

# Vanne de régulation siège incliné 7020

avec positionneur intégré, DN 8 à DN 80 - PN 40

**Type 7020**  
avec positionneur numérique Type 8049

**Vanne de régulation pneumatique à siège incliné avec positionneur digital pour la régulation des fluides neutres ou agressifs.**



- construction compacte
- pièces mobiles en contact avec le fluide en acier inox
- pas de pièces en mouvement apparentes
- pas de consommation permanente d'air
- positionnement et air de commande indifférents
- insensible aux vibrations
- plus besoin d'air „qualité instrument“ pour la commande
- choix flexible de la courbe caractéristique par logiciel
- Protection IP 65
- Plage de température: -100°C à +220°C

**Type 7020**  
avec positionneur i/pv Type 8047

**Vanne de régulation siège incliné à commande pneumatique pour la régulation de fluides neutres et fortement agressifs**



- Positionneur intégré
- Forme compacte, peu encombrante
- Corps de vanne en inox
- Plage de température jusqu'à +200°C
- Pression de service jusqu'à 40 bars
- Plage de température: -100°C à +220°C

## Caractéristiques Techniques

Matière du corps	Inox 1.4408
Diamètre nominal	DN 8 à DN 80
Raccordement:	
Taraudage ISO 228-1	DN 8 à DN 80
Taraudage NPT	DN 8 à DN 80
Embouts à souder	DN 15 à DN 80
Classe de pression	PN 40
la température des médias*	
avec tête métal	-30°C à +170°C, opt. -100°C à +220°C
avec tête synthétique	-30°C à +135°C
avec actionneur à membrane	-30°C à +200°C, opt. -30°C à +220°C
Température ambiante**	-15°C à +80°C
Fuite de Garniture	conformément TA-Luft testé selon DIN EN ISO 15848-1 et VDI 2440

Options:

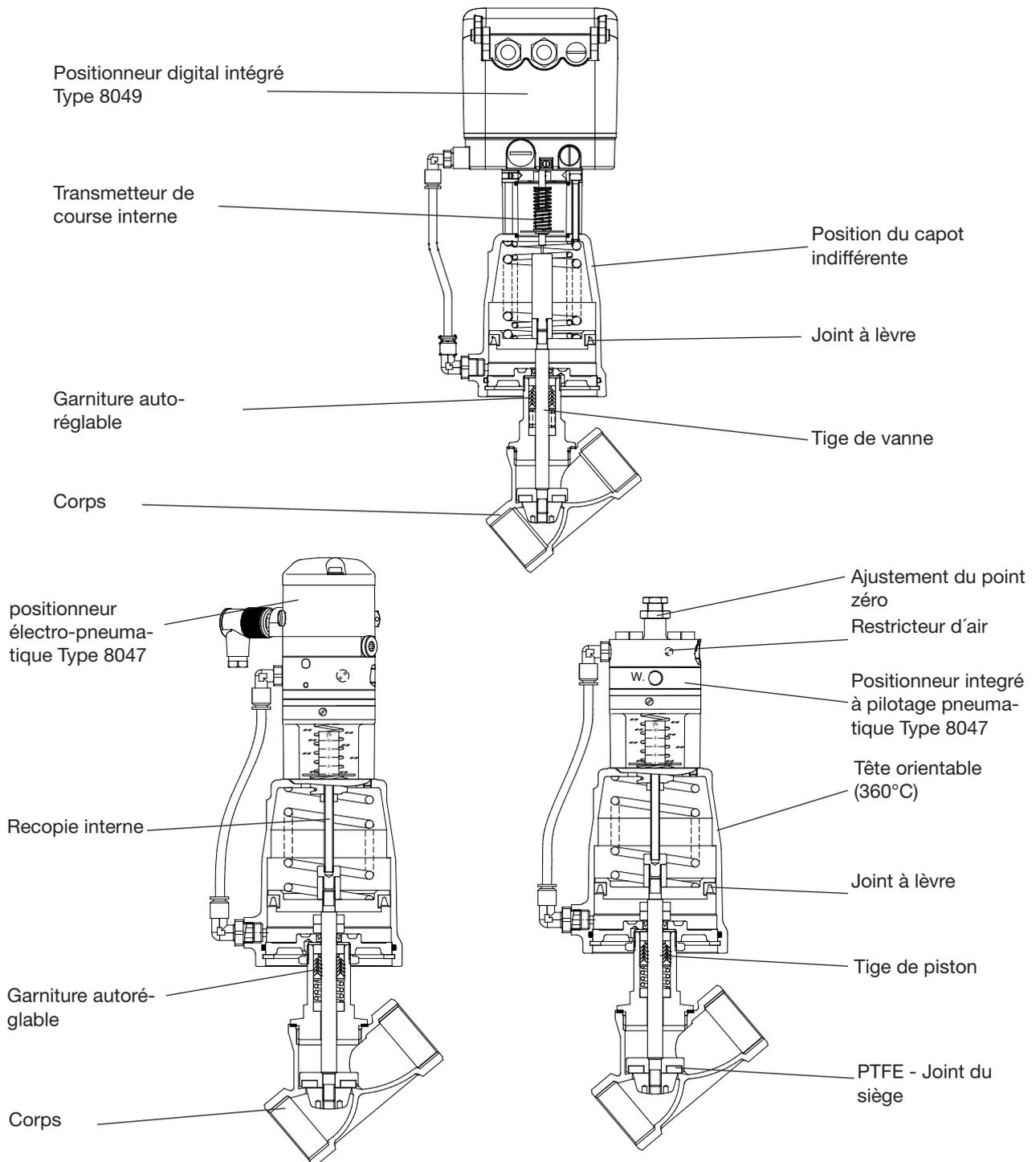
- Indicateur visuel de position
- Convertisseur électro-pneumatique type 8045 externe
- Positionneur I/P anti-déflagrant (Ex II 2 G EEx ib IIC T6)

\*: Nous vous prions de consulter la notice d'info 32 pour plus de versions et limites de températures du positionneur!

\*\* : Veuillez respecter les limites d'utilisation

# Vanne de régulation siège incliné 7020

## version standard avec positionneur intégré



### Matériaux

Corps	Inox 1.4408
Siège	PTFE
Tête de commande	Laiton chromé ( piston 50 mm, 80 mm ) Aluminium traité contre la corrosion ( piston 125 mm )
Actionneur à membrane	Inox 1.4301/1.4305
Ressorts	Inox 1.4310 ( piston 50mm, 80 mm, act.à membrane ) fil d'acier à ressort C, plastifié ( piston 125 mm)
Garniture	PTFE garni de carbone ( ressort en 1.4310 )
Tige de piston	Inox 1.4571 poli
Matière de l'indicateur de position	PA Trogamid (transparent)

## version standard avec positionneur intégré

### Positionneur

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

### Pressions Différentielles admissibles

positionneur numérique

DN	Diff. pression bar	Pression de pilotage bar	Diamètre de l'actionneur mm	Ressorts nombre
8	17	4 - 6	80	2 *
15	17	4 - 6	80	2
20	17	4 - 6	80	2
25	17	4 - 6	80	1
25	17	3 - 6	125	2
25	17	3 - 6	250	4
32	10	4 - 6	80	1
32	17	3 - 6	125	2
32	17	3 - 6	250	4
40	6	4 - 6	80	1
40	17	4 - 6	125	3
40	17	3 - 6	250	6

\* ressorts spéciale

positionneur p/p et i/p

DN	Diff. Pression bar	Pression de pilotage bar	Diamètre de l'actionneur mm	Ressorts nombre
8	17	4 - 6	80	2 *
15	17	4 - 6	80	2
20	17	4 - 6	80	2
25	12	4 - 6	80	1
25	11	2,8 - 6	250	4
32	7	4 - 6	80	1
32	13	3 - 6	125	2
32	17	2,8 - 6	250	6
40	4	4 - 6	80	1
40	11	4 - 6	125	3
40	15	3,4 - 6	250	8

\* ressorts spéciale

actionneur à membrane, plage de pression direct

DN	Pressions différentielles admissibles (bars)		Pressions différentielles admissibles (no) (bars)		Pression de pilotage (bars)		Surface de membranes mm
	Plage de pression des ressorts 0,2 - 1 bars	0,4 - 2 bars	spring range 3 - 15 psi	6 - 29 psi	Plage de pression des ressorts 0,2 - 1 bars	0,4 - 2 bars	
15	17	17	17	17	1,2	2,4	250
20	16	17	17	17	1,2	2,4	250
25	9	17	12	15	1,2	2,4	250
32	5	15	6	13	1,2	2,4	250
40	3	10	2	5	1,2	2,4	250
50	2	6	1	2	1,2	2,4	250

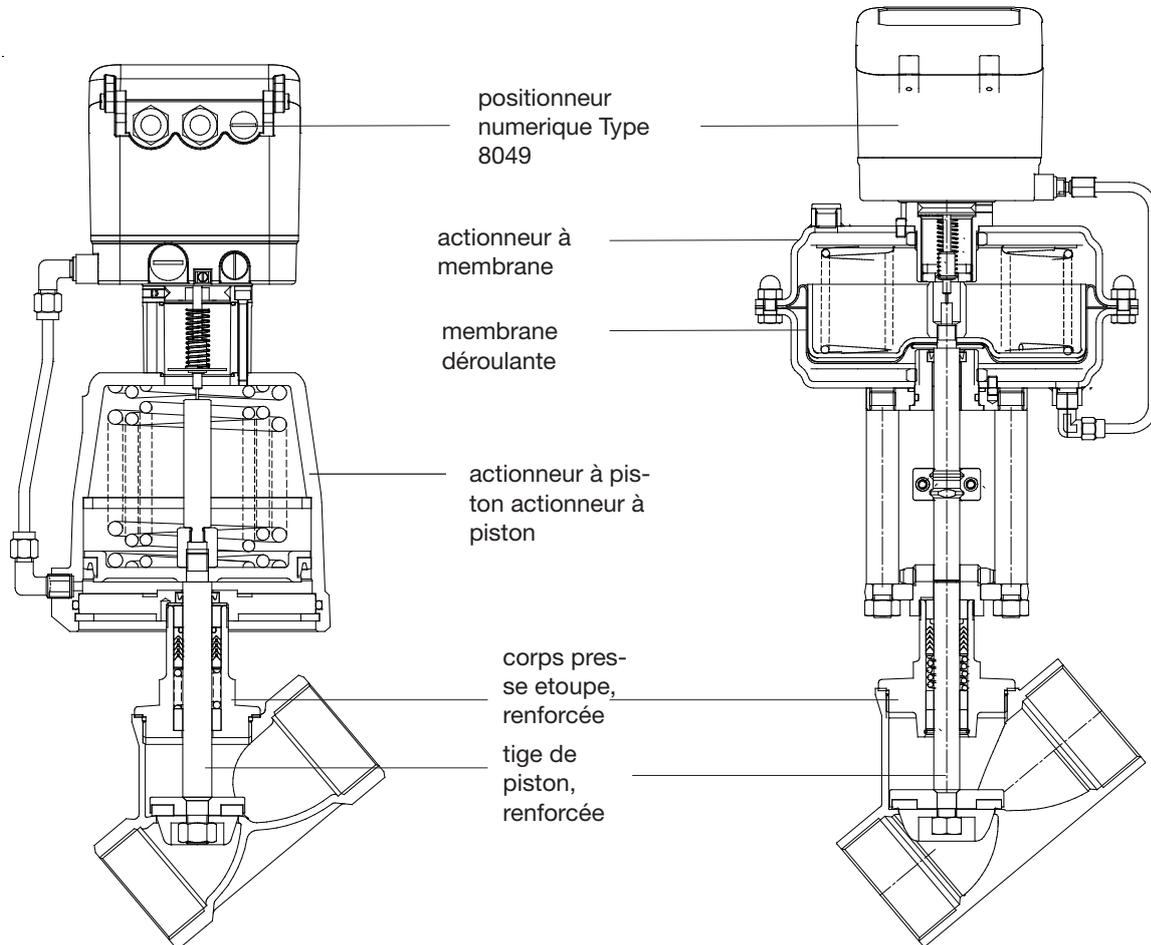
### Valeurs de Kvs

DN	linéaire						égale pourcentage					
	8	15	20	25	32	40	8	15	20	25	32	40
100%	0,6	3,8	8,8	14	20	27	0,6	3	6	10	16	25
40%	0,24	1,5	3,5	5,8	8	11	-	1,2	2,4	4	6	10
25%	0,15	0,93	2,2	3,6	-	-	-	0,8	1,5	2,6	-	-
15%	-	-	-	-	-	-	-	0,46	-	-	-	-
10%	-	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7,5%	-	-	-	-	-	-	-	0,23	-	-	-	-

# Vanne de régulation siège incliné 7020

## version renforcée avec positionneur intégré

DN50 à DN80, PN40



### Pressions Différentielles admissibles

positionneur numerique

DN	Pressions différentielles		Pression de pilotage bar	Diamètre de l'actionneur mm	Ressorts nombre
	PTFE	PEEK			
50	3	-	4 - 6	80	1
50	11	3	4 - 6	125	3
50	12	5	3 - 6	250	6 *
50	17	10	4 - 6	250	8
50	17	17	4 - 6	250	12 *
65	5	-	4 - 6	125	3
65	13	8	4 - 6	250	12
80	3	-	4 - 6	125	3
80	9	5	4 - 6	250	12

positionneur p/p et i/p

DN	Pressions diff. adm. (bar)	Pression de pilotage bar	Diamètre de l'actionneur mm	Ressorts nombre
	PTFE			
50	2	4 - 6	80	1
50	6	4 - 6	125	3
50	13	4 - 6	250	10*
50	16,9	4 - 6	250	12
65	9,3	4 - 6	250	12
80	6,3	4 - 6	250	12

\* nombre des ressorts, spécial

### Valeurs de Kvs

DN	linéaire			égale pourcentage		
	50	65	80	50	65	80
100%	43	52	69	34	44	59
63%	26	32	-	23	29	-

DN50 à DN80, PN40

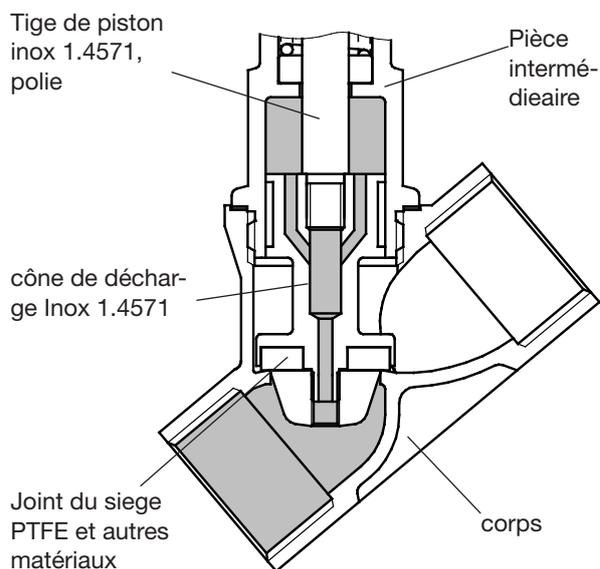
### Pressions Différentielles admissibles

positionneur numérique

DN	Diff. Pression (PTFE)	Pression de pilotage	Diamètre de l'actionneur	Ressorts
	bar			bar
50	17	4 - 6	125	3
65	17	4 - 6	125	3
80	17	4 - 6	125	3

positionneur p/p et i/p

DN	Pressions diff. adm. (PTFE)	Pression de pilotage	Diamètre de l'actionneur	Ressorts
	bar			bar
50	17	4 - 6	125	3
65	17	4 - 6	125	3
80	17	4 - 6	125	3

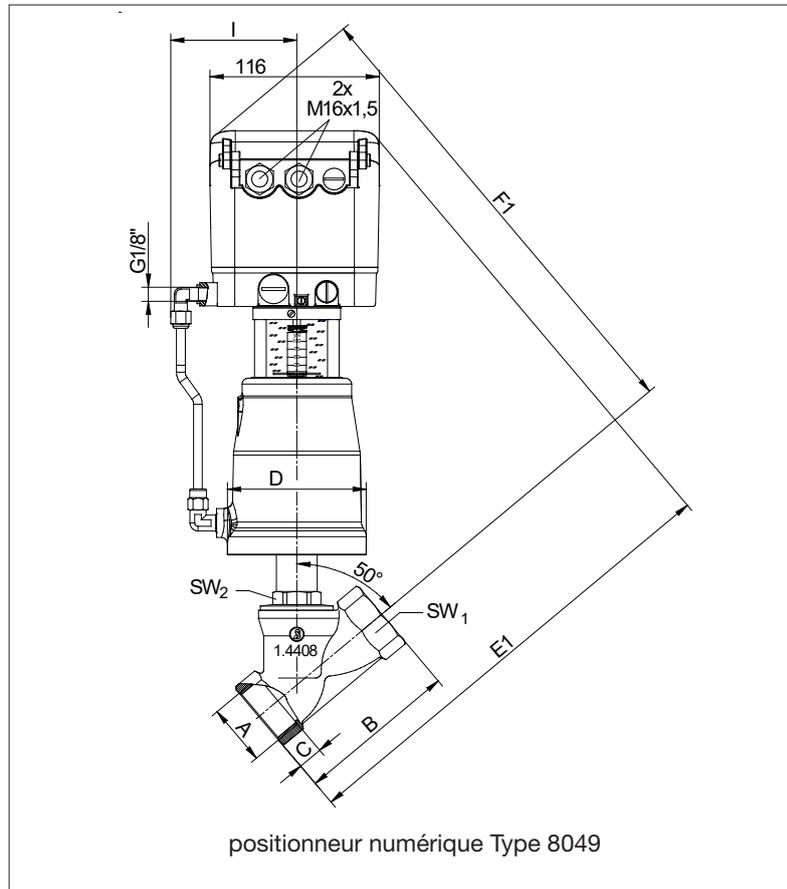




# Vanne de régulation siège incliné 7020

actionneur à piston avec positionneur intégré

## Dimensions et Poids



DN	Piston	A G/NPT	B	C	D	E	F	I	SW1	SW2	Poids (kg)
8	80	3/8"	60	12	96	287	304	80	20	30	4,2
15	80	1/2"	65	12	96	309	301	80	25	30	4,4
20	80	3/4"	75	13	96	314	306	80	31	30	4,5
25	80	1"	90	15	96	324	311	80	39	30	4,7
32	80	1 1/4"	110	17	96	339	326	80	48	30	5,0
32	125	1 1/4"	110	17	146	369	356	105	48	30	7,6
40	80	1 1/2"	120	19	96	344	331	80	55	30	5,3
40	125	1 1/2"	120	19	146	374	361	105	55	30	7,9

version renforcée:

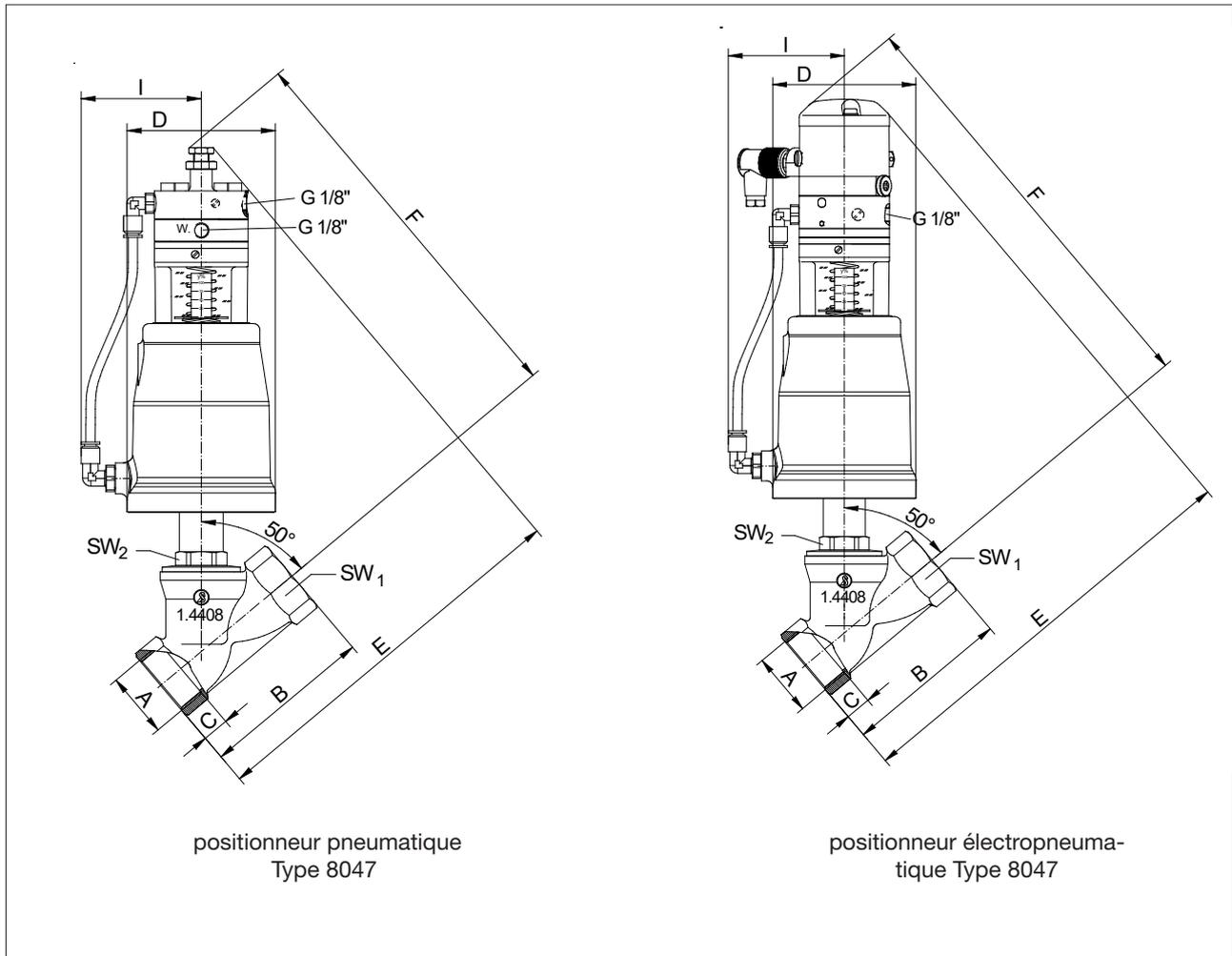
50	80	2"	150	25,7	96	350	350	80	68	32	5,9
50	125	2"	150	26	146	365	365	105	68	32	8,5
65	125	2 1/2"	180	30	146	385	380	105	85	36	8,9
80	125	3"	214	34	146	435	380	105	100	41	11,4

Dimensions en mm

# Vanne de régulation siège incliné 7020

## actionneur à piston avec positionneur intégré

### Dimensions et Poids



DN	Piston	A G/NPT	B	C	D	E		F		I	SW1	SW2	Poids (kg)	
						p/p	i/p	p/p	i/p				p/p	i/p
8	80	1/4"	60	12	96	220	250	230	260	80	20	30	3,7	4,0
15	80	1/2"	65	15	96	220	250	230	260	80	25	30	3,7	4,0
20	80	3/4"	75	16,3	96	225	255	235	265	80	31	30	3,8	4,1
25	80	1"	90	19,1	96	235	265	240	270	80	39	30	4,0	4,3
32	80	1 1/4"	110	21,4	96	250	280	255	285	80	48	30	4,3	4,6
32	125	1 1/4"	110	21,4	146	265	295	275	305	105	48	30	6,9	7,2
40	80	1 1/2"	120	21,4	96	255	285	260	290	80	55	30	4,6	4,9
40	125	1 1/2"	120	21,4	146	270	300	280	310	105	55	30	7,2	7,5

version renforcée:

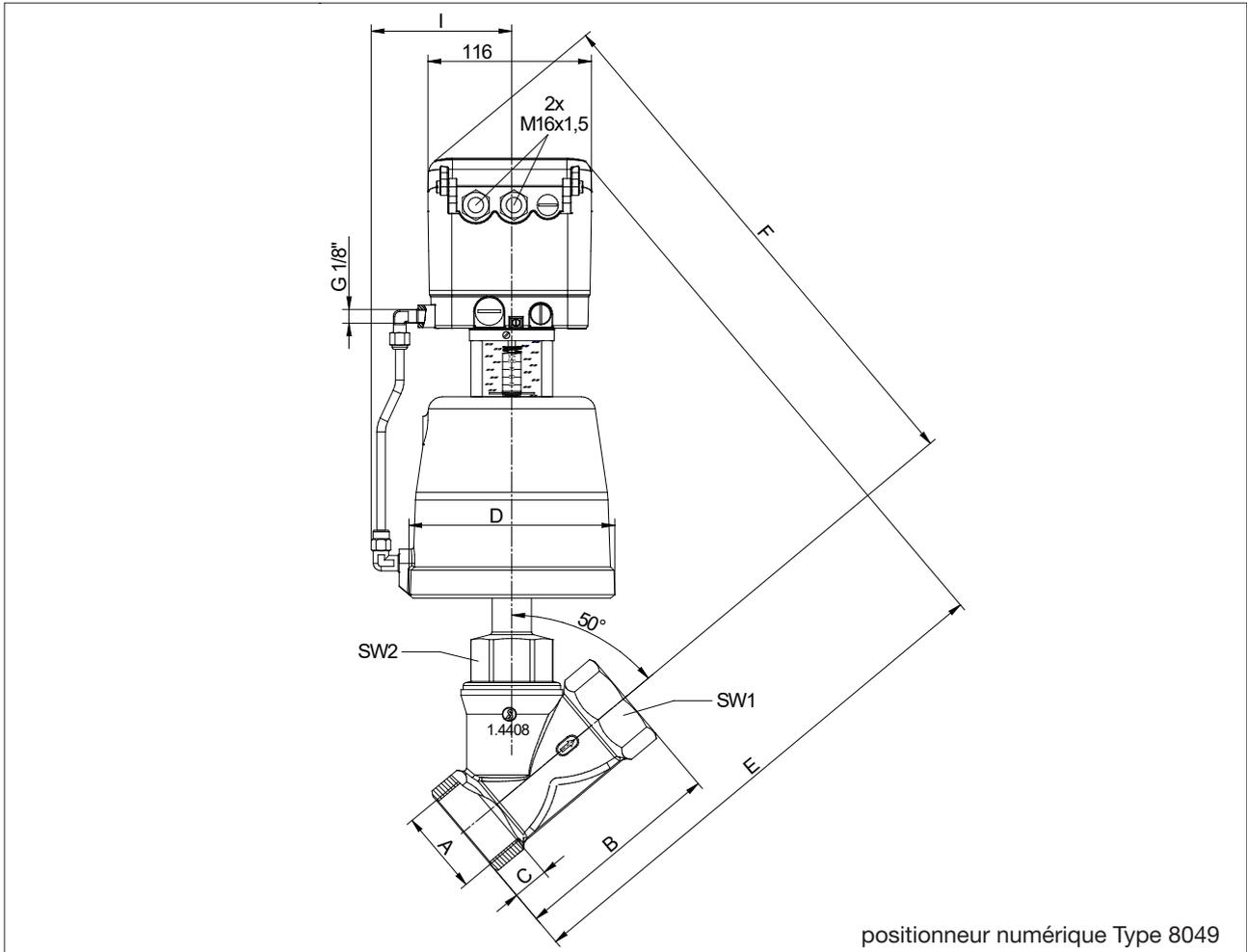
50	80	2"	150	21	96	275	305	270	300	80	68	32	5,3	5,5
50	125	2"	150	25,7	146	285	315	285	315	105	68	32	7,8	8,1

Dimensions en mm

# Vanne de régulation siège incliné 7020

## Version détenu avec positionneur intégré

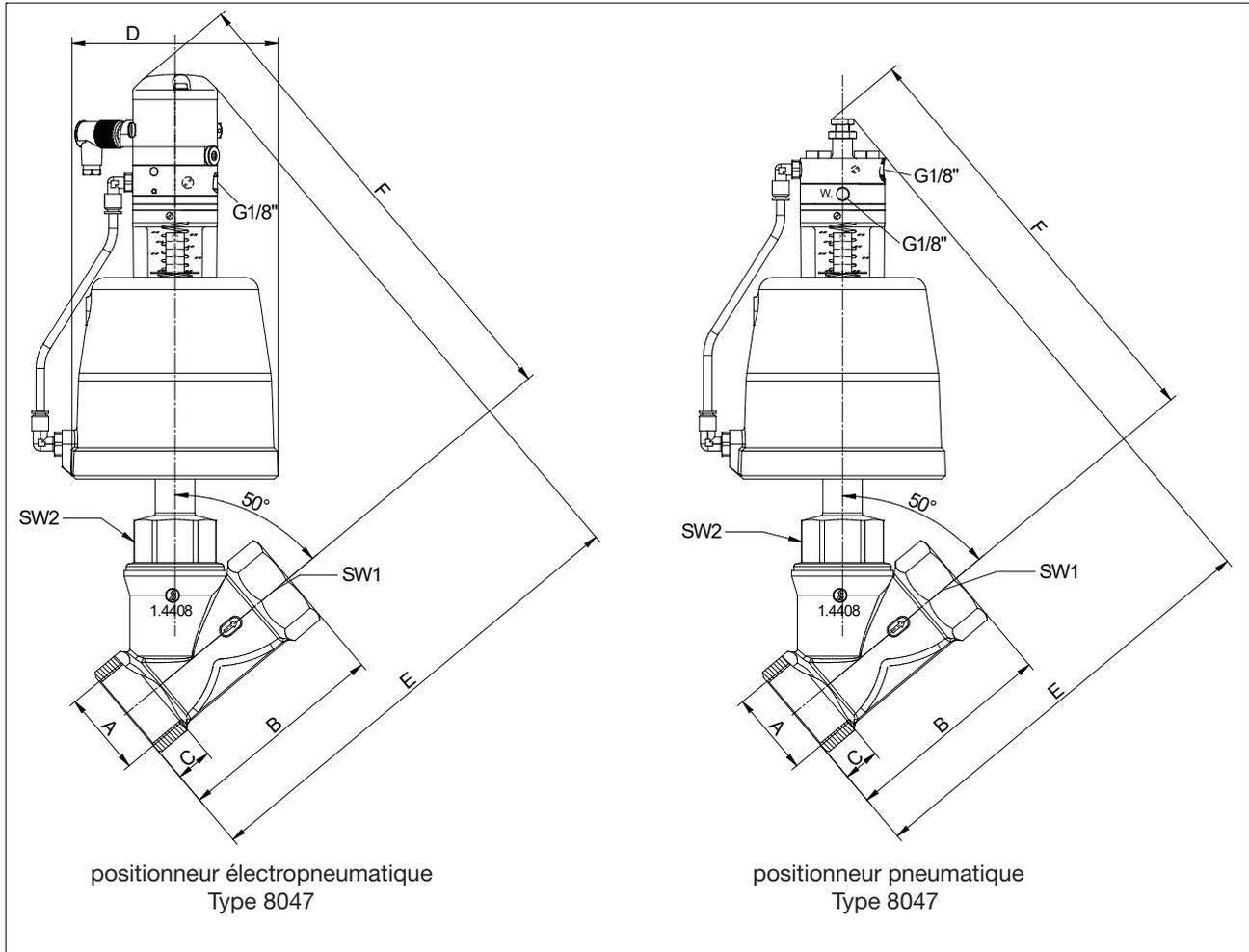
### Dimensions et Poids



DN	Piston	A	B	C	D	E	F	I	SW1	SW2	Poids (kg)
		G/NPT									
50	125	2"	150	26	146	375	381	105	68	52	6,6
65	125	2 1/2"	180	30	146	400	400	105	85	36	8,8
80	125	3"	214	33	146	465	435	105	100	46	12,8

## Version détenu avec positionneur intégré

### Dimensions et Poids

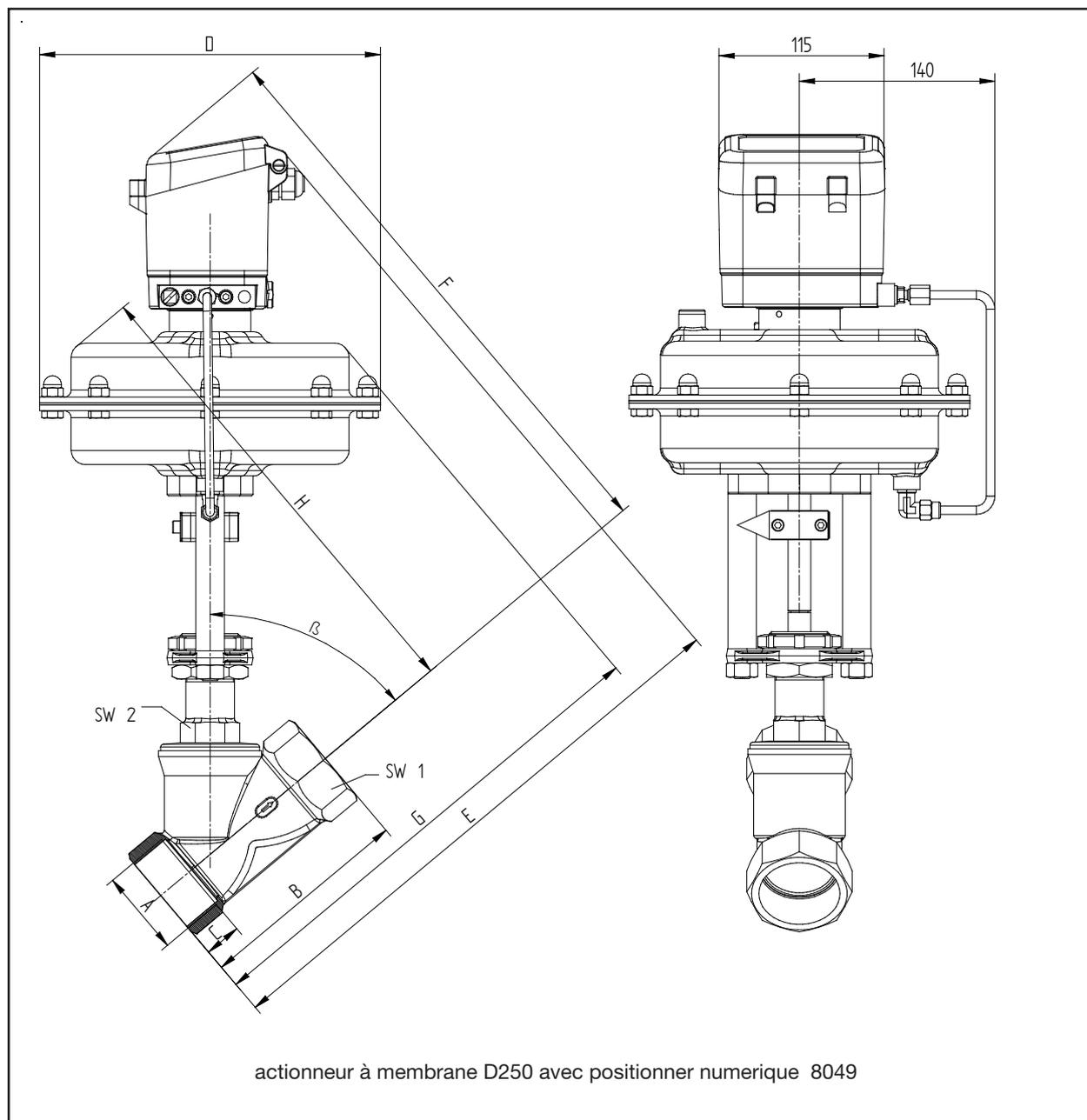


DN	Piston	A G/NPT	B	C	D	E		F		I	SW1	SW2	Poids (kg)	
						Positionneur		Positionneur					p/p	i/p
						p/p	i/p	p/p	i/p					
50	125	2"	150	25,7	146	305	336	308	340	105	68	52	5,9	6,2
65	125	2 1/2"	180	30,2	146	327	357	322	354	105	85	36	8,1	8,4
80	125	3"	214	33,3	146	403	435	347	378	105	100	46	12,1	12,4

# Vanne de régulation siège incliné 7020

## actionneur à membrane avec positionneur intégré

### Dimensions et Poids



DN	A	B	C	D	E	F	G	H	SW1	SW2	angle $\beta$	Poids kg
15	G 1/2"	65	15	238	340	350	285	280	25	30	50°	15,6
20	G 3/4"	75	16,3	238	350	360	295	290	31	30	50°	15,7
25	G 1"	90	19,1	238	360	370	305	300	39	30	50°	15,9
32	G 1 1/4"	110	21,4	238	370	385	315	310	48	30	50°	16
40	G 1/2"	120	21,4	238	380	395	325	320	55	30	50°	16,2
50	G 2"	150	25,7	238	410	410	350	335	68	36	50°	16,5
65	G 2 1/2"	180	30,2	238	425	420	370	350	85	36	50°	16,9
80	G 3"	214	33,5	238	475	410	410	355	100	41	45°	19,4

Dimensions en mm