	6	8,5	10,7	14,4
20	72	630	595	165	222	222	56	6	8,7	10,9	14,6
25	82	635	600	165	222	222	56	6	9,1	11,3	15,0
32	89	640	605	165	222	222	56	6	9,5	11,7	15,4
40	99	645	610	165	222	222	56	6	9,9	12,1	15,8
50	116	655	620	165	222	222	64	8	11,5	13,7	17,4
65	138	665	630	165	222	222	68	8	13,3	15,5	19,2
80	153	675	640	165	222	222	70	8	14,4	16,6	20,3
100	184	685	650	165	222	222	75	8,5	17,9	20,1	23,8
125	212	700	665	165	222	222	80	8,5	22,1	24,3	28,0
150	242	715	680	165	222	222	80	8,5	25,8	28,0	31,7
200	302	745	710	165	222	222	93	8,5	42,7	44,9	48,6
250	360	770	735	165	222	222	96	8,5	47,9	50,1	53,8

* Pour actionneur D500 +47,5mm

Dimensions en mm

Vanne à haute température 8024-GS3 avec positionneur numérique intégré, Type 8049

Poids et Dimensions



positionneur numérique
Type 8049

DN	Ø A	C *	Ø D Actionneur			L	Hub	Poids (kg) Actionneur		
			D 125	D250	D500			D 125	D 250	D 500
15	64	655	165	222	222	56	6	8,5	10,7	14,4
20	72	660	165	222	222	56	6	8,7	10,9	14,6
25	82	665	165	222	222	56	6	9,1	11,3	15,0
32	89	670	165	222	222	56	6	9,5	11,7	15,4
40	99	675	165	222	222	56	6	9,9	12,1	15,8
50	116	685	165	222	222	64	8	11,5	13,7	17,4
65	138	695	165	222	222	68	8	13,3	15,5	19,2
80	153	705	165	222	222	70	8	14,4	16,6	20,3
100	184	715	165	222	222	75	8,5	17,9	20,1	23,8
125	212	730	165	222	222	80	8,5	22,1	24,3	28,0
150	242	745	165	222	222	80	8,5	25,8	28,0	31,7
200	302	775	165	222	222	93	8,5	42,7	44,9	48,6
250	360	800	165	222	222	96	8,5	47,9	50,1	53,8

* Pour actionneur D500 +47,5mm

Dimensions en mm