

# Vanne de régulation à brides 7037

DN 15 à DN 80, PN 40

Vanne de régulation corps droit 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: -100°C à +220°C
- Pression de service jusqu'à 40 bars
- Egalement en version détendu

## Caractéristiques Techniques

Diamètre nominal	DN 15 à DN 80
Corps	1.4408
Raccordement	Brides selon DIN EN1092-1
	Brides selon ANSI #150
Dimensions	selon DIN EN 558-1 série 1
	selon ANSI/ISA-7508.01
Pression nominale	PN 40, ANSI #150
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 digital -10°C à +75°C positionneur analog -15°C à +60°C
Fuite de Garniture	conformément TA-Luft testé selon DIN EN ISO 15848-1 et VDI 2440 ISO FE BH - CC3 - SSA1 - t (-30°C, +80°C) Pression d'essai 40 bar
*: 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	



### Options:

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

positionneur pneumatique Typ 8047  
positionneur électro-pneumatique Typ 8047  
positionneur numérique Typ 8049

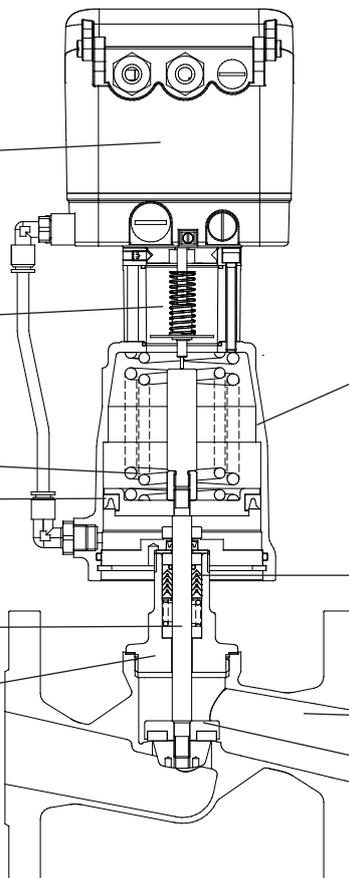
indicateur visuel de position  
Matière de l'indicateur de position PA Trogamid (transparent)

ressorts

joint à lèvres

tige de vanne en inox, 1.4571, poli

corps presse-étoupe



tête en laiton chromé, (Ø 80 mm)  
aluminium, traité contre corrosion (Ø 125 mm),  
optional matière plastique (Ø 80 mm),  
tête en inox sur demande

presse-étoupe en PTFE chargé, version spéciale pour montage sans espace mort (presse-étoupe position basse)

corps inox 1.4408

étanchéité PTFE en standard, autres versions sur demande

# Vanne de régulation à brides 7037

version standard avec positionneur intégré

## Matériaux

Corps	Inox 1.4408
Siège	PTFE
Tête de commande	Laiton chromé ( piston 80 mm ) Aluminium traité contre la corrosion ( piston 125 mm ) Tête en inox sur demande
Ressorts	Edelstahl 1.4310 (Antrieb 80 mm) 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

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

## Pressions Différentielles admissibles

positionneur numerique

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

\* ressorts spéciale

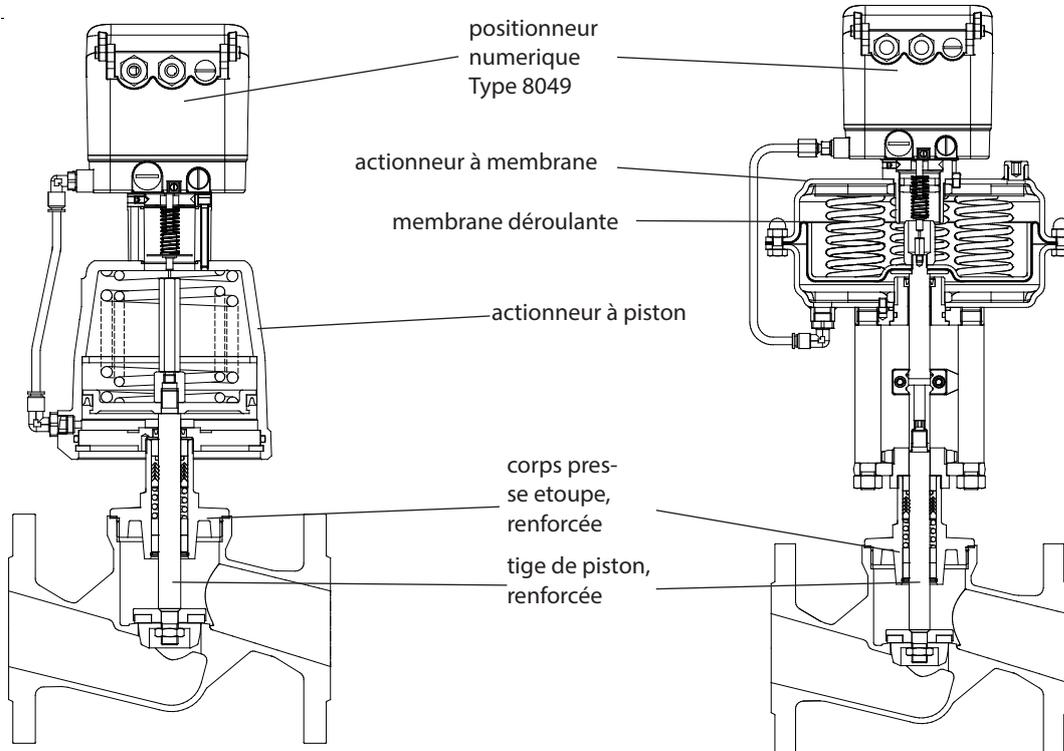
actionneur à membrane, plage de pression direct

DN	Pressions différentielles admissibles (bars)		Pression de pilotage (bars)		Surface de membranes
	Plage de pression des ressorts		Plage de pression des ressorts		
	0,2 - 1 bars	0,4 - 2 bars	0,2 - 1 bars	0,4 - 2 bars	mm
15	16	16	1,2	2,4	250
20	16	16	1,2	2,4	250
25	9	16	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 7037

version renforcée avec positionneur intégré

DN50, PN40



## Pressions Différentielles admissibles

positionneur numerique

DN	Pressions différentielles adm. (bars)		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	16	10	4-6	250	8*
50	16	16	4-6	250	12
65	6	5	4-6	125	3
65	13	12	4-6	250	12
80	4	3	4-6	125	3
80	9	8	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	2,5	4-6	125	3
65	9	4-6	250	12
80	2,5	4-6	125	3
80	6	4-6	250	12

\*nombre des ressorts, standard

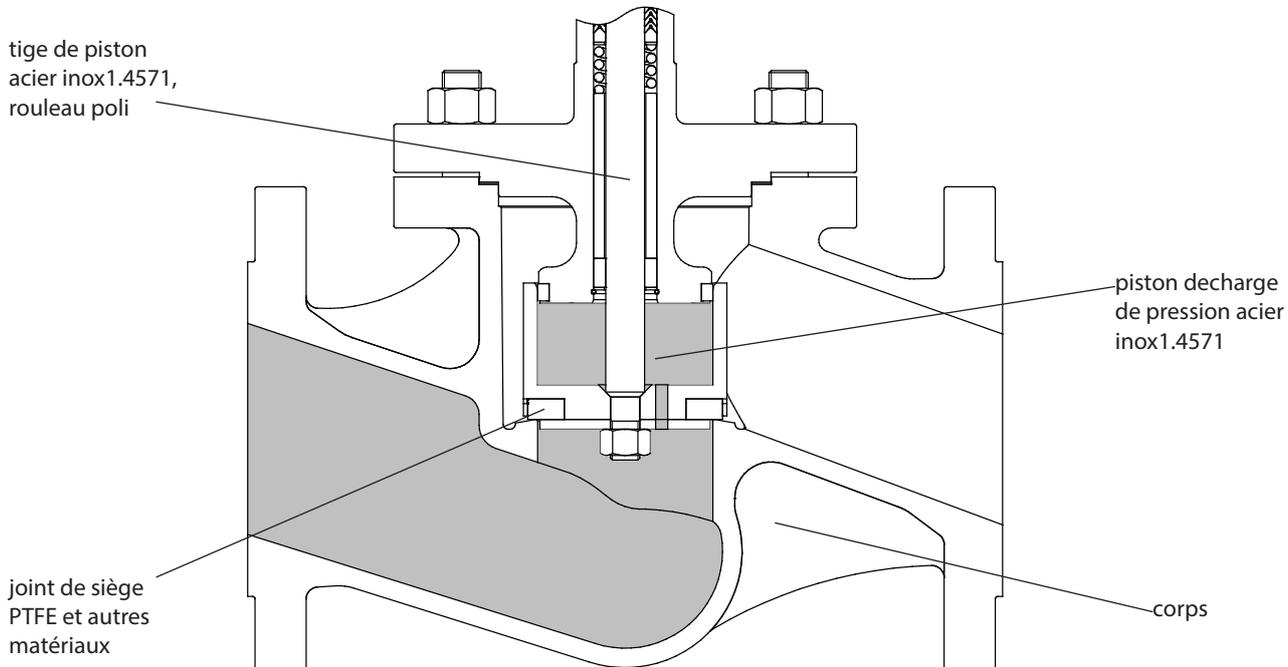
Valeur de Kvs (valide pour version standard et renforcée)

DN	linéaire								égale pourcentage							
	15	20	25	32	40	50	65	80	15	20	25	32	40	50	65	80
100 %	3,2	5,8	10,8	16	22	33,5	43	60	3	5,4	10	15,5	20	28	38	50
63 %	-	3,5	-	10	13,2	20,1	27	-	-	3,3	-	9,3	12	18	24	-
40 %	1,3	2,3	4,3	6,4	8,8	13,4	-	-	1,3	2,2	4	6,2	8	-	-	-
25 %	0,8	-	2,7	-	-	-	-	-	0,8	-	2,7	-	-	-	-	-

# Flanged Control Valve 7037

version équilibré avec positionneur intégré

## Pressions Différentielles admissibles



### positionneur numerique

DN	Pressions différentielles adm. (bars)		Pression de pilotage bar	Diamètre de l'actionneur mm	Ressorts nombre
	PTFE	PEEK			
65	16	16	4 - 6	125	3
65	16	16	1,5 - 6	250	4
80	16	16	4 - 6	125	3
80	16	16	1,5 - 6	250	4

### positionneur p/p et i/p

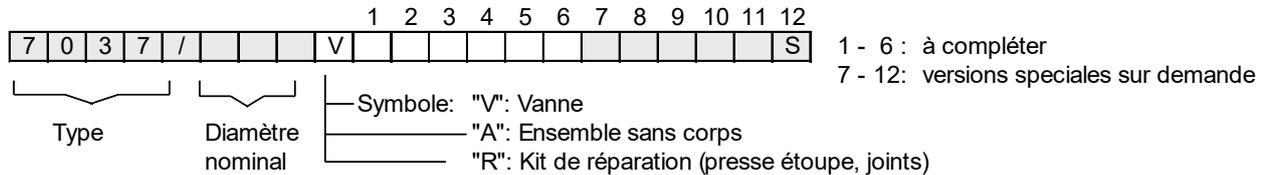
DN	Pressions différentielles adm. (bars)		Pression de pilotage bar	Diamètre de l'actionneur mm	Ressorts nombre
	PTFE	PEEK			
65	16	16	4 - 6	125	3
80	16	16	4 - 6	125	3

# Vanne de régulation à brides 7037



avec positionneur intégré

## Codification



1. Type de construction	2. Raccordement	3. Corps	4. Joint du siège	5. Positionneur	6. Tête de commande
9 vanne a brides de régulation Type 7037	1 brides selon DIN 2 ANSI #150	2 inox 1.4408	0 PTFE 7 PEEK	6 positionneur p/p avec ind.de position Type 8047 7 positionneur i/p avec ind.de position Type 8047 8 pos. i/p avec connectionenfichable M12x1 avec ind. de position Typ 8047 9 pos. i/p antidéflagrant (II 2 G EEx ib IIC T6) avec ind. de position Type 8047 et conn. enfichable M12x1 C positionneur numériqueType 8049, 4-fils R positionneur numériqueType 8049, 2-fils W positionneur numériqueType 8049-ExPro, ATEX, IECEX K positionneur numérique type 8049 ExPro-FM 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 N positionneur numérique Type 8049, Version IO-Link 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 actionneur à membrane 250 cm <sup>2</sup>
7. Ressorts	8. Courbe	9. Garniture	10. Valeur Kv	11. Accessoires	12. Autres versions specials
- standard - NO (seulement avec positionneur digital)	- linéaire 1 égale pourcentage	- standard 2 sans espace mort (Garniture en bas)	- facteur entier 100% 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%	- sans 6 vanne de pilotage DN 2, 230 V AC 7 vanne de pilotage DN 2, 24 V DC	S indiquer S en cas d'exécution spéciale

Exemple de commande: 7037/020V9120R1  
Vanne de régulation à briedes 7037, DN20, avec brides selon DIN, corps acier inox, joint du siège PTFE, positionneur numérique Type 8049 2-fils, piston 80 mm, courbe linéaire 100 %

version renforcée (début DN50):

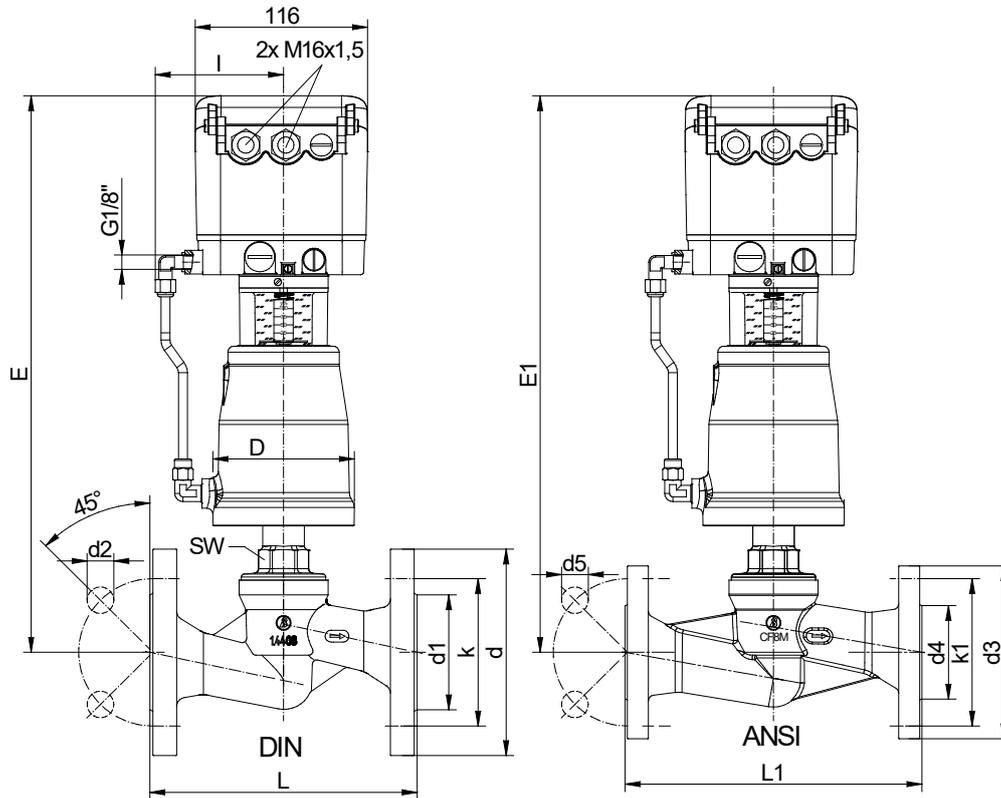
Exemple de commande: 7037/020V9120RC-----S-----K  
Vanne de régulation à briedes 7037, DN20, avec brides selon DIN, corps acier inox, joint du siège PTFE, positionneur numérique Type 8049 2-fils, piston membrane 250 cm<sup>2</sup>, courbe linéaire 100 %

„K“ version renforcée

# Vanne de régulation à brides 7037

actionneur à piston avec positionneur intégré

Dimensions et Poids DN15 à DN40



7037 avec positionneur numérique Type 8049

DN	Piston	L	L1	D	d	d1	d2	d3	d4	d5	k	k1	E	E1	G	I	SW
15	80	130	184	98	95	45	14	88,9	35,1	15,7	65	60,5	353	353	1/4"	55	30
20	80	150	184	98	105	58	14	98,6	42,9	15,7	75	69,9	357	357	1/4"	55	30
25	80	160	184	98	115	68	14	108	50,8	15,7	85	79,2	374	375	1/4"	55	30
32	80	180	200	98	140	78	18	117	63,5	15,7	100	88,9	379	379	1/4"	55	30
32	125	180	200	144	140	78	18	117	63,5	15,7	100	88,9	399	399	1/4"	55	30
40	80	200	222	98	150	88	18	127	73,2	15,7	110	98,6	384	384	1/4"	55	30
40	125	200	222	144	150	88	18	127	73,2	15,7	110	98,6	405	405	1/4"	55	30

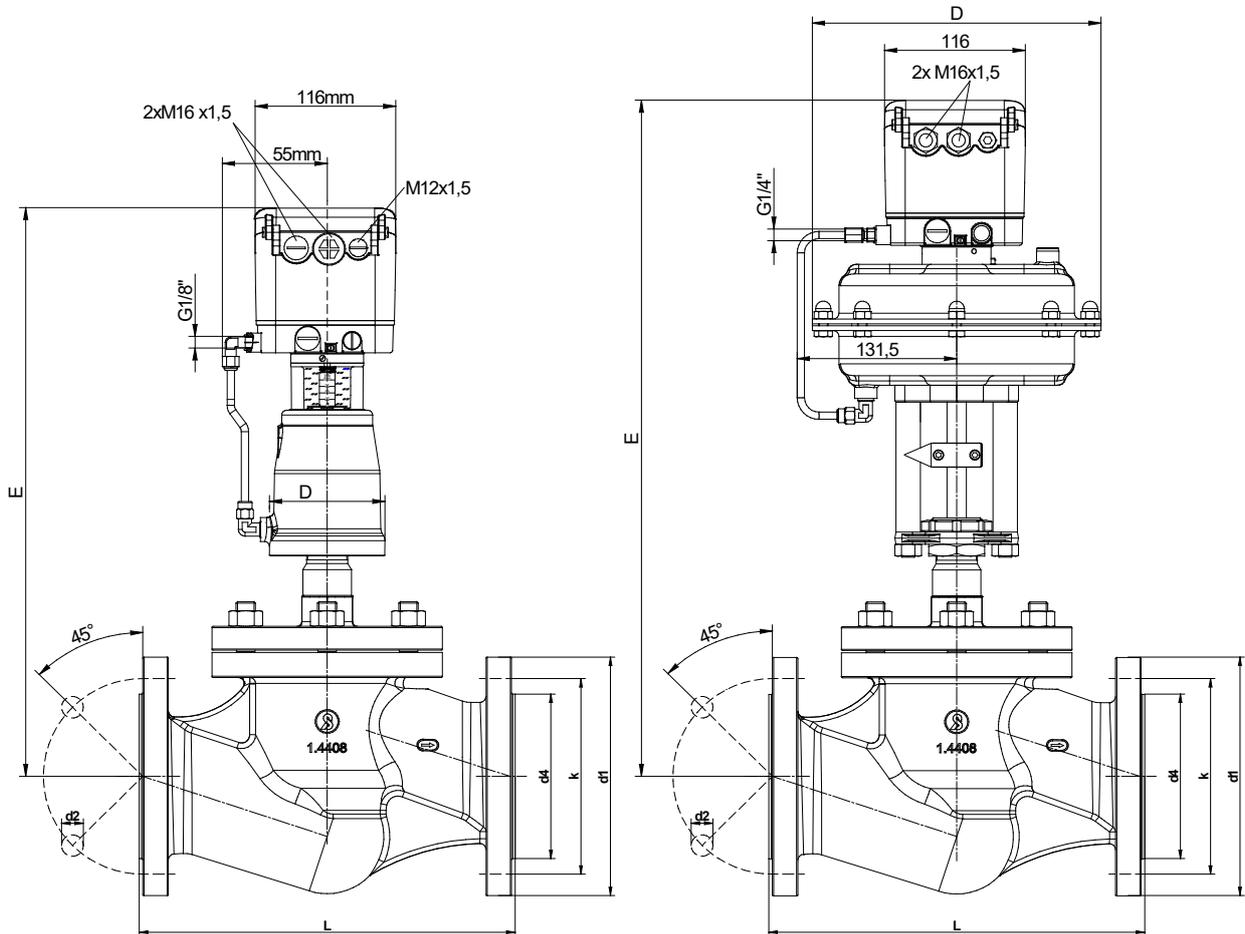
Dimensions en mm

# Vanne de régulation à brides 7037

actionneur à piston avec positionneur intégré



Dimensions et Poids DN65 à DN80



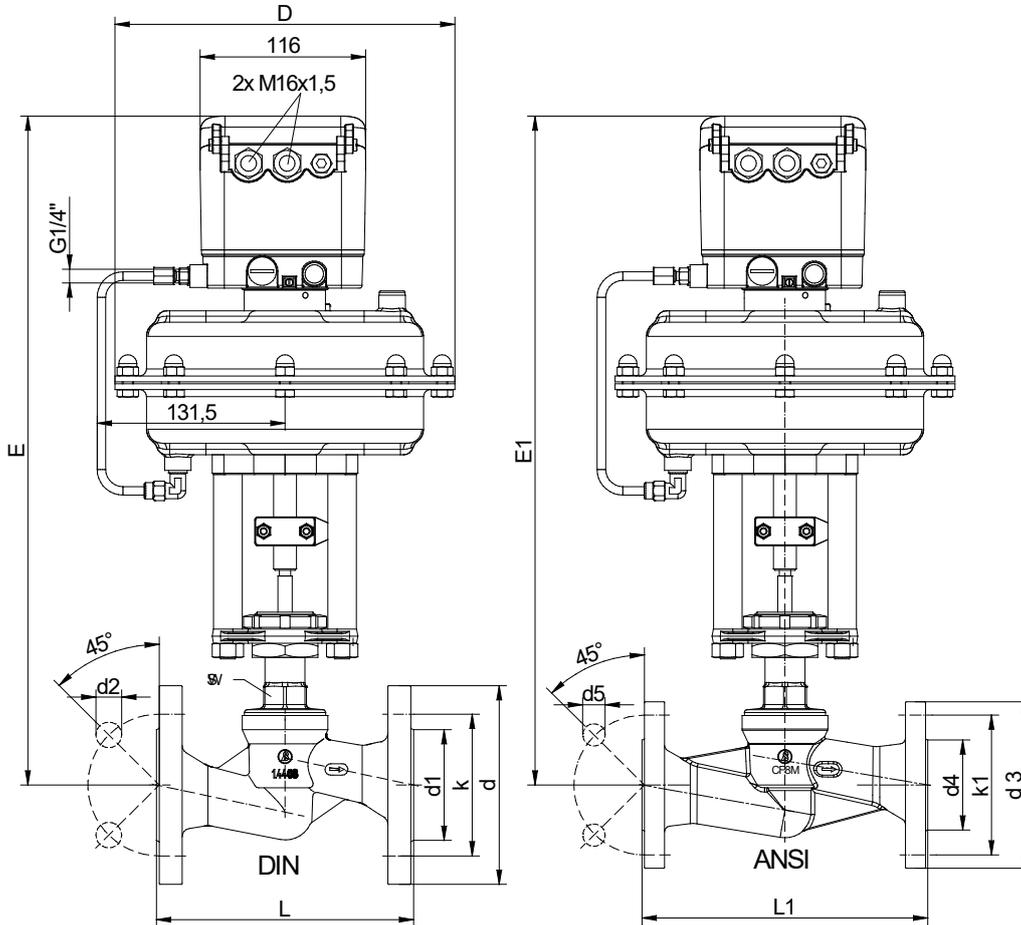
DN	Piston	L	D	d1	d2	d4	k	E	G
65	80	290	96	185	18	122	145	467	G1/4"
65	125	290	146	185	18	122	145	492	G1/4"
65	250	290	238	185	18	122	145	557	G1/4"
80	80	310	96	200	18	138	160	477	G1/4"
80	125	310	146	200	18	138	160	502	G1/4"
80	250	310	238	200	18	138	160	568	G1/4"

Dimensions en mm

# Vanne de régulation à brides 7037

actionneur à membrane avec positionneur intégré

Dimensions et Poids DN15 à DN80



7037 avec positionneur numérique Type 8049

DN	Piston	L	L1	D	d	d1	d2	d3	d4	d5	k	k1	E	E1	G	SW
15	250	130	184	238	95	45	14	88,9	35,1	15,7	65	60,5	446,1	447,1	1/4"	30
20	250	150	184	238	105	58	14	98,6	42,9	15,7	75	69,9	450,6	450,6	1/4"	30
25	250	160	184	238	115	68	14	108	50,8	15,7	85	79,2	467,6	467,7	1/4"	30
32	250	180	200	238	140	78	18	117,3	63,5	15,7	100	88,9	471,7	471,5	1/4"	30
40	250	200	222	238	150	88	18	127	73,2	15,7	110	98,6	477,6	477,6	1/4"	36
50*	250	230	254	238	165	102	18	152,4	91,9	19,1	125	120,7	508,3	501,4	1/4"	36
65*	250	290	-	238	185	122	18	-	-	-	145	-	556	-	1/4"	37
80*	250	310	-	238	200	138	18	-	-	-	160	-	568	-	1/4"	38

\*version renforcée

Dimensions en mm