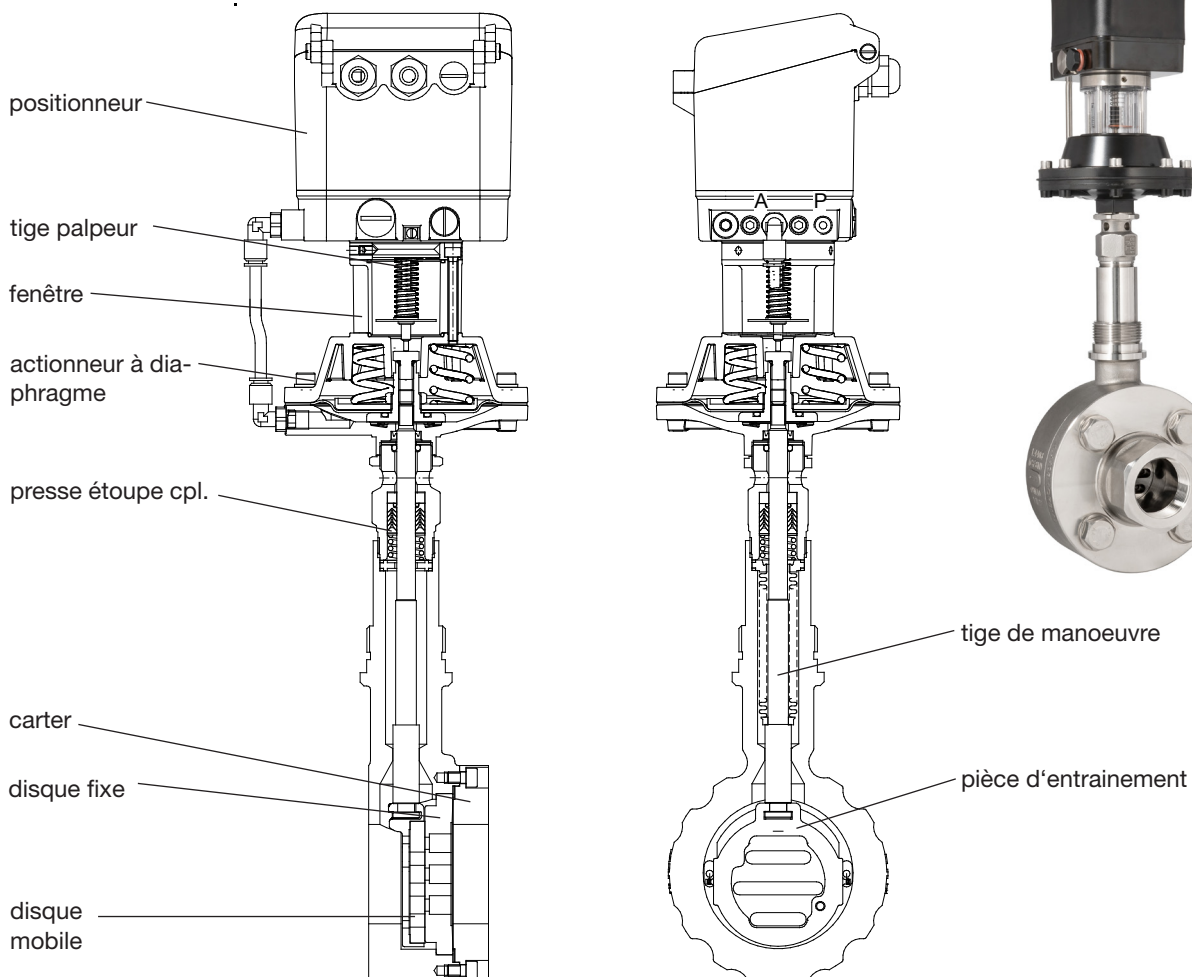


Vanne à glissière 8028

Série GS3 - DN15 à DN150

Vanne à glissière compacte à pilotage pneumatique en option avec un positionneur intégré pour la régulation de fluides liquides et gazeux pour les applications industrielles

- Précision de régulation excellente en raison de moins friction à l'actionneur
- Grand rapport de régulation à 40:1 linéaire / 80:1 égale pourcentage
- Pressions différentielles élevées avec actionneur de commande de petite taille
- Sans positionneur, utilisable comme vanne d'arrêt
- Montage entre brides, peu encombrant
- Positionneur intégré
- Extrêmement légère
- Fonctionnement silencieux
- Courses réduites: temps de réponse rapide
- Faible consommation d'air grâce aux courses et forces opérantes réduites
- Conforme à la directive TA-Luft 2021



Caractéristiques Techniques

Type de construction	Version entre brides - pour brides selon DIN EN 1092-1 Form B ou ASME B16.5 RF - avec raccord taraudé (uniquement PN40 en inox; DN15 - DN50) autres versions voir fiche technique 8028-GS1		
Diamètre nominal	DN 15 à DN 100		
Pression nominale selon EN 1333	PN 40 (aussi pour brides PN10 à 25)	DN 15 à DN 150	
Pression nominale selon ASME B16.34	ANSI 150	DN 15 à DN 150	
	ANSI 300	DN 15 à DN 150	
Nominal pressure acc. JIS pour Brides avec nervure d'étanchéité	10K	DN 15 - DN 50	
	20K	DN 15 - DN 40	
Température du fluide	Versions de -60°C à +350°C		
Température ambiante*	positionneur numérique -10°C à +75°C		
Joint de bride (côté client)	DIN EN 1514-1 ou ANSI B16.21 dans la catégorie de pression nominale correspondante		
Rapport de rég./Caractéristiques positionneur numérique	40 : 1 linéaire / 80 : 1 égale pourcentage		
Fuite % de la valeur du Kv IEC 60534-4 EN 12266-1	couple glissière Carbone-Inox < 0,0001 IV-S1 E	couple glissière SFC < 0,0005 IV-S1 F	couple glissière STN2 < 0,001 IV F
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		
Applications selon DEP 2014/68/EU	corps en inox ou acier corps en inox avec raccord taraudé		jusqu'à catégorie II jusqu'à catégorie I

* Veuillez respecter les limites d'utilisation du positionneur!

Température du fluide

Rating	PN16	PN 40	PN 100	ANSI 150	ANSI 300	ANSI 600
corps sont entièrement inox						
Tmin [°C]	-60	-60	-60	-29	-29	-29
Tmax [°C]	350	350	350	350	350	350
corps en acier couvercle en inox						
Tmin [°C]	-60	-60	-10	-20	-20	-20
Tmax [°C]	350	350	350	350	350	350

Matériaux

Corps*	Inox 1.4408	Acier 1.0619
Carter*	Inox 1.4404 ou 316L	
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 (max +300°C) STN2

* autres matériaux comme Hastelloy, Duplex, Monel, Titan, Inconel, Incoloy, 1.4539 etc. disponibles sur demande

Limitations

Outre les limitations de la pression nominale, les vannes avec raccords taraudés sont limitées sur des applications de la DEP 2014/68/UE.

Pressions Différentielles

DN	Couple glissières carbone/SFC-inox		DN	Couple glissières STN2	
	pression max. de service (bar)	pression de commande (bar)		pression max. de service (bar)	pression de commande (bar)
15	78	3,5	15	55	3,5
20	68	3,5	20	42	3,8
25	57	3,5	25	32	4
32	46	3,6	32	23	4,3
40	35	4	40	16	4,5
50	23	4,8	50	9,7	5,2
65	19,5	4,9	65	8	5,2
80	12	5,1	80	4,8	5,3
100	7,9	5,3	100	3	5,5
125	5,3	5,4	125	2	5,5
150	4	5,4	150	1,4	5,5

	Limite d'application en bar à la pression nominal					
	PN16	PN40	PN100	ANSI150	ANSI 300	ANSI 600
P max. acier	16	40	100	19,6	51,1	102,1
P max. inox				19,0	49,6	99,3

Températures au-dessus de 120°C (PN) ou 38°C (ANSI)
Veillez prendre en considération la limite d'application

Codification

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

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

Type Diamètre nominal

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

1. Fonction		2. Type de construction		3. Corps		4. Fonction de pilotage		5. Tête de commande	
D	Vanne de Régulation GS compacte 8028, longue construction	E	Raccordement entre brides GS3 selon ANSI 150	0	acier 1.0619	0	NF (normalement fermée)	1	membrane DN80
		F	Raccordement entre brides GS3 selon ANSI 300	1	Inox 1.4408	1	NO (normalement ouverte)	2	membrane DN80 avec taraudage NPT
		K	Raccordement entre brides GS3 selon ANSI 600						
		G	Raccordement entre brides GS3 selon DIN, PN10-PN40						
		H	Raccordement entre brides GS3 selon DIN, PN100						
		L	Montage entre brides GS3 selon DIN, PN25						
		N	Raccordement entre brides GS3 selon JIS-20K						
		U	Version GS3 avec filteage intérieur NPT selon ANSI B1.20.1, Pression nominale PN40						
		R	Version GS3 avec filteage intérieur selon ISO 228-1 (taraudage BSP), Pression nominale PN40						
6. Autres versions		7. Ressorts		8. Étanchéité		9. Disque mobile		10. Disque fixe	
M	voir positions suivantes	-	Standard	-	standard	-	carbone	-	Standard
A	Double emboîtement femelle selon DIN EN 1092-1 ou ANSI B16.5 étroite			1	soufflet additionnel	S	SFC		inox
C	Double emboîtement femelle et double emboîtement male selon DIN EN 1092-1					9	STN2/STN3	1	STN2
E	Emboîtement et emboîtement selon DIN EN 1092-1							3	STN3
H	Simple emboîtement male selon DIN EN 1092-1								
11. Valeur KV		12. Caractéristique		13. Accessoires		14. Positionneur		15. Signalisation	
-	100% (standard)	-	linéaire	Z	voir positions suivantes	-	sans	-	sans
A	réd. à 63 %	1	égalep.	N	indicateur de position él. avec connecteur; protection du corps IP65.	C	positionneur numéri. Type 8049, 4-fils	1	1 fin de course (micro contact), certificat UL
1	réd. à 40 %			M	indicateur de position él. par câble; protection du corps IP65.	R	positionneur numéri. Type 8049, 2-fils	2	2 fins de course (micro contacts), certificat UL
B	réd. à 25 %			F	Unité pour fins de course M12	W	positionneur numéri. Type 8049 ExPro, ATEX, IECEx	8	2 contacts de position inductif IN 5121 10-36 V CC
2	réd. à 16 %					K	positionneur numéri. Type 8049 ExPro-FM avec plaque de base en acier inoxydable; IS Cl. I Div. 1, Cl. I Zone 0 AEx ia	P	Module de recopie RM5 pour positionneur type 8049-4 avec 2 fins de course intégrés
C	réd. à 10 %					Y	positionneur numéri. Type 8049 ExPro-FM avec plaque de base en acier inoxydable; NI Cl. I Div. 2	Y	Module de recopie RM4 pour positionneur type 8049 avec 2 fins de course intégré selon Namur (EN60947-5-6)
3	réd. à 6,3 %					N	positionneur numéri. Type 8049 Version IO-Link		
4	réd. à 2,5 %					A	sans positionneur; pour opération ouvert - fermé		
5	réd. à 1 %								
6	réd. à 20 %								
7	réd. à 12 %								
8	réd. à 2 %								
9	réd. à 0,4 %								
16. Autres version								S	
								voir positions suivantes	

Exemple de commande:

8028/050VDG101M-----ZCP

Diaphragme réglable GS, DN 15 (Kvs 4; Cv 4,6), construction courte, Raccordement entre brides GS1 selon DIN PN10-40, corps acier, Fonction de pilotage NF, membrane D80, disque mobile carbone, disque fixe inox 1.4571 revêtu, Valeur Kv réd. à 100%, caractéristique linéaire, positionneur numéri. Type 8049, 4-fils, Module de feedback RM5 pour positionneur type 8049-4 avec deux codeurs à valeur limit

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						Couple glissières: STN 2					
	Pression max en bar pour vannes GS3 en inox						Pression max en bar pour vannes GS3 en inox					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15-32	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40
50	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
65	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	32	40
80	40	40	40	40	40	40	36	34	33	26	22	19
100	33	33	33	33	33	33	32	31	30	24	20	17
125	23	23	23	23	23	23	21	21	19	16	13	11
150	16	16	16	16	16	16	15	15	14	11	9	8

Limitation pour disques SFC: 300°

PN100

DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox						Couple glissières: STN 2					
	Pression max en bar pour vannes GS3 en inox						Pression max en bar pour vannes GS3 en inox					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15	100	100	100	93	84	79	100	100	100	93	84	79
20	100	100	89	81	73	68	100	100	89	81	73	68
25	88	81	70	63	57	54	88	81	70	63	57	54
32	100	93	80	73	65	62	100	93	80	73	65	60
40	88	81	70	63	57	54	72	69	65	53	43	37
50	100	100	100	100	100	94	77	73	70	56	46	40
65	80	80	80	79	71	67	62	59	56	45	37	32
80	48	48	48	48	48	44	36	34	33	26	22	19

Limitation pour disques SFC: 300°

ANSI150

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

Limitation pour disques SFC: 300°

ANSI300

DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox								Couple glissières: STN 2							
	Pression max en bar pour vannes GS3 en 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	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15-65	49,6	48,1	42,2	38,5	35,7	33,4	31,6	30,3	49,6	48,1	42,2	38,5	35,7	33,4	31,6	30,3
80	48,0	48,0	42,2	38,5	35,7	33,4	31,6	30,3	36,6	36,6	36,6	34,8	33,0	26,8	22,0	19,0
100	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	31,6	30,3	33,0	33,0	33,0	31,7	30,1	24,4	20,1	17,3
125	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	22,0	22,0	22,0	21,0	19,9	16,1	13,2	11,5
150	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	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								Couple glissières: STN 2							
	Pression max en bar pour vannes GS3 en 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	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15-20	99,3	96,2	84,4	77,0	71,3	66,8	63,2	60,7	99,3	96,2	84,4	77,0	71,3	66,8	63,2	60,7
25	88,0	88,0	84,4	77,0	70,1	63,7	57,3	54,2	88,0	88,0	84,4	77,0	70,1	63,7	57,3	54,2
32	99,3	96,2	84,4	77,0	71,3	66,8	63,2	60,7	99,3	96,2	84,4	77,0	71,3	66,8	63,2	60,2
40	88,0	88,0	84,4	77,0	70,1	63,7	57,3	54,2	72,5	72,5	72,5	69,0	65,5	53,1	43,6	37,7
50	99,3	96,2	84,4	77,0	71,3	66,8	63,2	60,7	77,7	77,7	77,7	73,9	70,2	56,9	46,7	40,4
65	80,0	80,0	80,0	77,0	71,3	66,8	63,2	60,7	62,5	62,5	41,7	59,5	56,4	45,8	37,6	32,5
80	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	44,5	36,6	36,6	36,6	34,8	33,0	26,8	22,0	19,0

Limitation pour disques SFC: 300°

Limite d'application pour vannes GS3 en acier c

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

DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox						Couple glissières: STN 2					
	Pression max en bar pour vannes GS3 en acier						Pression max en bar pour vannes GS3 en acier					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15-50	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
65	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	32	32
80	40	40	40	40	40	40	36	34	33	26	22	19
100	33	33	33	33	33	33	33	31	30	24	20	17
125	23	23	23	23	23	23	22	21	19	16	13	11
150	16	16	16	16	16	16	16	15	14	11	9	8

Limitation pour disques SFC: 300°

PN100

DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox						Couple glissières: STN 2					
	Pression max en bar pour vannes GS3 en acier						Pression max en bar pour vannes GS3 en acier					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 20	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
25	100	100	100	100	100	94	100	100	100	94	87	87
32	100	100	100	100	100	100	100	100	84	69	60	60
40	100	100	100	100	100	94	72	69	65	53	43	37
50	100	100	100	100	100	94	77	73	70	56	46	40
65	80	80	80	80	80	76	62	59	56	45	37	32
80	48	48	48	48	48	44	36	34	33	26	22	19

Limitation pour disques SFC: 300°

ANSI150

DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox								Couple glissières: STN 2							
	Pression max en bar pour vannes GS3 en acier								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	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	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	16,2	16,2	16,2	15,4	13,8	11,8	9,7	8,0

Limitation pour disques SFC: 300°

ANSI300

DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox								Couple glissières: STN 2							
	Pression max en bar pour vannes GS3 en acier								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	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	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	41,7	41,7	41,7	39,7	37,6	33,5	37,6	33,0
80	48,0	48,0	46,6	45,1	43,8	41,9	39,8	37,6	36,6	36,6	36,6	34,8	33,0	26,8	22,0	19,0
100	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	31,7	30,1	24,4	20,0	17,5
125	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	22,1	22,1	22,1	21,0	19,9	16,1	13,2	11,5
150	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	15,4	14,6	11,8	9,7	8,4

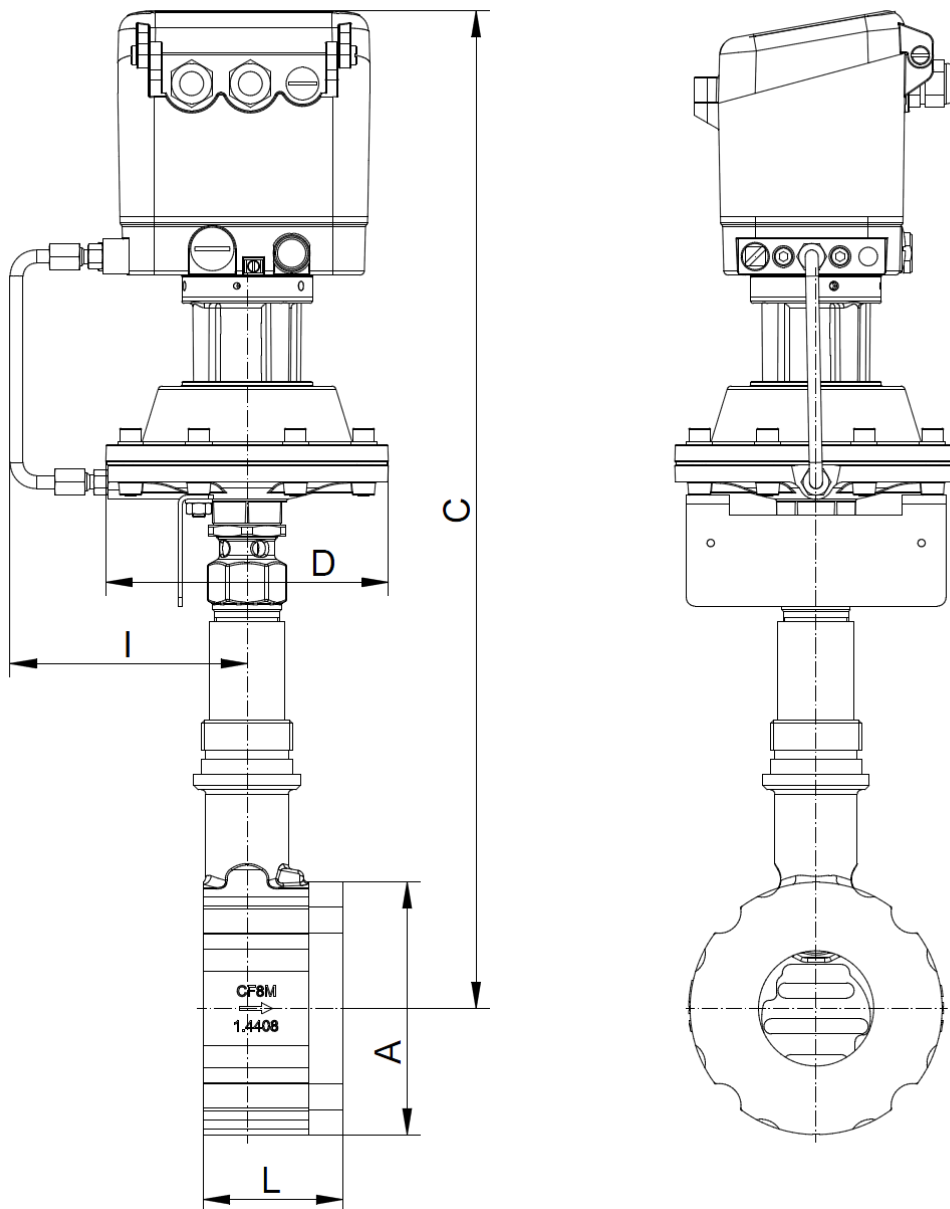
Limitation pour disques SFC: 300°

ANSI600

DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox								Couple glissières: STN 2							
	Pression max en bar pour vannes GS3 en acier								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	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	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	102,1	100,2	93,2	90,2	87,6	83,9	69,6	60,0
40	100,0	100,0	93,2	90,2	87,6	83,9	79,6	75,1	72,5	72,5	72,5	69,0	65,5	53,1	43,6	37,0
50	100,0	100,0	93,2	90,2	87,6	83,9	79,6	75,1	77,7	77,7	77,7	73,9	70,2	56,9	46,7	40,0
65	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	79,6	75,1	62,5	62,5	62,5	59,5	56,4	45,8	37,6	32,0
80	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	44,0	36,6	36,6	36,6	36,8	33,0	26,8	22,0	19,0

Limitation pour disques SFC: 300°

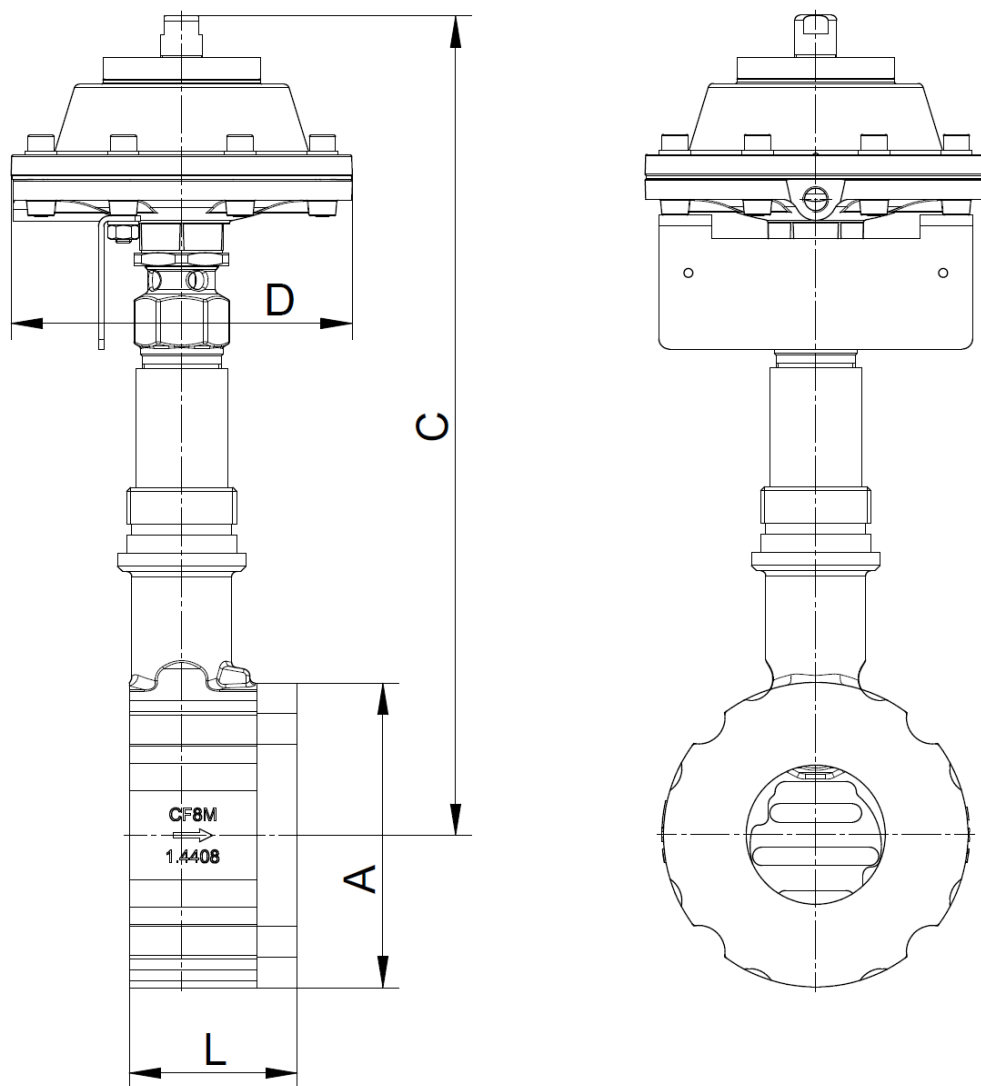
Dimensions et Poids avec positionneur numérique 8049 montage entre brides



DN	A	C	D	I	L	Course H	Poids (kg)
15	64	430	130	114	56	6	4,3
20	72	437	130	114	56	6	4,6
25	82	440	130	114	56	6	4,8
32	89	445	130	114	56	6	4,9
40	99	450	130	114	56	6	5,3
50	116	459	130	114	64	8	6,8
65	138	468	130	114	68	8	8,3
80	153	477	130	114	70	8	9,5
100	184	490	130	114	75	8,5	12,8
125	212	502	130	114	80	8,5	17
150	242	520	130	114	80	8,5	20,7

Dimensions en mm

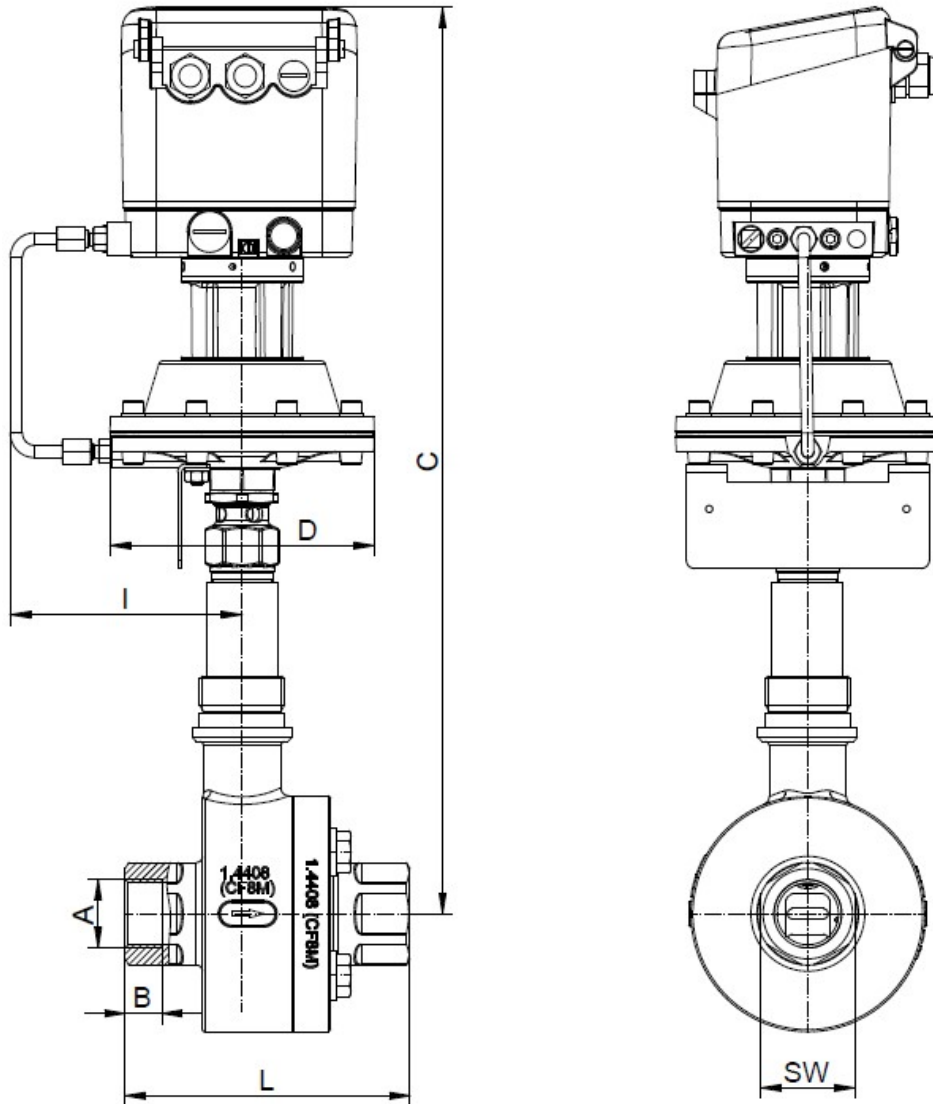
Dimensions et Poids, vanne tout ou rien montage entre brides



DN	A	C	D	L	Course H	Poids (kg)
15	64	283	130	56	6	3,3
20	72	290	130	56	6	3,6
25	82	293	130	56	6	3,8
32	89	298	130	56	6	3,9
40	99	303	130	56	6	4,3
50	116	312	130	64	8	5,8
65	138	321	130	68	8	7,3
80	153	330	130	70	8	8,5
100	184	343	130	75	8,5	11,8
125	212	355	130	80	8,5	16
150	242	373	130	80	8,5	19,7

Dimensions en mm

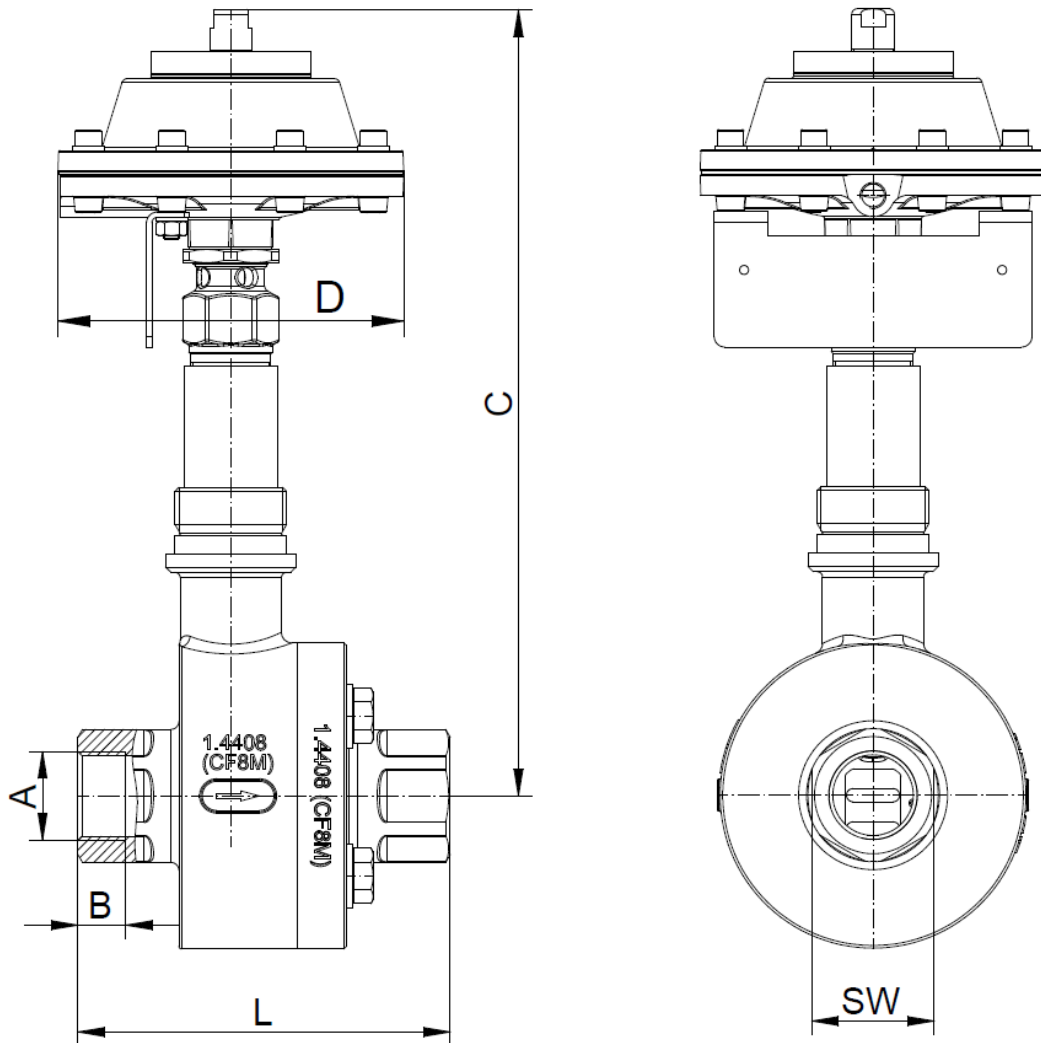
Dimensions et Poids avec positionneur numérique 8049 avec raccords taraudés



DN	A (G/NPT)		C	D	I	L	SW	Course H	Poids (kg)	
	G	NPT								
15	1/2"	15	13,6	430	130	114	127	30	6	6,6
20	3/4"	15	14,1	437	130	114	127	38	6	7,6
25	1"	18	16,8	440	130	114	140	46	6	10
32	1 1/4"	18	17,3	445	130	114	140	56	6	10,7
40	1 1/2"	18	17,3	450	130	114	152	64	6	12
50	2"	18	17,7	459	130	114	152	74	8	14,6

Dimensions en mm

Dimensions et Poids, vanne tout ou rien avec raccords taraudés



DN	A (G/NPT)	G	B NPT	C	D	L	SW	Course H	Poids (kg)
15	1/2"	15	13,6	283	130	127	30	6	5,6
20	3/4"	15	14,1	290	130	127	38	6	6,6
25	1"	18	16,8	293	130	140	46	6	9
32	1 1/4"	18	17,3	298	130	140	56	6	9,7
40	1 1/2"	18	17,3	303	130	152	64	6	11
50	2"	18	17,7	312	130	152	74	8	13,6

Dimensions en mm