

Vanne de régulation siège incliné 7020 avec positionneur intégré

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

DN 8 à DN 80 PN 40

- 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

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

Caractéristiques Techniques

Matière du corps	Inox 1.4408
Diamètre nominal	DN 8 à DN 80
Raccordement:	
Tarudage ISO 228-1	DN 8 à DN 80
Tarudage NPT	DN 8 à DN 80
Embouts à souder	DN 15 à DN 65
Classe de pression	PN 40
Température du fluide*	-30°C bis + 200°C
Température ambiante**	-15°C bis +80°C

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

** : Veuillez respecter les limites d'utilisation du positionneur!



 **TÜVRheinland®**
TA-Luft zertifiziert

Type 7020
avec positionneur i/p
Type 8047



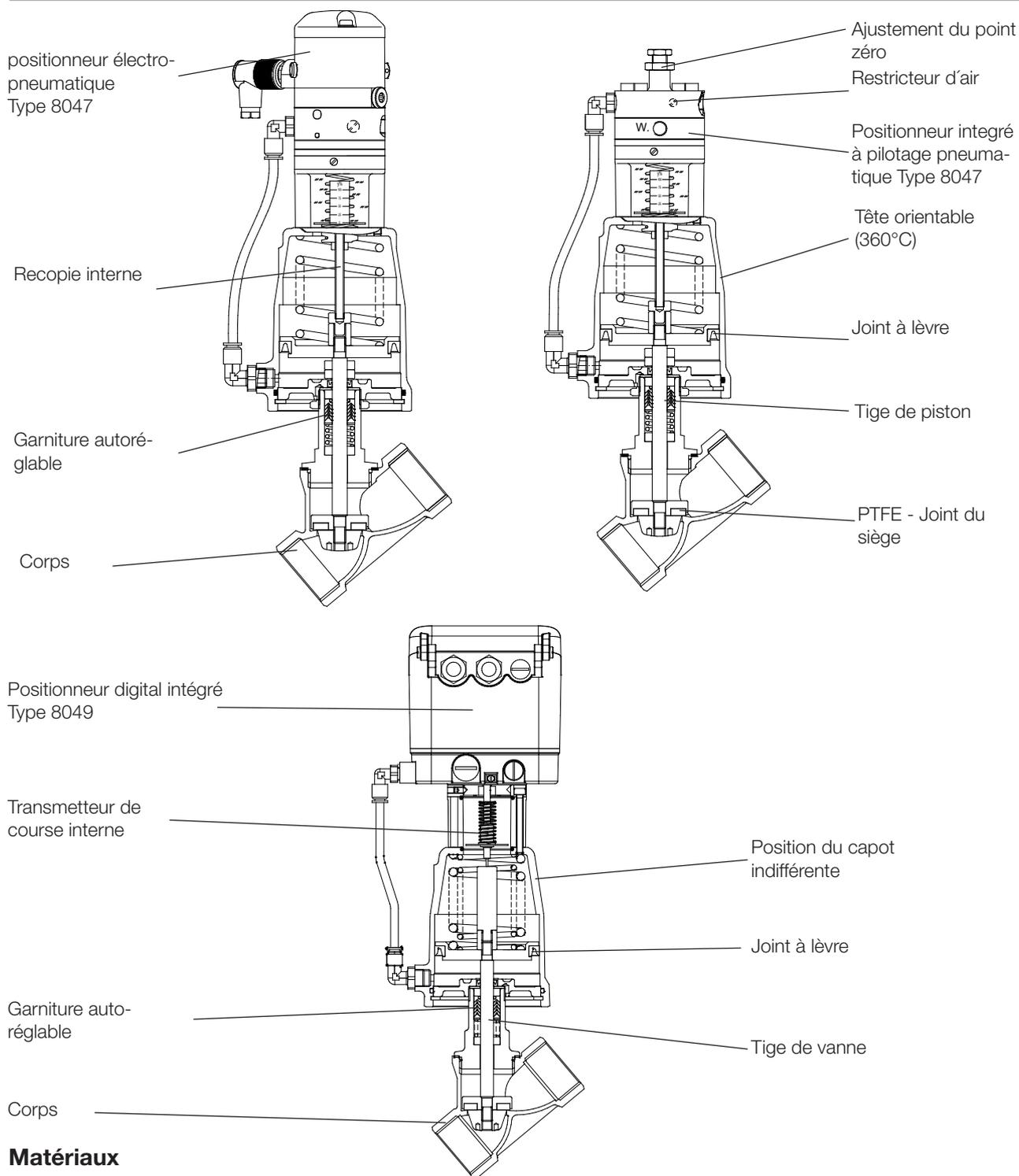
 **TÜVRheinland®**
TA-Luft zertifiziert

Type 7020
avec positionneur numérique
Type 8049

Options:

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

**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)

Vanne de régulation siège incliné 7020, version standard avec positionneur intégré

Positionneur

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

Pressions Différentielles admissibles

positionneur numérique

DN	Diff. pression	Pression de pilotage	Diamètre de l'actionneur	Ressorts
	bar	bar	mm	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	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	Pression de pilotage	Diamètre de l'actionneur	Ressorts
	bar	bar	mm	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

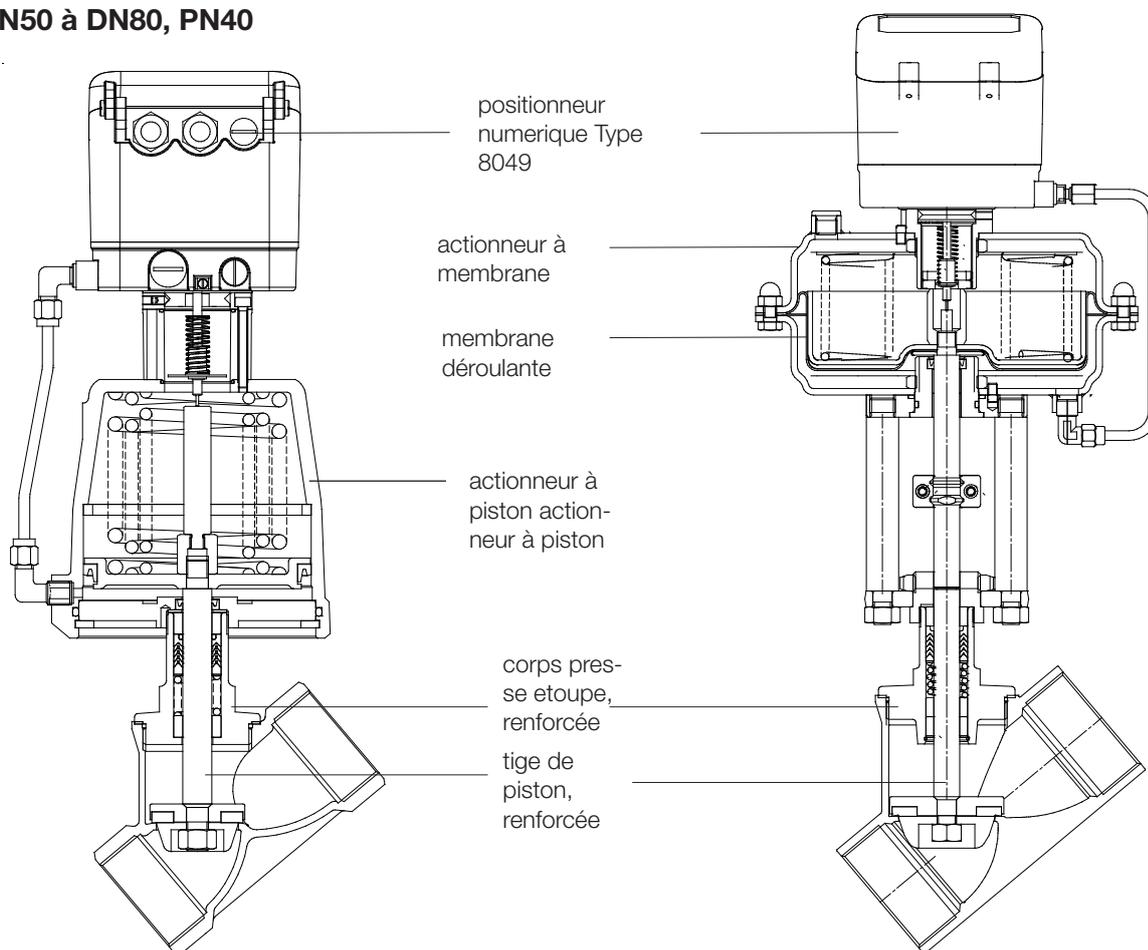
DN	Pressions différentielles admissibles (bars)		Pressions différentielles admissibles (no) (bars)		Pression de pilotage (bars)		Surface de membranes mm
	Plage de pression des ressorts		spring range		Plage de pression des ressorts		
	0,2 - 1 bars	0,4 - 2 bars	3 - 15 psi	6 - 29 psi	0,2 - 1 bars	0,4 - 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 numérique

DN	Pressions différentielles		Pression de pilotage bar	Diamètre de l'actionneur mm	Ressorts nombre
	PTFE	PEEK			
50	3	-	4 - 6	80	1
50	9	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	12	4 - 6	250	10
50	16	4 - 6	250	12 *
65	9	4 - 6	250	12
80	6	4 - 6	250	12

* nombre des ressorts, standard

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	-

Vanne de régulation siège incliné 7020 avec positionneur intégré

Codification

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
7 0 2 0 / / / V / / / / / / / / S / /

Type Diamètre nominal

— Symbole: "V": Vanne
 "A": Ensemble sans corps
 "R": Kit de réparation (joints)

1 - 6 à compléter
7 - 14 uniquement si nécessaire

1. Type de construction	2. Raccordement	3. Corps	4. Joint du siège	5. Positionneur	6. Tête de commande	7. Ressorts
1 vanne de régulation siège incliné Type 7020	0 taraudé ISO 228-1 5 taraudé NPT 6 non taraudé D embout à souder selon DIN 11850 H embout à souder selon ISO	2 inox 1.4408	0 PTFE	6 positionneur p/p, Type 8047 7 positionneur i/p, Type 8047 8 positionneur i/p avec connection enfichable M12x1, Type 8047 9 positionneur i/p, antidéflag. (II 2 G EEx ib IIC T6) connc.enfich.M12x1, Type 8047 C positionneur numéri. Type 8049, 4-fils R positionneur numéri. Type 8049, 2-fils T positionneur numéri. Type 8049, AS-i W positionneur numéri. Type 8049, 2-fils, antidéflagrant	1 piston 80 mm 2 piston 125 mm C membrane D 250mm	- sans signification 1 NO (normalement ouverte) seulement avec positionneur digital P jeu de ressorts 0,2-1bar (D 250mm) T 6 ressorts (D 250mm) W 8 ressorts (D 250mm) Y 12 ressorts (D 250mm)
8. Courbe	9. Garniture	10. Valeur Kv	11. Accessoires	12. Autres versions specials	13. Etanchétés	14. Indicateur de position
- linéaire 1 égale pourcentage	- standard 2 Sans espace mort (garniture en bas)	- facteur entier (100%) 1 réduit à 40% 2 réduit à 25% 3 réduit à 15% 4 réduit à 7,5% 5 réduit à 22,5% 6 réduit à 10%	- sans electrovanne de pilotage DN 2, 230 V AC 7 electrovanne de pilotage DN 2, 24 V DC	S indiquer S en cas d'exécution spéciale	- Standard	0 avec indicateur de position (positionneur numéri. standard)

Exemple de commande: 7020/020V1620C1
Diamètre nominal 20, vanne de régulation siège incliné, non taraudé, corps inox, joint du siège en PTFE, positionneur digital Type 8049 4-fils, avec indicateur de position, piston 80 mm, courbe proportionnelle 100 %

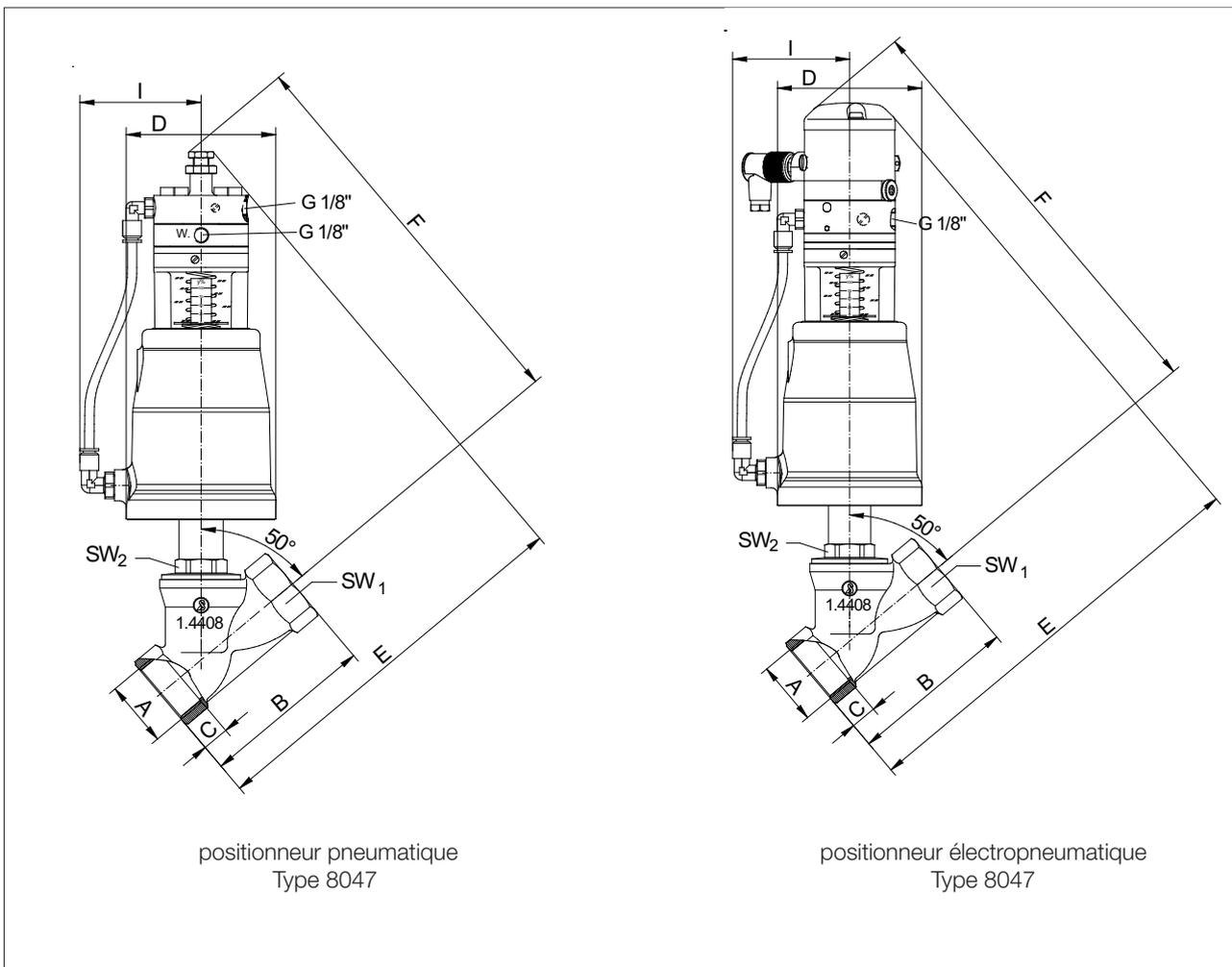
version renforcée (début DN50):

Exemple de commande: 7020/050V1620C1-----S-----K
Diamètre nominal 50, vanne de régulation siège incliné, non taraudé, corps inox, joint du siège en PTFE, positionneur digital Type 8049 4-fils, avec indicateur de position, piston 80 mm, courbe proportionnelle 100 %

„K“ version renforcée

**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

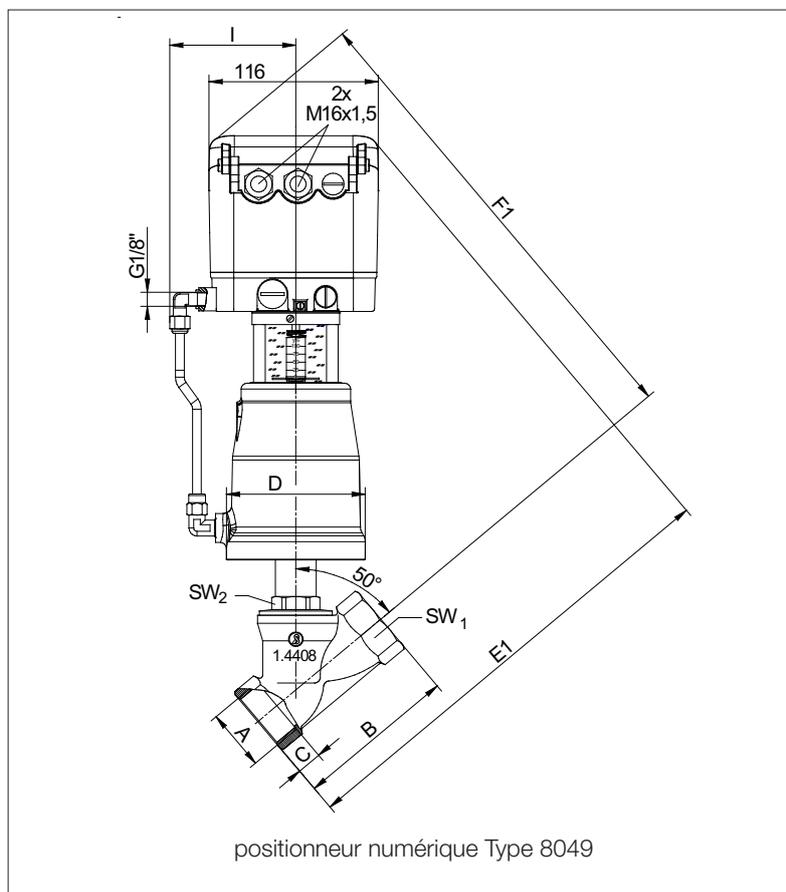
version renforcée:

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,
 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

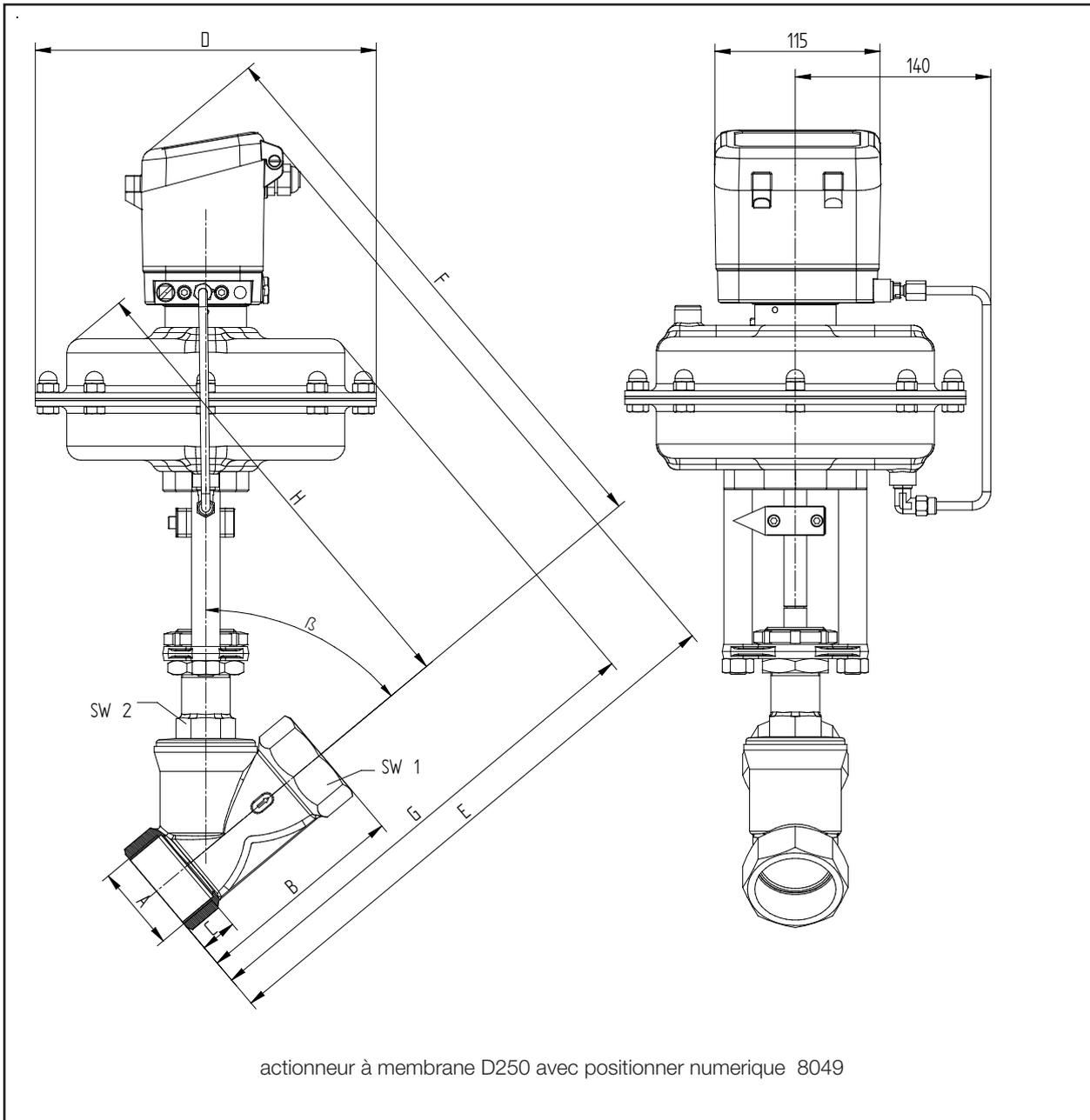
version renforcée:

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 membrane
avec positionneur intégré

Dimensions et Poids



DN	A	B	C	D	E	F	G	H	SW1	SW2	angle	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