

Vanne de régulation à brides 7036

DN 15 à DN 80



Vanne de régulation à commande pneumatique pour la régulation de fluides neutres à fortement agressifs.

- convient aux fluides légèrement pollués
- corps entièrement en inox
- positionneur intégré
 - pneumatique (p/p) ou
 - électropneumatique (i/p)
 - digital
- Pression nominale PN 40
- Plage de température de -30°C à +220°C



Caractéristiques Techniques

Diamètre nominal	DN 15 à DN 80, PN40
Raccordement	brides selon DIN EN 1092-1
	brides selon ANSI #150
	brides selon ANSI #300
Pression nominale	PN 40 / ANSI #150 / ANSI #300
Plage d'utilisation:	
avec tête synthétique	-30°C à +200°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	positionneur analog: -15°C bis +60°C positionneur digital: -10°C bis +75°C
Viscosité maxi du fluide	max. 600 mm ² /s (600cSt, 80°E)
Vide	max. 0,001 bar abs
Pression de service	max. 12 bar
version sans espace mort	
Dimension	L selon DIN EN 558-92 (ancienne: DIN 3202-F3)

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

Matériaux

Corps	Inox 1.4408
Tête de commande	Laiton chromé (piston 80 mm)
	Aluminium traité contre la corrosion (piston 125 mm)
Actionneur à membrane	Inox 1.4301/1.4305
Ressorts	Inox 1.4310 (piston 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)

Positionneur

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

Vanne de régulation à brides 7036

avec positionneur intégré



Valeurs Kvs

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

Pressions Différentielles admissibles

positionneur digital

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

positionneur p/p ou i/p

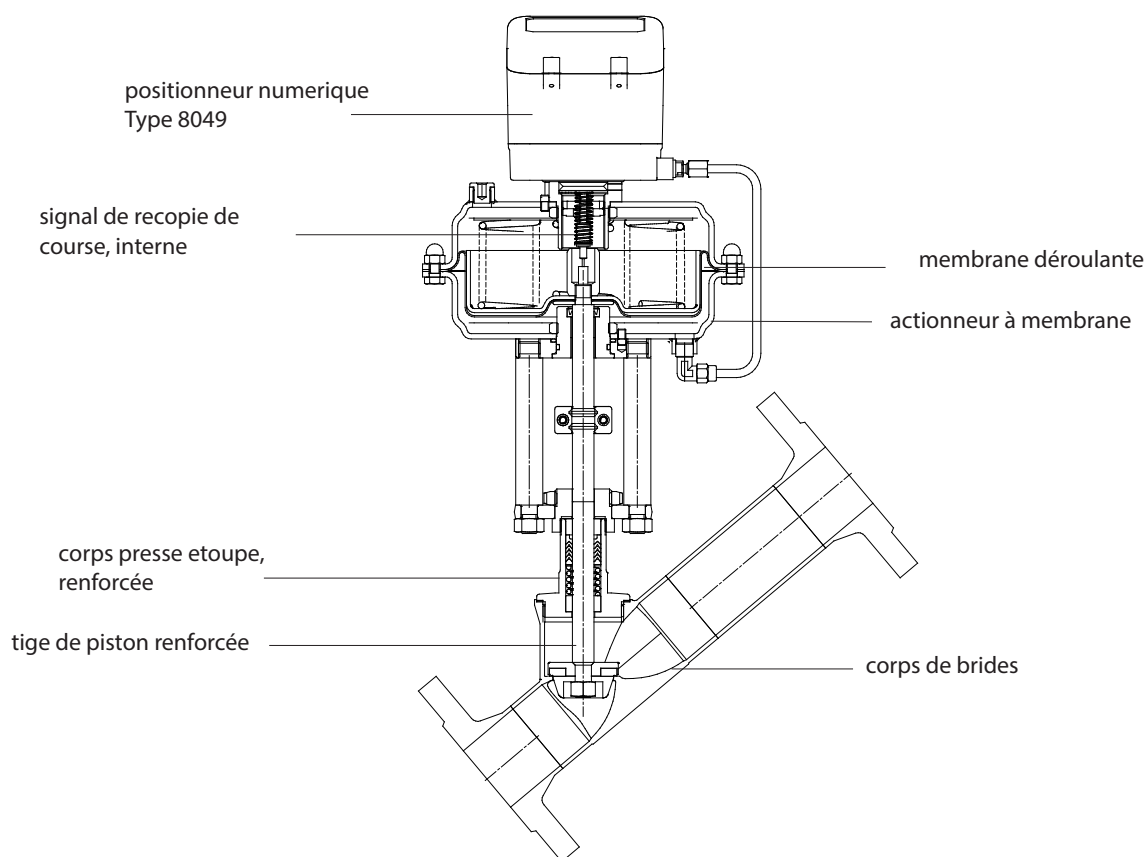
DN	Diff. pression	Pression de pilotage	Diamètre de l'actionneur	Ressorts
	bars	bars	mm	nombre
15	17	4 - 6	80	2
20	17	4 - 6	80	2
25	12	4 - 6	80	1
32	7	4 - 6	80	1
32	13	3 - 6	125	2
40	4	4 - 6	80	1
40	11	4 - 6	125	3

actionneur à membrane, plage de pression direct

DN	Pressions différentielles admissibles (bars)		Pression de pilotage (bars)		Surface de membrane (mm ²)
	Plage de pression des ressorts 0,2 - 1 bar	0,4 - 2 bar	Plage de pression des ressorts 0,2 - 1 bar	0,4 - 2 bar	
15	17	17	1,2	2,4	250
20	17	17	1,2	2,4	250
25	9	17	1,2	2,4	250
32	5	15	1,2	2,4	250
40	3	10	1,2	2,4	250
50	2	6	1,2	2,4	250

Vanne de régulation à brides 7036

version renforcée avec positionneur intégré



Pressions Différentielles admissibles

positionneur digital

DN	Pressions dif- férentielles adm. (bars)		Pression de pilotage bar	Diamètre de l'actionneur mm	Ressorts nombre
	PTFE	PEEK			
50	3	-	4 - 6	80	1
50	11	4	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 ou 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, standard

Valeurs 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 7036

Version détenu avec positionneur intégré

DN50 à DN80, PN40

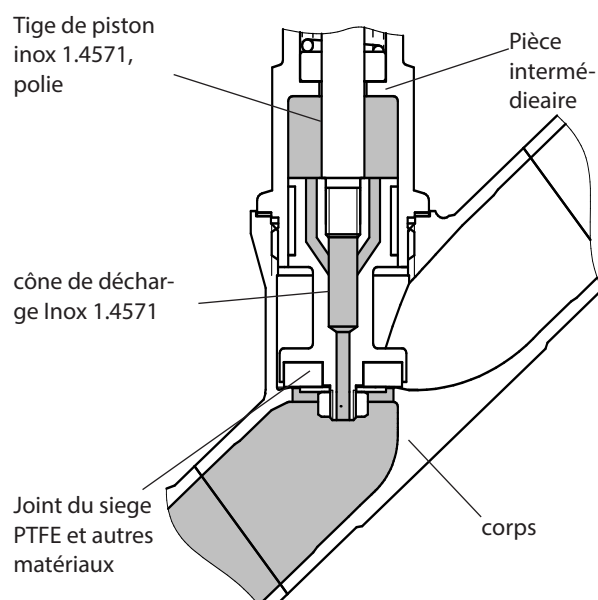
Pressions Différentielles admissibles

positionneur numerique

DN	Diff. Pression (PTFE)	Pression de pilot- age	Diamètre de l'ac- tionneur	Ressorts
	bar	bar	mm	nombre
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 pilo- tage	Diamètre de l'ac- tionneur	Ressorts
	bar	bar	mm	nombre
50	17	4 - 6	125	3
65	17	4 - 6	125	3
80	17	4 - 6	125	3



Vanne de régulation à brides 7036



avec positionneur intégré

Codification

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

1 - 6 : indiquer les 6 paramètres
7 - 12: uniquement si nécessaire

Type	Diamètre nominal	Symbole: "V": vanne "A": commande (vanne sans corps) "R": kit de réparation (joints)
------	------------------	--

1.	Type de construction	2.	Raccorde-ments	3.	Corps	4.	Joint	5.	Positionneur	6.	Actionneur	7.	Ressorts
2	vanne à siège incliné à brides Type 7036	9	brides selon DIN EN1092-1 C brides selon ANSI 150 F brides selon ANSI 300	2	acier inox 1.4408	0	PTFE (teflon)	6	positionneur p/p Type 8047 7 positionneur i/p Type 8047 8 i/p avec connection enfilable M12x1 Type 8047 9 positionneur i/p antidéfla- grant i/p (II 2 G EEx ib IIC T6) conn.enfilable M12x1 Type 8047 C positionneur numérique Type 8049, 4-fils R positionneur numérique Type 8049, 2-fils T positionneur numérique Type 8049, AS-i W positionneur numérique Type 8049, 2-fils, antidéfla. K positionneur numérique type 8049 ExPro-F avec embase en inox; Ta = -10°C to +75°C; IS Class I Division 1, Groups A, B, C, D; T4 Entity; Class I Zone 0 AEx ia IIC T4 Entity, IP65 Y Positionneur numérique type 8049 ExPro-FM avec embase en inox; Ta = -10°C to +75°C; NI Class I Division 2, Groups A, B, C, D; T4 NIFW, IP65	1	piston 80 mm 2 piston 125 mm C membrane D 250 mm	-	standard 1 NO (normalement ouverte) seulement avec positionneur digital P jeu de ressorts 0,2-1 bar(D250) T 6 ressorts (D250) W 8 ressorts (D250) Y 12 ressorts (D250)
8.	Courbe	9.	Garniture	10.	Valeur de Kvs	11.	Acces-soires	12.	Autres versions spéciales	13.	Etanchéités	14.	Indicateur optique de position
-	linéaire	-	standard	-	facteur entier 1 réd. à 40% 2 réd. à 25% 3 réd. à 15% 4 réd. à 7,5% 5 réd. à 22,5% 6 réd. à 10%	6	vanne de pilotage 230V AC 7 vanne de pilotage 24V DC	S	indiquer S en cas d'exécution spéciale	-	standard	-	sans indica-teur (à utiliser sous réserve d'encombrement) 0 avec indicateur de position (standard positionneur numérique)

Exemple de commande: 7036/020V292061-1---S-0

Vanne à brides à positionneur pneumatique intégré, DN 20, corps en inox, joint de siège PTFE, piston 80 mm, courbe proportionnelle, avec indicateur de position

version renforcée (début DN50):

Exemple de commande: 7036/050V2920CCT---S-----K

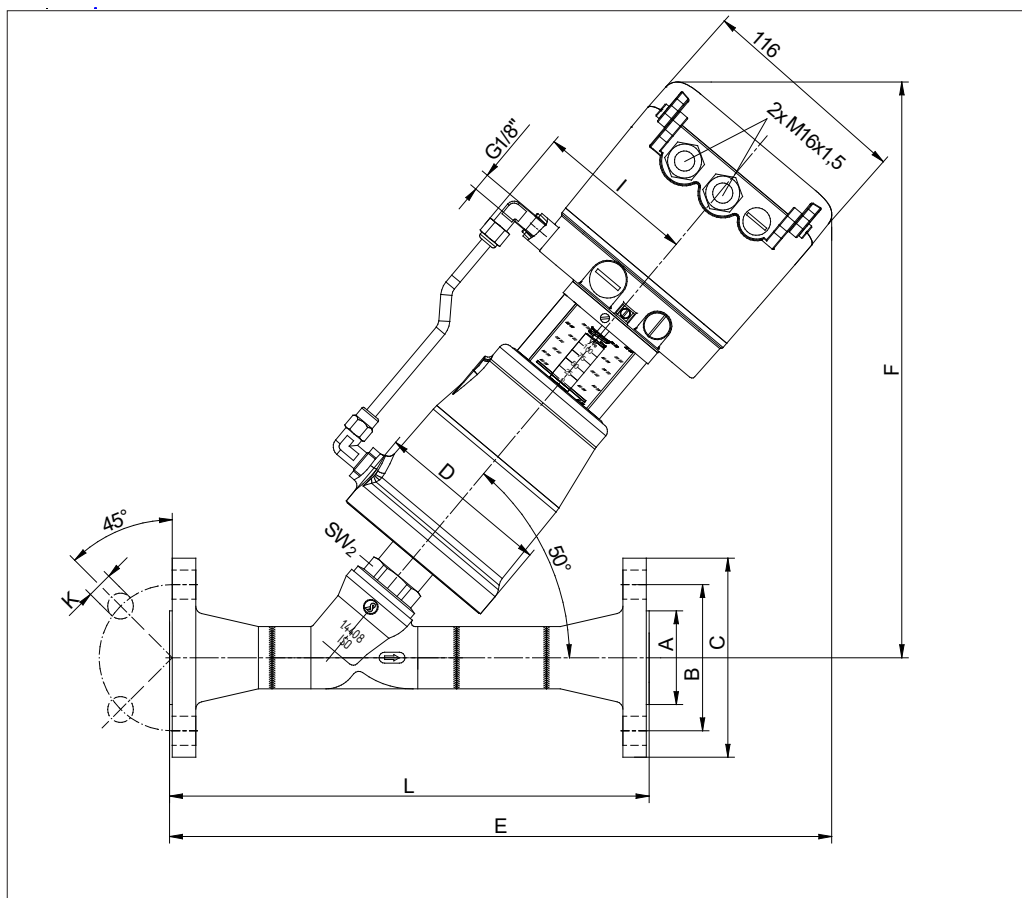
Vanne à brides, DN50, corps en inox, joint du siège en PTFE, positionneur digital Type 8049 4-fils, piston 250 mm, 6 ressorts, version renforcée

K" version renforcée

Vanne de régulation à brides 7036

avec positionneur intégré

Dimensions et Poids



PN40

DN	Piston	I	A	B	C	D	K	nombre de forure	L	E	F	SW2	Poids (kg)
15	80	80	45	65	95	98	14	4	230	350	305	30	6
20	80	80	58	75	105	98	14	4	260	355	310	30	6,8
25	80	80	68	85	115	98	14	4	260	360	315	30	7,5
32	80	80	78	100	140	98	18	4	300	375	315	30	8,7
32	125	105	78	100	140	146	18	4	300	405	345	30	11,6
40	80	80	88	110	150	98	18	4	300	380	320	30	9,8
40	125	105	88	110	150	146	18	4	300	410	350	30	12,4

version renforcée:

DN	Piston	I	A	B	C	D	K	nombre de forure	L	E	F	SW2	E	F	SW2	Poids (kg)
50	80	80	102	125	165	98	18	4	350	390	342	32	-	-	-	11,8
50	125	105	102	125	165	146	18	4	350	420	372	32	423	381	52	14,4
65	125	105	122	145	185	146	18	8	400	452	377	41	442	396	36	17,4
80	125	105	138	160	200	146	18	8	450	488	372	41	532	416	46	19,6

ANSI150

DN	Piston	I	A	B	C	D	K	nombre de forure	L	E	F	SW2	Poids (kg)
15	80	80	35	61	89	98	16	4	230	350	305	30	6,0
20	80	80	43	70	99	98	16	4	260	355	310	30	6,8
25	80	80	51	79	108	98	16	4	260	360	315	30	7,5
32	80	80	64	89	117	98	16	4	300	375	315	30	8,7
32	125	105	64	89	117	146	16	4	300	405	345	30	11,6
40	80	80	73	99	127	98	16	4	300	380	320	30	9,8
40	125	105	73	99	127	146	16	4	300	410	350	30	12,4

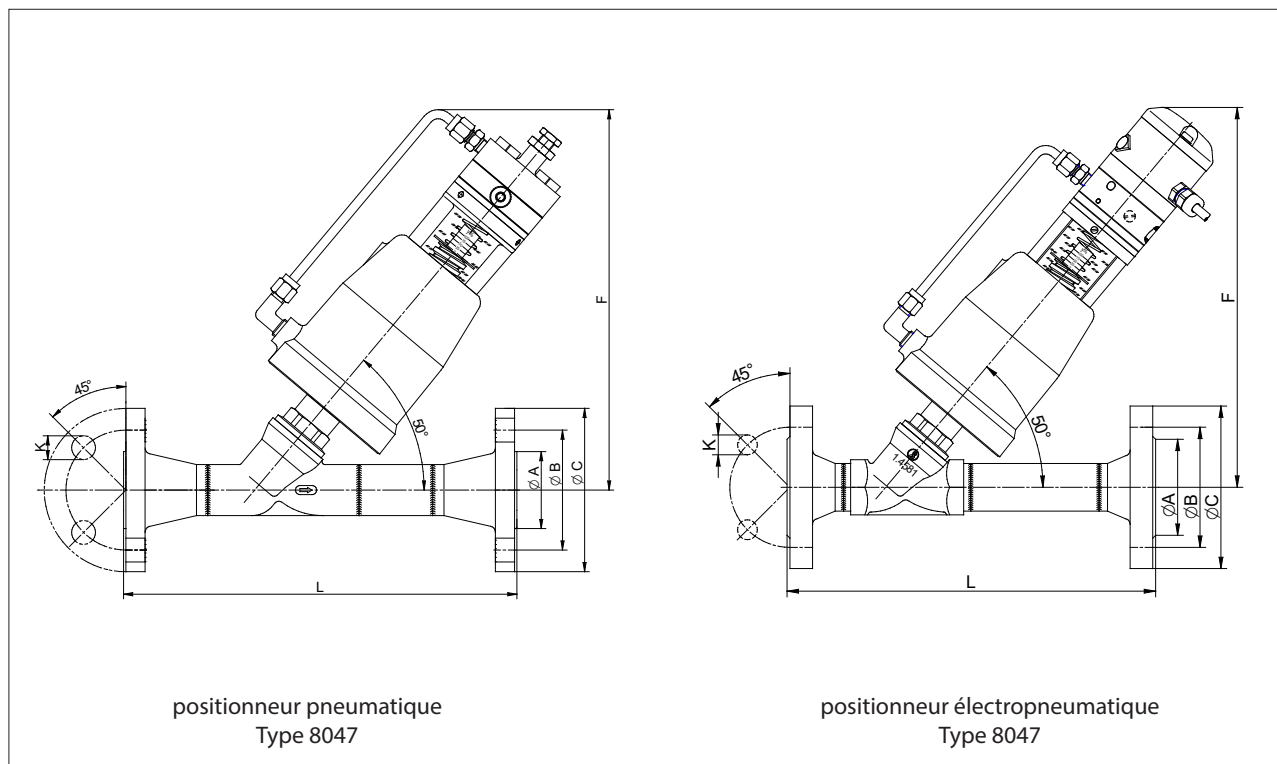
version renforcée:

DN	Piston	I	A	B	C	D	K	nombre de forure	L	E	F	SW2	E	F	SW2	Poids (kg)
50	80	80	92	121	152	98	19	4	350	390	342	32	-	-	-	11,8
50	125	105	92	121	152	146	19	4	350	420	372	32	439	381	52	14,4
65	125	105	107	140	178	146	19	4	400	452	377	41	467	396	36	17,4
80	125	105	127	152	191	146	19	4	450	497	372	41	541	416	46	19,6

Vanne de régulation à brides 7036

avec positionneur intégré

Dimensions et Poids



PN40

DN	Piston	A	B	C	D	K	nombre de forure	L	F		H course	Poids (kg)	
									p/p	i/p		p/p	i/p
15	80	45	65	95	98	14	4	230	245	260	7	5,3	5,6
20	80	58	75	105	98	14	4	260	245	260	12	6,1	6,4
25	80	68	85	115	98	14	4	260	255	270	16	6,8	7,1
32	80	78	100	140	98	18	4	300	270	285	20	8,4	8,6
32	125	78	100	140	146	18	4	300	300	315	20	10,9	11,2
40	80	88	110	150	98	18	4	300	275	290	23	9,1	9,4
40	125	88	110	150	146	18	4	300	305	320	23	11,7	12

version renforcée:

version renforcée:

DN	Piston	A	B	C	D	K	nombre de forure	L	F		H course	F		Poids (kg)	
									p/p	i/p		p/p détendu	i/p		
50	80	102	125	165	98	18	4	350	280	295	29	-	-	11,1	11,4
50	125	102	125	165	146	18	4	350	310	325	29	315	345	13,7	14
65	125	122	145	185	146	18	8	400	305	335	29	325	355	16,7	17
80	125	138	160	200	146	18	8	450	295	335	29	350	380	18,9	19,2

ANSI 150

DN	Piston	A	B	C	D	K	nombre de forure	L	F		H course	Poids (kg)	
									p/p	i/p		p/p	i/p
15	80	34,9	60,3	90	98	15,75	4	230	245	260	7	5,3	5,6
20	80	42,9	69,9	100	98	15,75	4	260	245	260	12	6,1	6,4
25	80	50,8	79,4	110	98	15,75	4	260	255	270	16	6,8	7,1
32	80	63,5	88,9	115	98	15,75	4	300	270	285	20	8,4	8,6
32	125	63,5	88,9	115	146	15,75	4	300	300	315	20	10,9	11,2
40	80	73	98,6	125	98	15,75	4	300	275	290	23	9,1	9,4
40	125	73	98,6	125	146	15,75	4	300	305	320	23	11,7	12

version renforcée:

version renforcée:

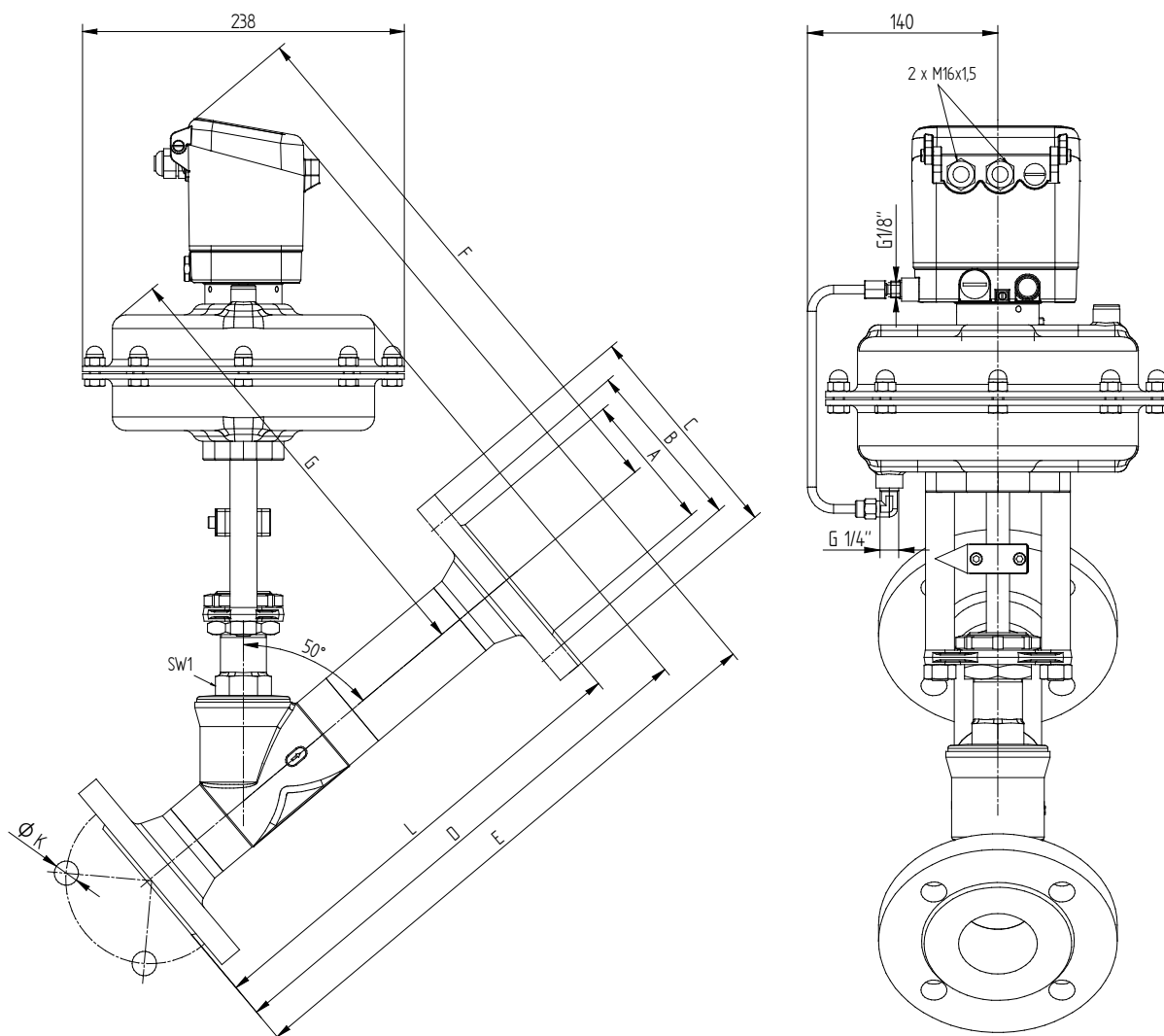
DN	Piston	A	B	C	D	K	nombre de forure	L	F		H	F		Poids (kg)	
									p/p	i/p course	p/p détendu	i/p	p/p	i/p	
50	80	92,1	120,7	150	98	19,05	4	350	280	295	29	-	-	11,1	11,4
50	125	92,1	120,7	150	146	19,05	4	350	310	325	29	315	345	13,7	14
65	125	104,8	139,7	180	146	19,05	4	400	305	335	29	325	355	16,7	17
80	125	127	152,4	190	146	19,05	4	450	295	335	29	350	380	18,9	19,2

Vanne de régulation à brides 7036

version renforcée avec positionneur intégré



Dimensions et Poids



actionneur à membrane avec positionneur numérique Type 8049

PN40													
DN	A	B	C	D	K	nombre de forure	L	D	G	E	F	SW1	Poids (kg)
15	45	65	95	98	14	4	230	330	280	385	350	30	18,7
20	58	75	105	98	14	4	260	340	290	395	360	30	18,8
25	68	85	115	98	14	4	260	345	300	400	370	30	19
32	78	100	140	146	18	4	300	360	310	415	385	30	19,1
40	88	110	150	146	18	4	300	370	320	425	395	30	19,3
50	102	125	165	146	18	4	350	400	335	445	385	36	19,6
65	122	145	185	146	18	8	400	420	350	465	400	36	20
80	138	160	200	146	18	8	450	470	347	530	415	41	23
ANSI150													
DN	A	B	C	D	K	nombre de forure	L	D	G	E	F	SW1	Poids (kg)
15	35	61	89	98	16	4	230	330	280	385	350	30	18,7
20	43	70	99	98	16	4	260	340	290	395	360	30	18,8
25	51	79	108	98	16	4	260	345	300	400	370	30	19,0
32	64	89	117	146	16	4	300	360	310	415	385	30	19,1
40	73	99	127	146	16	4	300	370	320	425	395	30	19,3
50	92	121	152	146	19	4	350	400	335	450	385	36	19,6
65	107	140	178	146	19	4	400	420	350	490	400	36	20
80	127	152	191	146	19	4	450	470	347	535	415	41	23

Dimensions en mm

Les informations contenues dans ce document peuvent faire l'objet de modifications sans préavis et ne saurient en aucune manière engager Schubert & Salzer Control Systems GmbH.