

Vanne à glissière haute température 8053

Série GS 3 - DN 15 à DN 200

Vanne de régulation manuelle à glissières pour la régulation ou l'arrêt des fluides liquides et gazeux pour les applications industrielles à haute température

- Montage entre brides, peu encombrant
- Extrêmement légère
- Fonctionnement silencieux
- Réglage fin manuellement
- Facilité de maîtriser des pressions élevées
- KV élevé
- Conforme à la directive TA-Luft 2021

Caractéristiques Techniques



Type de construction	version entre brides pour brides selon DIN EN 1092-1 forme B ou ASME B16.5 RF		
Diamètre nominal	DN 15 à DN 250		
Pression nominal selon DIN 2401	PN 40 (aussi pour brides PN 10-25) PN 100 PN 16	DN 15 - DN 150 DN 15 - DN 80 DN 200	
Pression nominal selon ANSI	ANSI 150 ANSI 300 ANSI 600	DN15 - DN 250 DN 15 - DN 150 DN 15 - DN 80	
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 corps en inox, étachéité Inconel 625 et couple glissières STN2		
Température ambiante*	-30°C à +100°C		
Joint de bride (côté client)	DIN EN 1514-1 ou ANSI B16.21 dans la catégorie de pression nominale correspondante		
Fuite	couple glissière Carbone-Inox	couple glissière SFC	couple glissière STN2
% de la valeur du Kv IEC 60534-4	< 0,0001	< 0,0005	< 0,001
EN 12266-1	IV-S1	IV-S1	IV
marquage ATEX non électrique	II 2G Ex h IIC T6...T1 X Gb II 2D Ex h IIIC 85°C...530°C X Db		
Fuite spécifique Etanchement de la tige et du corps	ISO FE-BH-CC3-SSA0-t(-40°C/+350°C)-PN40-ISO 15848-1		

* En DN15 avec des réductions en dessous de 25% des taux de fuites différentes sont possibles.
Valeurs Kvs: cf. tableau séparé 8001.

Température du fluide

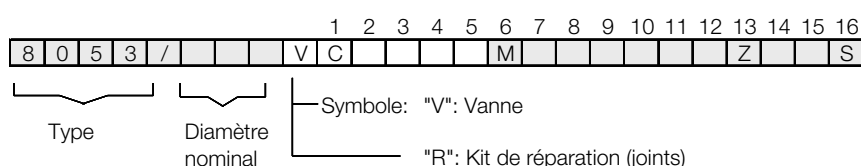
Rating	PN40	PN 16	PN 100	ANSI 150	ANSI 300	ANSI 600
corps sont entièrement inox						
Tmin [°C]	-60	-60	-60	-29	-29	-29
Tmax [°C]	530	530	530	530	530	530
corps en acier avec couvercle en inox						
Tmin [°C]	-60	-60	-10	-20	-20	-10
Tmax [°C]	450	450	450	450	450	450

Vanne à glissière haute température 8053-GS3

Matériaux

Corps	Inox 1.4408		
Carter	Inox 1.4404 ou 316L		
Garniture	PTFE chargé de carbone (ressort 1.4310)		
Tige de piston	Inox 1.4571 polie		
Soufflet d'étanchéité	Inox 1.4571 ou Inconel 625		
Disque fixe	Inox 1.4571 revêtu	SFC	STN2
Disque mobile	Carbone matériel	SFC	STN2
Support de disque mobile	Inox 1.4581		

Codification



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

1.	Fonction	2.	Type de	3.	Corps	4.		5.	Tête de	6.	Versions spéciale
C	Vanne à glissière haute température (Type 8053)	E	GS3-version entre brides selon ANSI 150	1	Inox 1.4408	-	sans signification	5	commande manuelle	M	Indique un choix supplémentaire dans le postes 7-16
		F	GS3-version entre brides selon ANSI 300							A	double emboîtement femelle, femelle selon DIN2512
		K	GS3-version entre brides selon ANSI 600							C	double emboîtement mâle selon DIN 2512
		G	GS3-version entre brides selon DIN, PN10 - PN40							E	simple emboîtement femelle, femelle selon DIN 2513
		H	GS3-version entre brides selon DIN, PN 100							H	simple emboîtement femelle, mâle selon DIN 2513
7.		8.	Étanchéité	9.	Disque mobile	10.	Disque fixe	11.	Valeur Kv	12.	Caractéristiques
-	sans signification	-	Presse étoupe en PTFE, autoréglant (stand.)	-	carbone matériel	-	inox 1.4571, revêtu	-	100 % (Stand.)	-	linéaire
		1	soufflet d'étanchéité supplémentaire 1.4571	9	STN2/STN3-disque	1	STN2-disque (uniquement avec a position „9“)	A	red. à 63 %	1	red. à 40 %
				S	SFC-disque			B	red. à 25 %	2	red. à 16 %
								C	red. à 10 %	3	red. à 6,3 %
								4	red. à 2,5 %	4	red. à 2,5 %
								5	red. à 1 %	5	red. à 1 %
								6	red. à 20 %	6	red. à 20 %
								7	red. à 12 %	7	red. à 12 %
								8	red. à 2 %	8	red. à 2 %
								9	red. à 0,4 %	9	red. à 0,4 %

Exemple de commande: 8053/050VCG1-5M- - -911
 Vanne à glissière haute température, type 8053 - GS3, DN 50, PN 10/40, Corps inox, Presse étoupe ent PTFE, disque STN2, caractéristiques linéaire, Valeur red. à 40%

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.

PN40

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	400°C	450°C
15	40	40	40	40	40	40	40	40
20	40	40	40	40	40	40	40	40
25	40	40	40	40	40	40	40	38
32	40	40	40	40	40	40	40	40
40	40	40	40	40	40	40	40	38
50	40	40	40	40	40	40	40	40
65	40	40	40	40	40	40	40	40
80	40	40	40	40	40	40	40	35
100	33	33	33	33	33	33	33	33
125	23	23	23	23	23	23	23	23
150	16	16	16	16	16	16	16	16
200 (PN16)	16	16	15	13	12	11	10	9
250 (PN16)	10	9	9	8	7	6	6	5

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	400°C	450°C	500°C	530°C
15	40	40	40	40	40	40	40	40	39	31
20	40	40	40	40	40	40	40	40	33	27
25	40	40	40	40	40	40	40	38	26	21
32	40	40	40	40	40	40	40	40	30	24
40	40	40	40	40	40	37	32	29	26	21
50	40	40	40	40	40	40	35	31	28	26
65	40	40	40	40	37	32	28	25	22	21
80	36	34	33	26	22	19	16	14	13	12
100	32	31	30	24	20	17	15	13	12	11
125	21	21	19	16	13	11	10	8	8	7
150	15	15	14	11	9	8	7	6	5	5
200 (PN16)	8	7	6	5	4	3	3	2	2	2
250 (PN16)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Limitation pour disques SFC: 300°C

PN100

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	400°C	450°C
15	100	100	100	93	84	79	74	55
20	100	100	89	81	73	68	64	48
25	88	81	70	63	57	54	51	38
32	100	93	80	73	65	62	58	43
40	88	81	70	63	57	54	51	38
50	100	100	100	100	100	94	87	76
65	80	80	80	79	71	67	63	47
80	48	48	48	48	48	44	41	35

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	400°C	450°C	500°C	530°C
15	100	100	100	93	84	79	74	55	39	31
20	100	100	89	81	73	68	64	48	33	27
25	88	81	70	63	57	54	51	38	26	21
32	100	93	80	73	65	60	52	43	30	24
40	72	69	65	53	43	37	32	29	26	21
50	77	73	70	56	46	40	35	31	28	26
65	62	59	56	45	37	32	28	25	22	21
80	36	34	33	26	22	19	16	14	13	12

Vanne à glissière haute température 8053-GS3



ANSI150

DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox									
	Pression max en bar pour vannes GS3 en inox									
	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
15-125	19,0	18,4	16,2	14,8	13,7	12,1	10,2	8,4	6,5	4,6
150	16,0	16,0	16,0	14,8	13,7	12,1	10,2	8,4	6,5	4,6
200	16,0	16,0	16,0	14,8	13,7	12,1	10,2	8,4	6,5	4,6
250	10,4	10,4	10,4	9,9	9,4	8,4	7,4	6,8	6,3	4,6

DN	Couple glissières: STN 2											
	Pression max en bar pour vannes GS3 en inox											
	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	500°C	530°C
15-125	19,0	18,4	16,2	14,8	13,7	12,1	10,2	8,4	6,5	4,6	2,2	-
150	16,2	16,2	16,2	14,8	13,7	11,8	9,7	8,4	6,5	4,6	2,2	-
200	10,5	10,0	8,3	7,6	6,9	5,5	4,5	3,9	3,4	2,9	2,2	-
250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Limitation pour disques SFC: 300°C

ANSI300

DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox									
	Pression max en bar pour vannes GS3 en inox									
	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
15-65	49,6	48,1	42,2	38,5	35,7	33,4	31,6	30,3	29,4	28,8
80	48,0	48,0	42,2	38,5	35,7	33,4	31,6	30,3	29,4	28,8
100	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	31,6	30,3	29,4	28,8
125	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0
150	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
200	16,0	16,0	15,5	14,0	12,5	11,0	9,9	9,1	8,3	7,6

DN	Couple glissières: STN 2											
	Pression max en bar pour vannes GS3 en inox											
	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	500°C	530°C
15	49,6	48,1	42,2	38,5	35,7	33,4	31,6	30,3	29,4	28,8	27,6	25,8
20	49,6	48,1	42,2	38,5	35,7	33,4	31,6	30,3	29,4	28,8	27,6	25,8
25	49,6	48,1	42,2	38,5	35,7	33,4	31,6	30,3	29,4	28,8	26,6	21,7
32	49,6	48,1	42,2	38,5	35,7	33,4	31,6	30,3	29,4	28,8	27,6	24,9
40	49,6	48,1	42,2	38,5	35,7	33,4	31,6	30,3	29,4	28,8	26,6	21,7
50	49,6	48,1	42,2	38,5	35,7	33,4	31,6	30,3	29,4	28,8	27,6	25,8
65	49,6	48,1	42,2	38,5	35,7	33,4	31,6	30,3	28,4	25,2	22,8	21,6
80	36,6	36,6	36,6	34,8	33,0	26,8	22,0	19,0	16,6	14,7	13,3	12,5
100	33,0	33,0	33,0	31,7	30,1	24,4	20,1	17,3	15,1	13,4	12,2	11,5
125	22,0	22,0	22,0	21,0	19,9	16,1	13,2	11,5	10,0	8,9	8,0	7,5
150	16,0	16,0	16,0	15,4	14,6	11,8	9,7	8,4	7,3	6,5	5,9	5,5
200	10,5	10,0	8,3	7,6	6,9	5,5	4,5	3,9	3,4	2,9	2,6	2,5

Limitation pour disques SFC: 300°C

ANSI600

DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox									
	Pression max en bar pour vannes GS3 en inox									
	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
15	99,3	96,2	84,4	77,0	71,3	66,8	63,2	60,7	59,8	55,7
20	99,3	96,2	84,4	77,0	71,3	66,8	63,2	60,7	59,8	48,3
25	88,0	88,0	84,4	77,0	70,1	63,7	57,3	54,2	51,0	38,0
32	99,3	96,2	84,4	77,0	71,3	66,8	63,2	60,7	58,5	43,6
40	88,0	88,0	84,4	77,0	70,1	63,7	57,3	54,2	51,0	38,0
50	99,3	96,2	84,4	77,0	71,3	66,8	63,2	60,7	59,8	57,7
65	80,0	80,0	80,0	77,0	71,3	66,8	63,2	60,7	59,8	47,5
80	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	44,5	41,1	35,4

DN	Couple glissières: STN 2											
	Pression max en bar pour vannes GS3 en inox											
	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	500°C	530°C
15	99,3	96,2	84,4	77,0	71,3	66,8	63,2	60,7	59,8	55,7	39,0	31,8
20	99,3	96,2	84,4	77,0	71,3	66,8	63,2	60,7	59,8	48,3	33,9	27,6
25	88,0	88,0	84,4	77,0	70,1	63,7	57,3	54,2	51,0	38,0	26,6	21,7
32	99,3	96,2	84,4	77,0	71,3	66,8	63,2	60,2	52,6	43,6	30,5	24,9
40	72,5	72,5	72,5	69,0	65,5	53,1	43,6	37,7	32,9	29,2	26,5	21,7
50	77,7	77,7	77,7	73,9	70,2	56,9	46,7	40,4	35,3	31,3	28,4	26,9
65	62,5	62,5	41,7	59,5	56,4	45,8	37,6	32,5	28,4	25,2	22,8	21,6
80	36,6	36,6	36,6	34,8	33,0	26,8	22,0	19,0	16,6	14,7	13,3	12,6

Limitation pour disques SFC: 300°C

Limite d'application pour vannes GS3 en acier

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

PN40

Couple glissières: carbone/SFC - inox								
Pression max en bar pour vannes GS3 en acier								
DN	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
15-32	40	40	40	40	40	40	40	40
40	40	40	40	40	40	40	40	40
50	40	40	40	40	40	40	40	40
65	40	40	40	40	40	40	40	40
80	40	40	40	40	40	40	40	38
100	33	33	33	33	33	33	33	33
125	23	23	23	23	23	23	23	23
150	16	16	16	16	16	16	16	16
200 (PN16)	16	16	15	13	12	11	10	9
250 (PN16)	10	9	9	8	7	6	6	5

Couple glissières: STN 2								
Pression max en bar pour vannes GS3 en acier								
DN	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
15-32	40	40	40	40	40	40	40	40
40	40	40	40	40	40	40	32	29
50	40	40	40	40	40	40	35	31
65	40	40	40	40	37	32	28	25
80	36	34	33	26	22	19	16	14
100	33	31	30	24	20	17	15	13
125	22	21	19	16	13	11	10	8
150	16	15	14	11	9	8	7	6
200 (PN16)	8	7	6	5	4	3	3	2
250 (PN16)	-	-	-	-	-	-	-	-

Limitation pour disques SFC: 300°C

PN100

Couple glissières: carbone/SFC - inox								
Pression max en bar pour vannes GS3 en acier								
DN	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
15	100	100	100	100	100	100	93	71
20	100	100	100	100	100	100	100	80
25	100	100	100	100	94	87	81	62
32	100	100	100	100	100	99	93	72
40	100	100	100	100	94	87	81	63
50	100	100	100	100	100	94	87	81
65	80	80	80	80	80	76	70	65
80	48	48	48	48	48	44	41	38

Couple glissières: STN 2								
Pression max en bar pour vannes GS3 en acier								
DN	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
15	100	100	100	100	100	100	93	71
20	100	100	100	100	100	100	100	80
25	100	100	100	100	94	87	79	62
32	100	100	100	84	69	60	52	46
40	72	69	65	53	43	37	32	29
50	77	73	70	56	46	40	35	31
65	62	59	56	45	37	32	28	25
80	36	34	33	26	22	19	16	14

Limitation pour disques SFC: 300°C

Vanne à glissière haute température 8053-GS3



ANSI150

DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox							
	Pression max en bar pour vannes GS3 en acier							
	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15-125	19,6	19,2	17,7	15,8	13,8	12,1	10,2	8,4
150	16,0	16,0	16,0	15,8	13,8	12,1	10,2	8,4
200	16,0	16,0	16,0	15,8	13,8	12,1	10,2	8,4
250	10,5	10,5	10,5	9,9	9,4	8,4	7,4	6,0

DN	Couple glissières: STN 2							
	Pression max en bar pour vannes GS3 en acier							
	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15-125	19,6	19,2	17,7	15,8	13,8	12,1	10,2	8,4
150	16,2	16,2	16,2	15,4	13,8	11,8	9,7	8,0
200	-	-	-	-	-	-	-	-
250	-	-	-	-	-	-	-	-

Limitation pour disques SFC: 300°

ANSI300

DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox							
	Pression max en bar pour vannes GS3 en acier							
	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15-50	51,1	50,1	46,6	45,1	43,8	41,9	39,8	37,6
65	51,1	50,1	46,6	45,1	43,8	41,9	39,8	37,6
80	48,0	48,0	46,6	45,1	43,8	41,9	39,8	37,6
100	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0
125	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0
150	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0

DN	Couple glissières: STN 2							
	Pression max en bar pour vannes GS3 en acier							
	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15-50	51,1	50,1	46,6	45,1	43,8	41,9	39,8	37,6
65	41,7	41,7	41,7	39,7	37,6	33,5	37,6	33,0
80	36,6	36,6	36,6	34,8	33,0	26,8	22,0	19,0
100	33,0	33,0	33,0	31,7	30,1	24,4	20,0	17,5
125	22,1	22,1	22,1	21,0	19,9	16,1	13,2	11,5
150	16,0	16,0	16,0	15,4	14,6	11,8	9,7	8,4

Limitation pour disques SFC: 300°

ANSI600

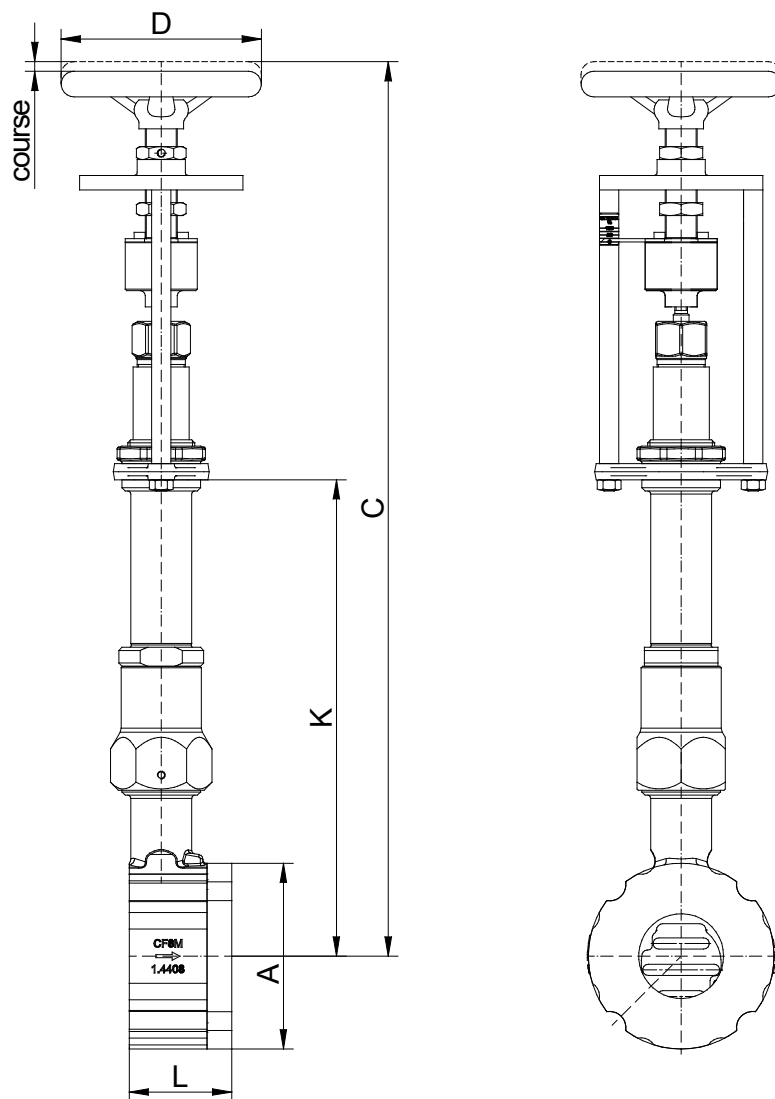
DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox							
	Pression max en bar pour vannes GS3 en acier							
	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15-25	102,1	100,2	93,2	90,2	87,6	83,9	79,6	75,1
32	102,1	100,2	93,2	90,2	87,6	83,9	79,6	75,1
40	100,0	100,0	93,2	90,2	87,6	83,9	79,6	75,1
50	100,0	100,0	93,2	90,2	87,6	83,9	79,6	75,1
65	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	79,6	75,1
80	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	44,0

DN	Couple glissières: STN 2							
	Pression max en bar pour vannes GS3 en acier							
	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15-25	102,1	100,2	93,2	90,2	87,6	83,9	79,6	75,1
32	102,1	100,2	93,2	90,2	87,6	83,9	69,6	60,0
40	72,5	72,5	72,5	69,0	65,5	53,1	43,6	37,0
50	77,7	77,7	77,7	73,9	70,2	56,9	46,7	40,0
65	62,5	62,5	62,5	59,5	56,4	45,8	37,6	32,0
80	36,6	36,6	36,6	36,8	33,0	26,8	22,0	19,0

Limitation pour disques SFC: 300°

Vanne à glissière haute température 8053-GS3

Dimensions et Poids



DN	A mm	C mm	K mm	Ø D	L mm	Poids kg	Course mm
15	64	495	272	125	56	7,5	6
20	72	500	276,5	125	56	7,7	6
25	82	505	281	125	56	8,2	6
32	89	510	283,5	125	56	8,5	6
40	99	515	289	125	56	9	6
50	116	525	297,5	125	64	10,5	8
65	138	535	306,5	125	68	12,5	8
80	153	545	315	125	70	13,5	8
100	184	555	328	125	75	16,5	8,5
125	212	570	342,5	200	80	19,5	8,5
150	242	585	356	200	80	23	8,5
200	302	615	384	200	95,5	40	8,5
250	360	640	410	200	95,5	45,5	8,5

Dimensions en mm