

Vanne de Régulation 8043

avec positionneur intégré

Série GS3 - DN 15 à DN 250

Vanne de régulation à pilotage pneumatique pour la régulation de fluides neutres à fortement agressifs dans l'industrie chimique et dans la construction d'installations de process.

- positionneur intégré
- construction compacte et poids réduit
- valeurs de Kvs importantes
- plus besoin d'air qualité instrument pour la commande
- grande étanchéité

Caractéristiques Techniques

Type de construction	version entre brides pour brides selon DIN EN 1092-1 forme B autres versions voir fiche 8043/44 - GS1		
Diamètre nominal	DN 15 à DN 100		
Pression nominale selon DIN 2401	PN 40 (aussi pour brides PN10 à 25)	DN 15 à DN 150	
	PN 16	DN 200 à DN 250	
Pression nominale selon ANSI	ANSI 150	DN 15 à DN 250	
	ANSI 300	DN 15 à DN 150	
Température du fluide	corps (acier C)	-10°C à +300°C (option +350°C)	
	corps (inox)	-60°C à +350°C	
Température ambiante*	-30°C à +100°C		
Rapport de rég./Caractéristiques positionneur analogue	25 : 1		
	positionneur digital 30 : 1		
Fuite % de la valeur du Kv IEC 60534-4 EN 12266-1	couple glissière Carbone-Inox	couple glissière SFC	couple glissière STN2
	< 0,0001	< 0,0005	< 0,001
	IV-S1	IV-S1	IV
	D	E	E

* Veuillez respecter les limites d'utilisation du positionneur!

Valeurs Kvs: cf. tableau séparé 8001

Matériaux

Corps	inox 1.4581 ou 1.4404 /1.4408	acier C 1.0619 / 1.0570	
Tube intermédiaire	inox 1.4571 ou 1.4404 /1.4408	acier C 1.0570	
Tête de commande	laiton chromé (piston ø 50 mm, ø 80 mm) aluminium contre corrosion (piston ø 125 mm)		
Ressorts	inox 1.4301 (piston ø 50 mm, ø 80 mm) acier C zingué (piston ø 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	standard: carbone spécial	Disque SFC (max. +300°C)	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.



Garniture conformément TA-Luft testé selon DIN EN ISO 15848-1 et VDI 2440

Options

- soufflet métallique
- Convertisseur i/p externe
- positionneur (EEx ibII CT6)

Vanne de Régulation 8043-GS3



avec positionneur intégré

Pressions Différentielles

(Pour températures jusqu' à 120°C pour pression nominale selon PN ou 38°C pour pression nominale avec ANSI)

**Températures au-dessus de 120°C (PN) ou 38°C (ANSI)
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 (bar)
		Régulation (bar)	ouvert/fermé (bar)	
15	80	51,1	42,2	3,0 - 6
20	80	39,8	36,6	3,0 - 6
25	80	29,5	30,7	3,5 - 6
32	80	21,8	25,1	4,0 - 6
40	80	14,9	19	4,0 - 6
50	80	8,8	12,5	4,5 - 6
65	80	7,2	10,5	4,5 - 6
80	80	4,4	6,7	4,5 - 6
100	80	2,7	4,3	4,5 - 6

15	125	51,1	51,1	3,0 - 6
20	125	51,1	51,1	3,0 - 6
25	125	51,1	51,1	3,0 - 6
32	125	50,2	51,1	3,0 - 6
40	125	34,3	41,3	3,0 - 6
50	125	20,4	27,1	3,5 - 6
65	125	16,7	22,8	3,5 - 6
80	125	10,1	14,5	3,5 - 6
100	125	6,2	9,3	3,5 - 6
125	125	4,2	6,3	3,5 - 6
150	125	3,1	4,7	3,5 - 6

couple glissières: STN2

DN	Piston	Pressions différentielles, max.		Pression de pilotage (bar)
		Régulation (bar)	ouvert/fermé (bar)	
15	80	28,4	29,9	3,5 - 6
20	80	19,3	23	4,0 - 6
25	80	13,1	17,2	4,0 - 6
32	80	9,1	12,8	4,0 - 6
40	80	5,9	8,8	4,0 - 6
50	80	3,4	5,3	4,5 - 6
65	80	2,7	4,3	4,5 - 6
80	80	-	-	-
100	80	-	-	-

15	125	51,1	51,1	3,0 - 6
20	125	44,4	50,1	3,0 - 6
25	125	30,2	37,4	3,0 - 6
32	125	21	27,8	3,0 - 6
40	125	13,7	19,1	3,0 - 6
50	125	7,8	11,4	3,5 - 6
65	125	6,3	9,4	3,5 - 6
80	125	3,7	5,7	3,5 - 6
100	125	2,3	3,5	3,5 - 6
125	125	-	-	-
150	125	-	-	-

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

positionneur numérique, Type 8049

(variante vannes de sectionnement et vannes montés avec autre positionneur)

couple glissières: carbone - Inox / SFC - Inox

couple glissières: STN2

DN	Piston	Pressions différentielles, max.		Pression de pilotage (bar)
		Régulation, ouvert/fermé (bar)		
15	80	51,1		3,0 - 6
20	80	51,1		3,0 - 6
25	80	50,9		3,5 - 6
32	80	40,9		3,5 - 6
40	80	30,4		4,0 - 6
50	80	19,5		4,5 - 6
65	80	16,3		4,5 - 6
80	80	10,2		5,0 - 6
100	80	6,5		5,0 - 6
125	80	4,4		5,0 - 6
150	80	3,3		5,0 - 6

15	125	51,1		2,5 - 6
20	125	51,1		2,5 - 6
25	125	51,1		2,5 - 6
32	125	51,1		3,0 - 6
40	125	51,1		3,0 - 6
50	125	44,9		3,5 - 6
65	125	37,6		3,5 - 6
80	125	23,6		4,0 - 6
100	125	15		4,0 - 6
125	125	10,1		4,0 - 6
150	125	7,5		4,0 - 6
200	125	4,4		4,0 - 6
250	125	2,7		4,0 - 6

DN	Piston	Pressions différentielles, max.		Pression de pilotage (bar)
		Régulation, ouvert/fermé (bar)		
15	80	49,6		3,5 - 6
20	80	37,3		4,0 - 6
25	80	27,4		4,0 - 6
32	80	20,1		4,5 - 6
40	80	13,6		4,5 - 6
50	80	8		5,0 - 6
65	80	6,6		5,0 - 6
80	80	4		5,0 - 6
100	80	2,4		5,0 - 6
125	80	-		-
150	80	-		-

15	125	51,1		2,5 - 6
20	125	51,1		3,0 - 6
25	125	51,1		3,0 - 6
32	125	46,2		3,5 - 6
40	125	31,3		3,5 - 6
50	125	18,5		4,0 - 6
65	125	15,1		4,0 - 6
80	125	9,1		4,0 - 6
100	125	5,6		4,0 - 6
125	125	3,8		4,0 - 6
150	125	2,8		4,0 - 6
200	125	-		-
250	125	-		-

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

Vanne de Régulation 8043-GS3



avec positionneur intégré

Pressions Différentielles
 (Pour températures jusqu' à 120°C pour pression nominale selon PN ou 38°C pour pression nominale avec ANSI)

Températures au-dessus de 120°C (PN) ou 38°C (ANSI)
 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	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1
20	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	46,3	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1
25	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	34,0	41,8	49,6	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1
32	50,8	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	24,9	30,7	36,4	42,2	47,9	51,1	51,1	51,1
40	37,7	46,4	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	16,9	20,8	24,7	28,6	32,5	36,4	40,3	44,2
50	24,2	29,8	35,4	41,0	46,6	51,1	51,1	51,1	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	43,6	48,3	51,1	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
200	2,3	2,9	3,4	4,0	4,5	5,1	5,6	6,1	-	-	-	-	-	-	-	-
250	1,4	1,8	2,1	2,4	2,8	3,1	3,4	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-

	Limite d'application en bar à la pression nominale			
	PN16	PN40	ANSI150	ANSI 300
P max. acier	16	40	19,6	51,1
P max. inox			19,0	49,6

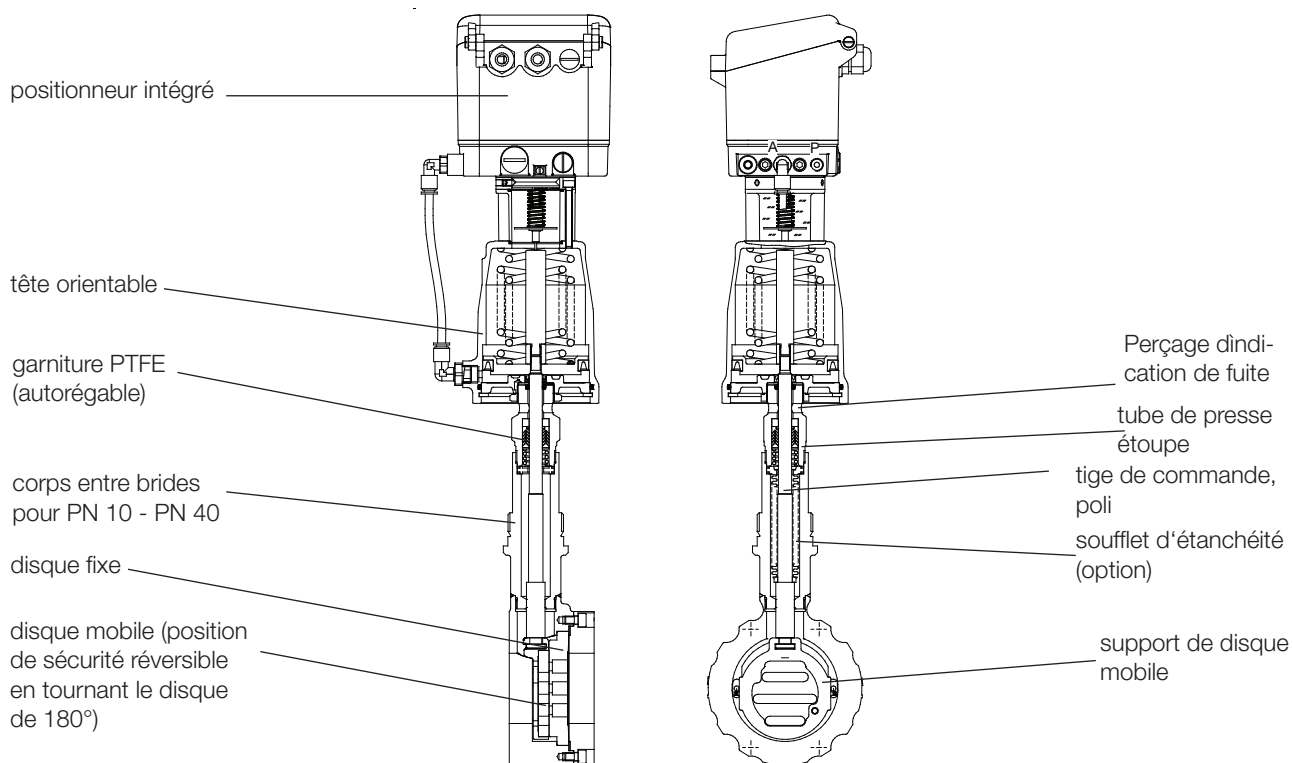
actionneur D125 double effet
sans position de sécurité
positionneur numérique, type 8049 version 4 fil

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	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1
20	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1
25	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1
32	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1
40	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	44,6	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1
50	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	26,3	32,0	37,7	43,4	49,0	51,1	51,1	51,1
65	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	21,5	26,2	30,8	35,4	40,1	44,7	49,4	51,1
80	33,6	40,8	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	12,9	15,7	18,5	21,3	24,1	26,9	29,7	32,5
100	21,3	25,9	30,5	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	8,0	9,7	11,5	13,2	14,9	16,6	18,4	20,1
125	14,4	17,5	20,6	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	5,3	6,5	7,6	8,8	9,9	11,1	12,2	13,4
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	8,2	9,0	9,9
200	6,2	7,5	8,9	10,2	11,5	12,9	14,2	15,5	-	-	-	-	-	-	-	-
250	3,8	4,6	5,5	6,3	7,1	7,9	8,7	9,6	-	-	-	-	-	-	-	-

	Limite d'application en bar à la pression nominale			
	PN16	PN40	ANSI150	ANSI 300
P max. acier	16	40	19,6	51,1
P max. inox			19,0	49,6

Vanne de Régulation 8043-GS3

avec positionneur intégré



Vanne de Régulation 8043-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.

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	40	37
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	
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
200 (PN16)	16	16	15	13	12	11	-	-	-	-	-	-
250 (PN16)	10	9	9	8	7	6	-	-	-	-	-	-

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
200	16,0	16,0	16,0	14,8	13,7	12,1	10,2	8,4	-	-	-	-	-	-	-	-
250	10,4	10,4	10,4	9,9	9,4	8,4	7,4	6,8	-	-	-	-	-	-	-	-

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°

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 inox					Pression max en bar pour vannes GS3 en inox				
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C
15-50	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
65	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37
80	40	40	40	40	40	36	34	33	26	22
100	33	33	33	33	33	33	31	30	24	20
125	23	23	23	23	23	22	21	19	16	13
150	16	16	16	16	16	16	15	14	11	9
200 (PN 16)	16	16	15	13	12	-	-	-	-	-
250 (PN 16)	10	9	9	8	7	-	-	-	-	-

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	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C
15-125	19,6	19,2	17,7	15,8	13,8	12,1	10,2	19,6	19,2	17,7	15,8	13,8	12,1	10,2
150	16,0	16,0	16,0	15,8	13,8	12,1	10,2	16,2	16,2	16,2	15,4	13,8	11,8	9,7
200	16,0	16,0	16,0	15,8	13,8	12,1	10,2	-	-	-	-	-	-	-
250	10,5	10,5	10,5	9,9	9,4	8,4	7,4	-	-	-	-	-	-	-

Limitation pour disques SFC: 300°

ANSI300

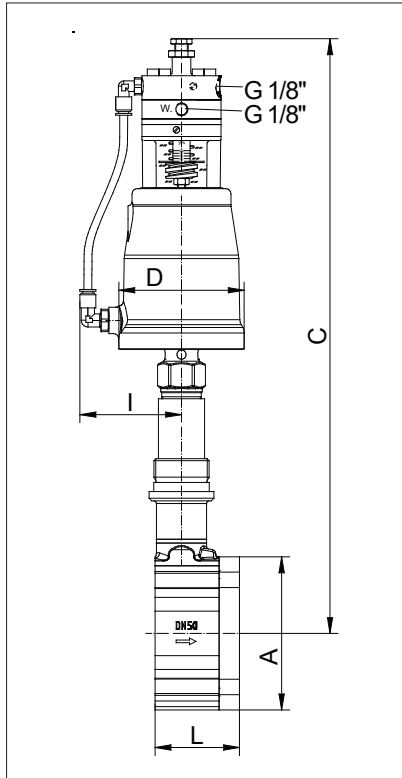
DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox							Couple glissières: STN 2						
	max. admissible pressures for GS3-valves							Pression max en bar pour vannes GS3 en inox						
	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C
15-50	51,1	50,1	46,6	45,1	43,8	41,9	19,8	51,1	50,1	46,6	45,1	43,8	41,9	19,8
65	51,1	50,1	46,6	45,1	43,8	41,9	19,8	41,7	41,7	41,7	39,7	37,6	33,5	19,8
80	48,0	48,0	46,6	45,1	43,8	41,9	19,8	36,6	36,6	36,6	34,8	33,0	26,8	19,8
100	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	19,8	33,0	33,0	33,0	31,7	30,1	24,4	19,8
125	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	19,8	22,1	22,1	22,1	21,0	19,9	16,1	13,2
150	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

Limitation pour disques SFC: 300°

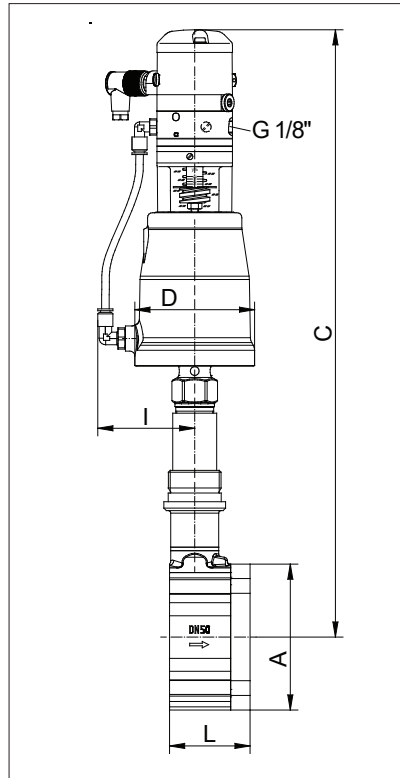
Vanne de Régulation 8043-GS3

avec positionneur intégré

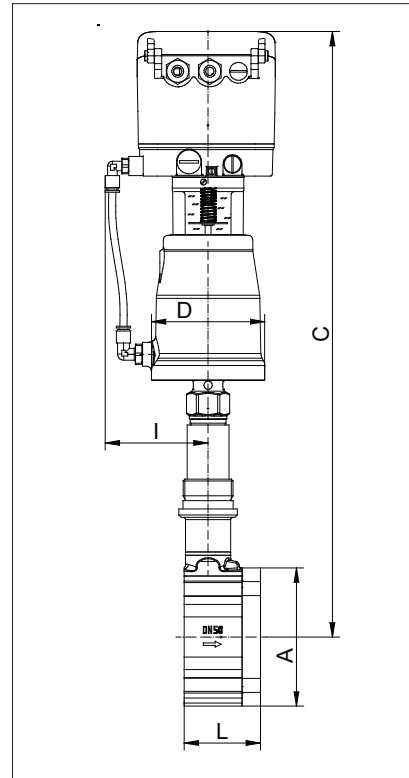
Dimensions et Poids



Type 8043 avec positionneur pneumatique Type 8047 avec indicateur de position



Type 8043 avec positionneur électro-pneumatique Type 8047 avec indicateur de position



Type 8043 avec positionneur numérique Type 8049 avec indicateur de position

DN	Piston Ø	A	L	D	I	C			Course H	Poids (kg)
						positionneur pneumatique	positionneur électr.pneum.	positionneur numérique		
15	80	64	56	96	80	426	458	484	6	6,2
15	125	64	56	146	105	446	478	504	6	8
20	80	72	56	96	80	430	462	488	6	6,5
20	125	72	56	146	105	450	482	508	6	8,3
25	80	82	56	96	80	435	467	493	6	6,7
25	125	82	56	146	105	455	487	513	6	8,5
32	80	89	56	96	80	437	469	495	6	6,8
32	125	89	56	146	105	457	489	515	6	8,6
40	80	99	56	96	80	443	475	501	6	7,2
40	125	99	56	146	105	463	495	521	6	9
50	80	116	64	96	80	451	483	509	8	8,7
50	125	116	64	146	105	471	503	529	8	10,5
65	80	138	68	96	80	460	492	518	8	10,2
65	125	138	68	146	105	480	412	538	8	12
80	80	153	70	96	80	469	501	527	8	11,4
80	125	153	70	146	105	489	521	547	8	13,2
100	80	184	75	96	80	482	514	540	8,5	14,7
100	125	184	75	146	105	502	534	560	8,5	16,4
125	80	212	80	96	80	497	529	555	8,5	18,9
125	125	212	80	146	105	517	549	575	8,5	20,6
150	80	242	80	96	80	512	544	570	8,5	22,6
150	125	242	80	146	105	532	564	590	8,5	24,3
200	80	302	93	96	80	-	-	600	8,5	39,5
200	125	302	93	146	105	-	-	620	8,5	41,2
250	80	360	96	96	80	-	-	625	8,5	44,7
250	125	360	96	146	105	-	-	645	8,5	46,4

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

Dimensions en mm