

Vanne de régulation à brides 7037 DN15 à DN50, PN40

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 jusqu'à +200°C
- Pression de service jusqu'à 40 bars

Caractéristiques Techniques

Diamètre nominal	DN 15 à DN 50
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
Dimensions	selon DIN EN 558-1 série 1
Taraudage selon DIN / ISO	1/2" - 2"
Pression nominale	PN 40
Plage d'utilisation*	-30°C à +200°C

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



TÜVRheinland®
TA-Luft zertifiziert

Options:

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

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

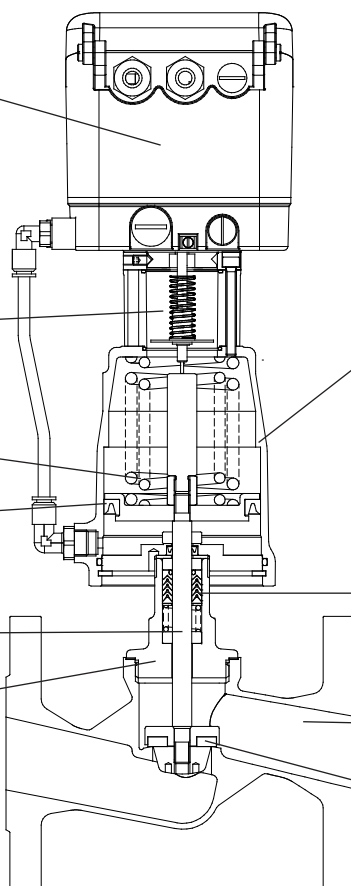
indicateur visuel de position
Matière de l'indicateur de position PA Trogamid (transparent)

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),
optionnel 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

Veuillez 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	bar	mm	nombre
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	bar	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

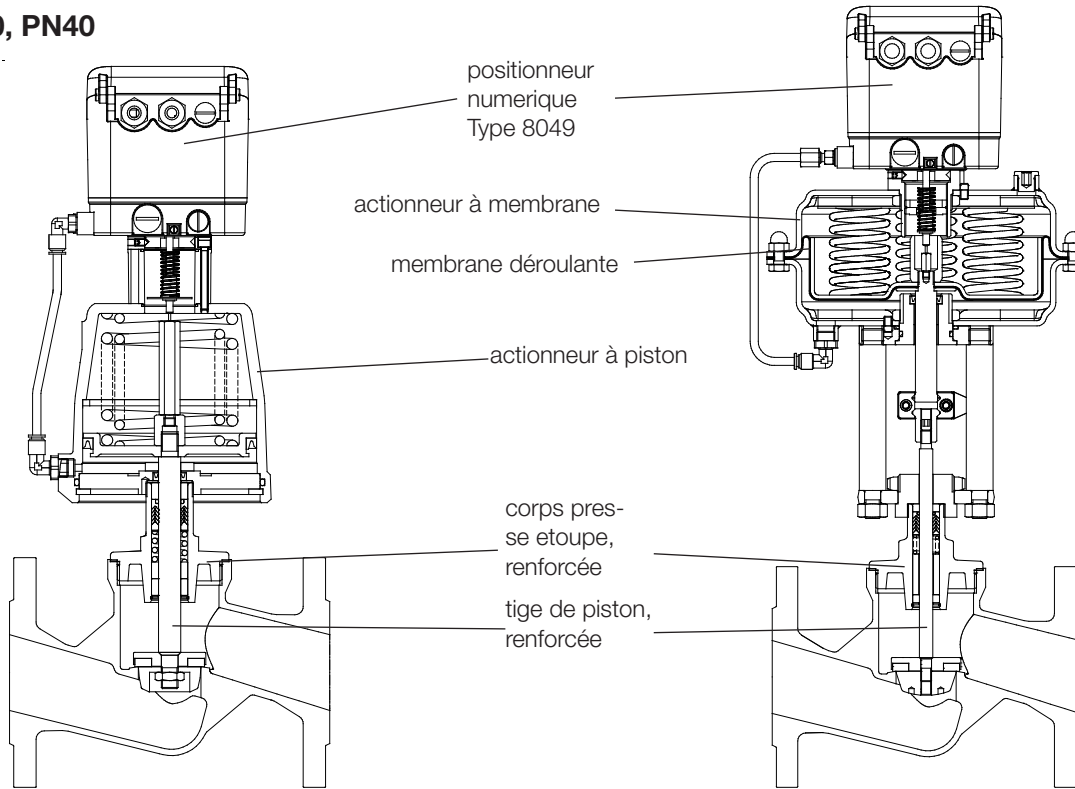
* ressorts spéciale

actionneur à membrane, plage de pression direct

DN	Pressions différentielles admissibles (bars)		Pression de pilotage (bars)		Surface de membranes mm
	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	
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

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*

*nombre des ressorts, standard

Valeur de Kvs (valide pour version standard et renforcée)

DN	linéaire						égale pourcentage					
	15	20	25	32	40	50	15	20	25	32	40	50
100 %	3,2	5,8	10,8	16	22	33,5	3	5,4	10	15,5	20	-
63 %	-	3,5	-	10	13,2	20,1	-	3,3	-	9,3	12	-
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	-	-	-	0,75	-	2,5	-	-	-

Vanne de régulation à brides 7037 avec positionneur intégré

Codification

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

Type Diamètre nominal

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

1 - 6 : à compléter
7 - 12: versions spéciales sur demande

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 connection enfichable 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 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, antidé.	1 piston 80 mm 2 piston 125 mm C actionneur à membrane 250 cm ²
7. Ressorts	8. Courbe	9. Garniture	10. Valeur Kv	11. Accessoires	12. Autres versions specials
- standard - NO (seulement avec positionneur digital)	- linéaire égale pourcentage 1	- 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 %

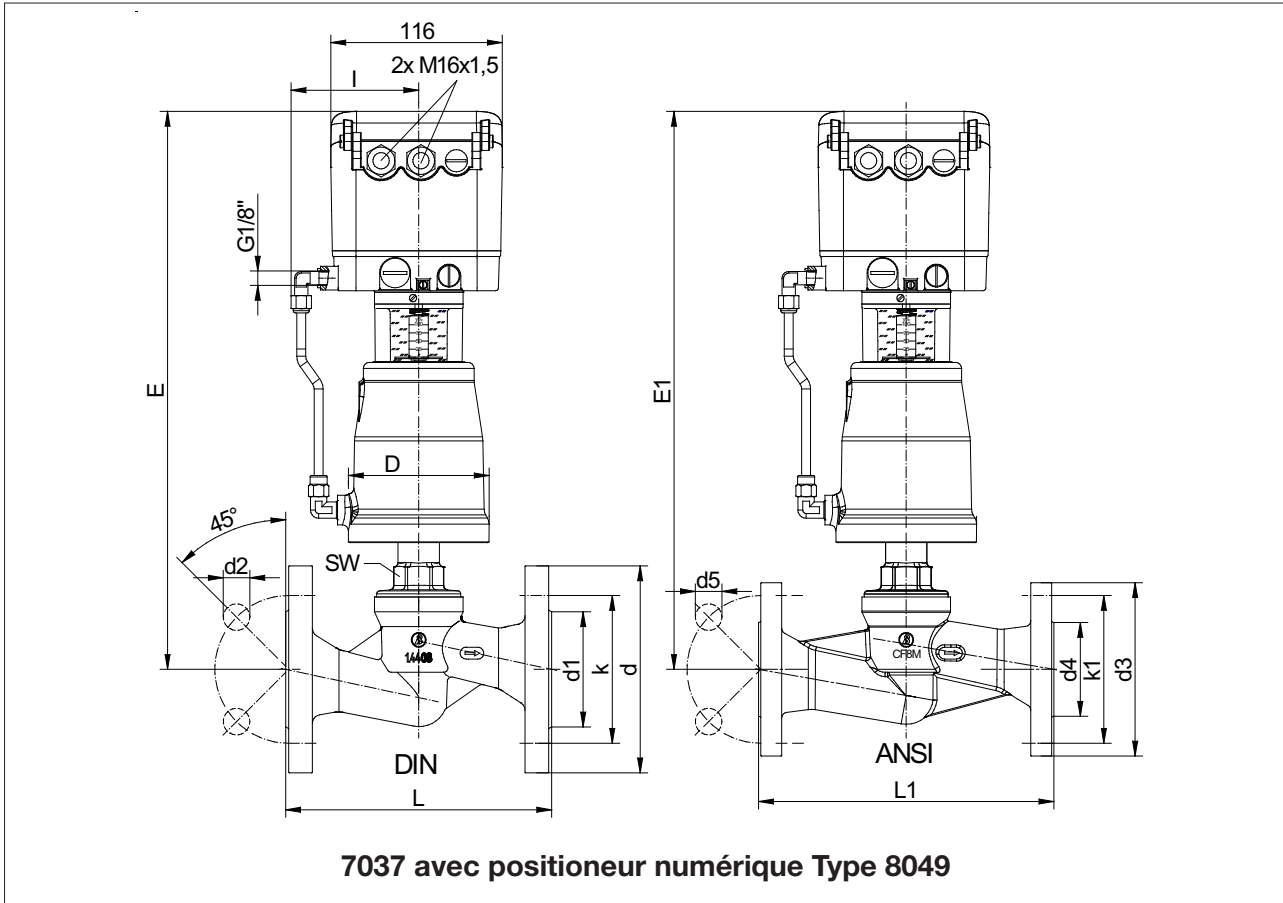
version renforcée (début DN50):

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 cm², courbe linéaire 100 %

„K“ version renforcée

Vanne de régulation à brides 7037, actionneur à piston avec positionneur intégré

Dimensions et Poids

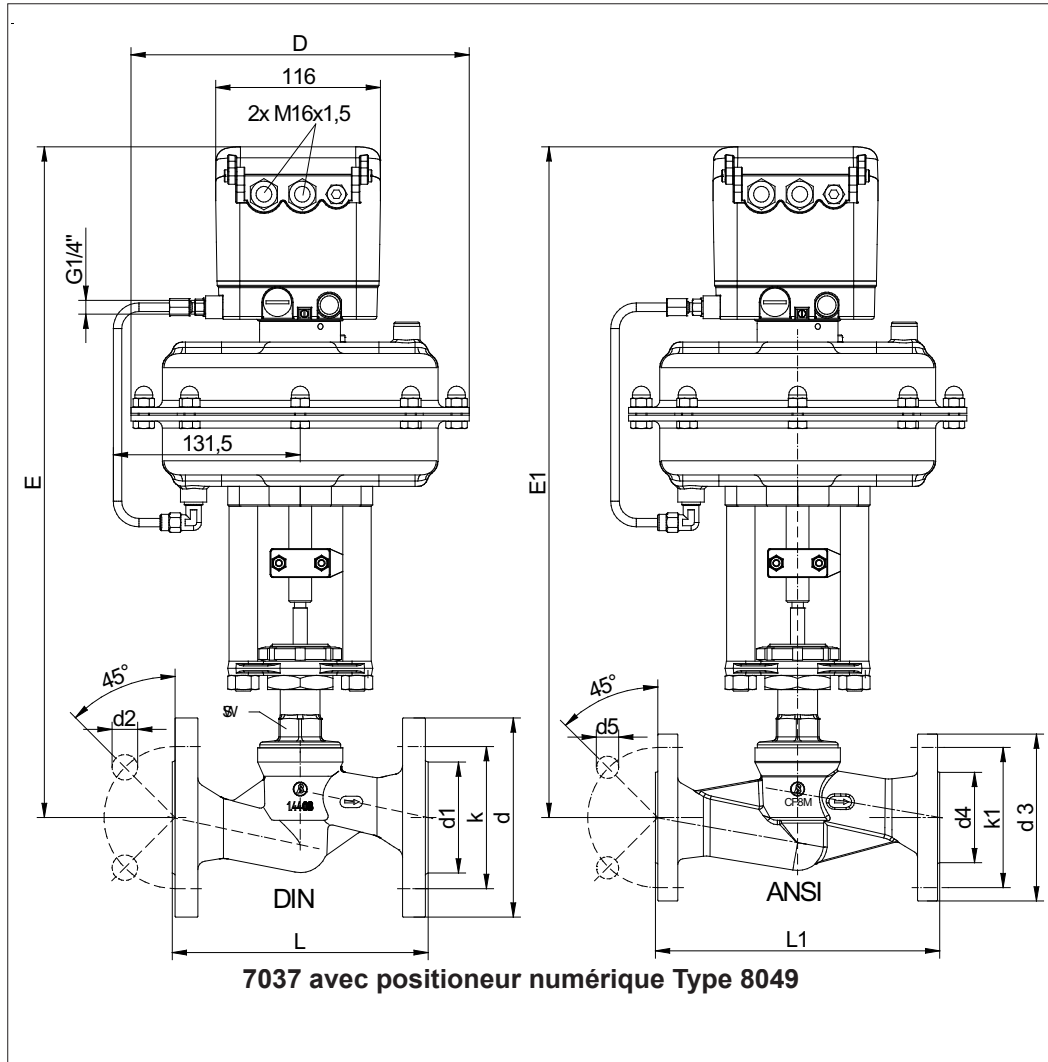


DN	Piston	L	L1	D	d	d1	d2	d3	d4	d5	k	k1	E	E1	G	I	SW
15	80	130	184	98	95	45	14	88,9	35,1	15,7	65	60,5	353	353	1/4"	55	30
20	80	150	184	98	105	58	14	98,6	42,9	15,7	75	69,9	357	357	1/4"	55	30
25	80	160	184	98	115	68	14	108	50,8	15,7	85	79,2	374	375	1/4"	55	30
32	80	180	200	98	140	78	18	117	63,5	15,7	100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

Dimensions et Poids



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	447	1/4"	30
20	250	150	184	238	105	58	14	98,6	42,9	15,7	75	69,9	451	451	1/4"	30
25	250	160	184	238	115	68	14	108	50,8	15,7	85	79,2	468	468	1/4"	30
32	250	180	200	238	140	78	18	117	63,5	15,7	100	88,9	472	472	1/4"	30
40	250	200	222	238	150	88	18	127	73,2	15,7	110	98,6	478	478	1/4"	36
50*	250	230	254	238	165	102	18	152	91,9	19,1	125	121	508	501	1/4"	36

*version renforcée

Dimensions en mm