

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 (Ex) II 2 G EEx ib IIC T6)
- Contacts auxiliaires inductifs

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

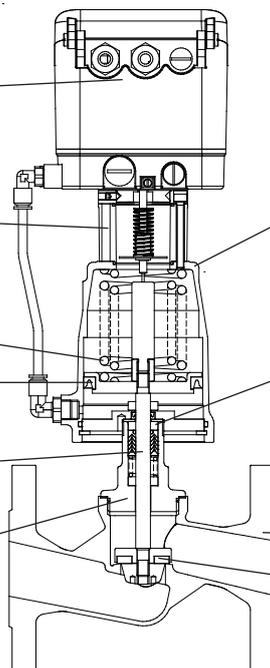
indicateur visuel de position
Matière de l'indicateur de position PA Trogamid (transparent)

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),
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	acier inoxydable 1.4310 (entraînement 80 mm) Ressort en acier C, revêtu de matière plastique (entraînement 125 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 numérique

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

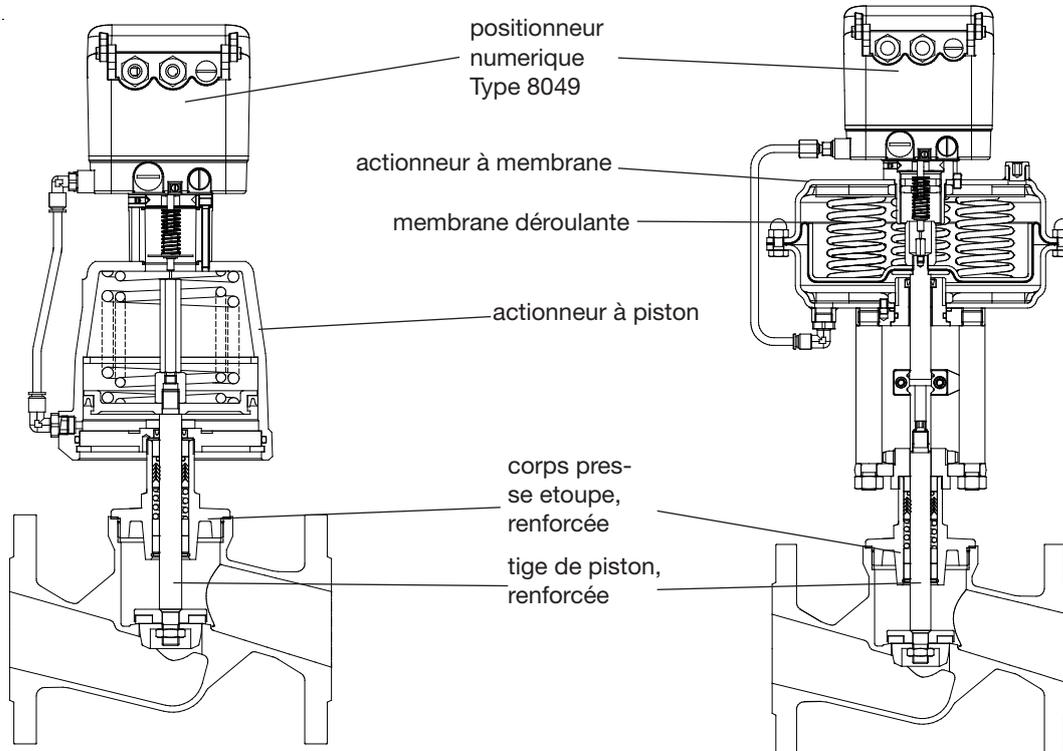
actionneur à membrane, plage de pression direct

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	
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

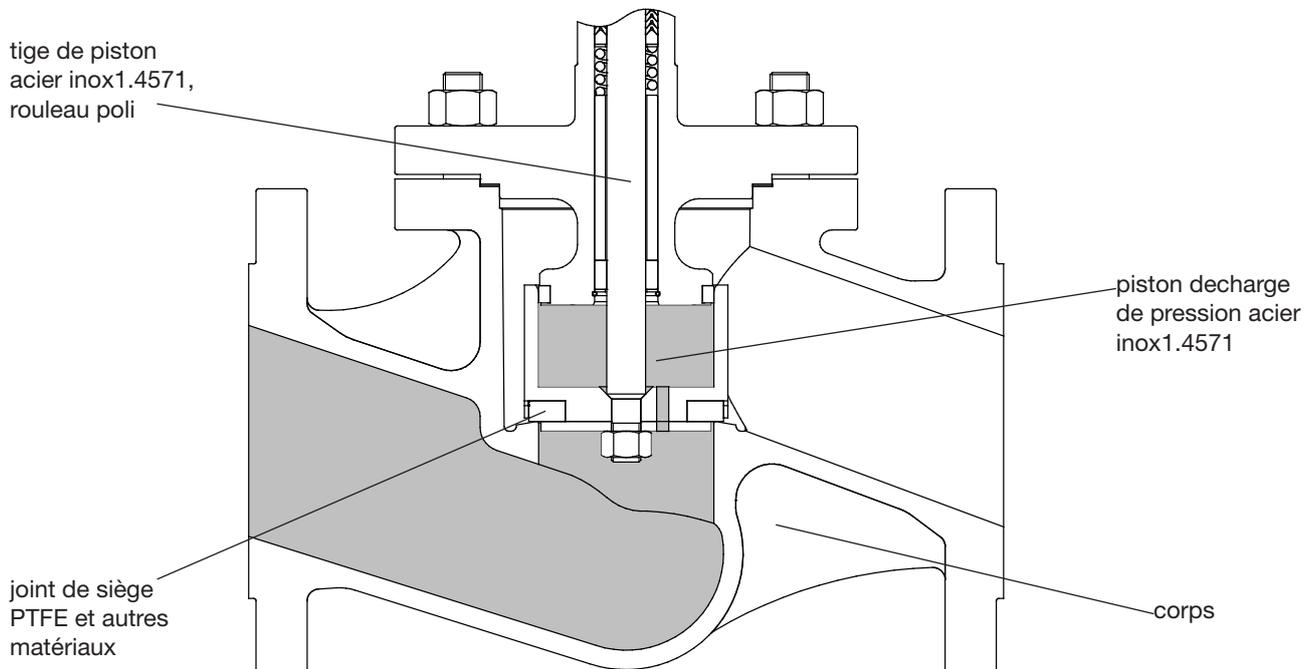
Valeur de Kvs (valide pour version standard et renforcée)

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

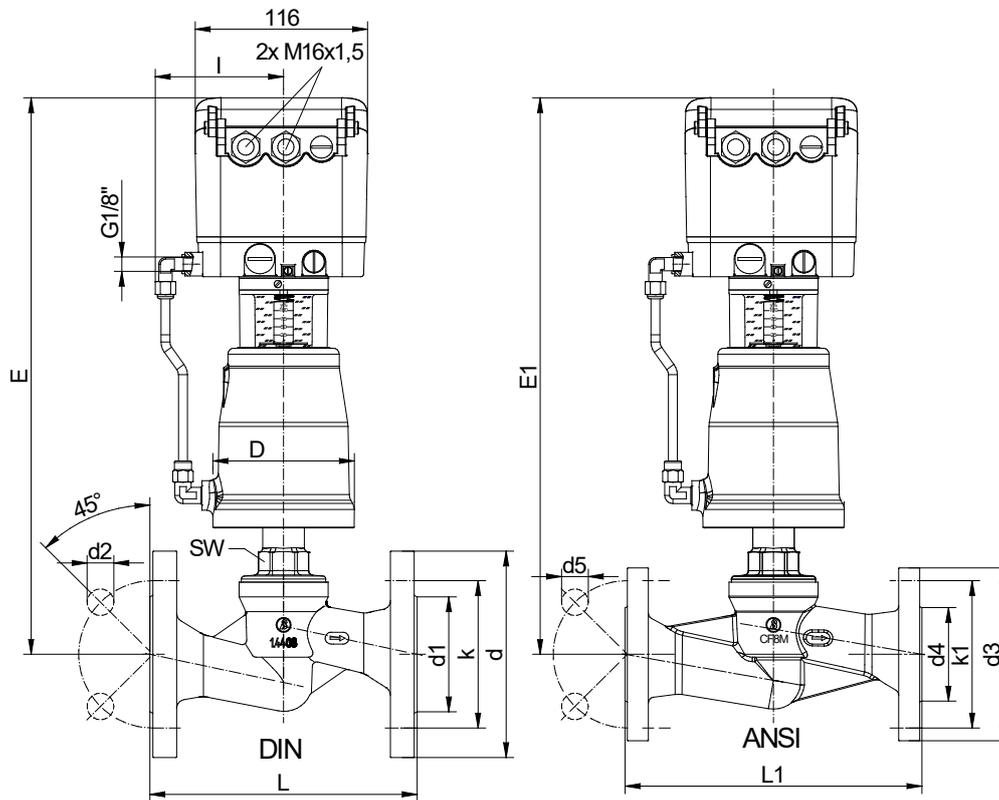
positionneur p/p et i/p

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

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	Poids [kg]
15	80	130	184	98	95	45	14	88,9	35,1	15,7	65	60,5	352,9	352,9	1/4"	55	30	5,6
20	80	150	184	98	105	58	14	98,6	42,9	15,7	75	69,9	357,4	357,4	1/4"	55	30	6,5
25	80	160	184	98	115	68	14	108	50,8	15,7	85	79,2	374,4	374,5	1/4"	55	30	7,0
32	80	180	200	98	140	78	18	117,3	63,5	15,7	100	88,9	378,5	378,5	1/4"	55	30	9,8
32	125	180	200	144	140	78	18	117,3	63,5	15,7	100	88,9	398,8	398,8	1/4"	55	30	11,6
40	80	200	222	98	150	88	18	127	73,2	15,7	110	98,6	384,4	384,4	1/4"	55	30	10,5
40	125	200	222	144	150	88	18	127	73,2	15,7	110	98,6	404,8	404,8	1/4"	55	30	12,3
50*	80	230	254	98	165	105	18	153	92	19,1	125	120,7	415	415	1/4"	55	30	12,2
50*	125	230	254	144	165	105	18	153	92	19,1	125	120,7	426	426	1/4"	55	30	15,0

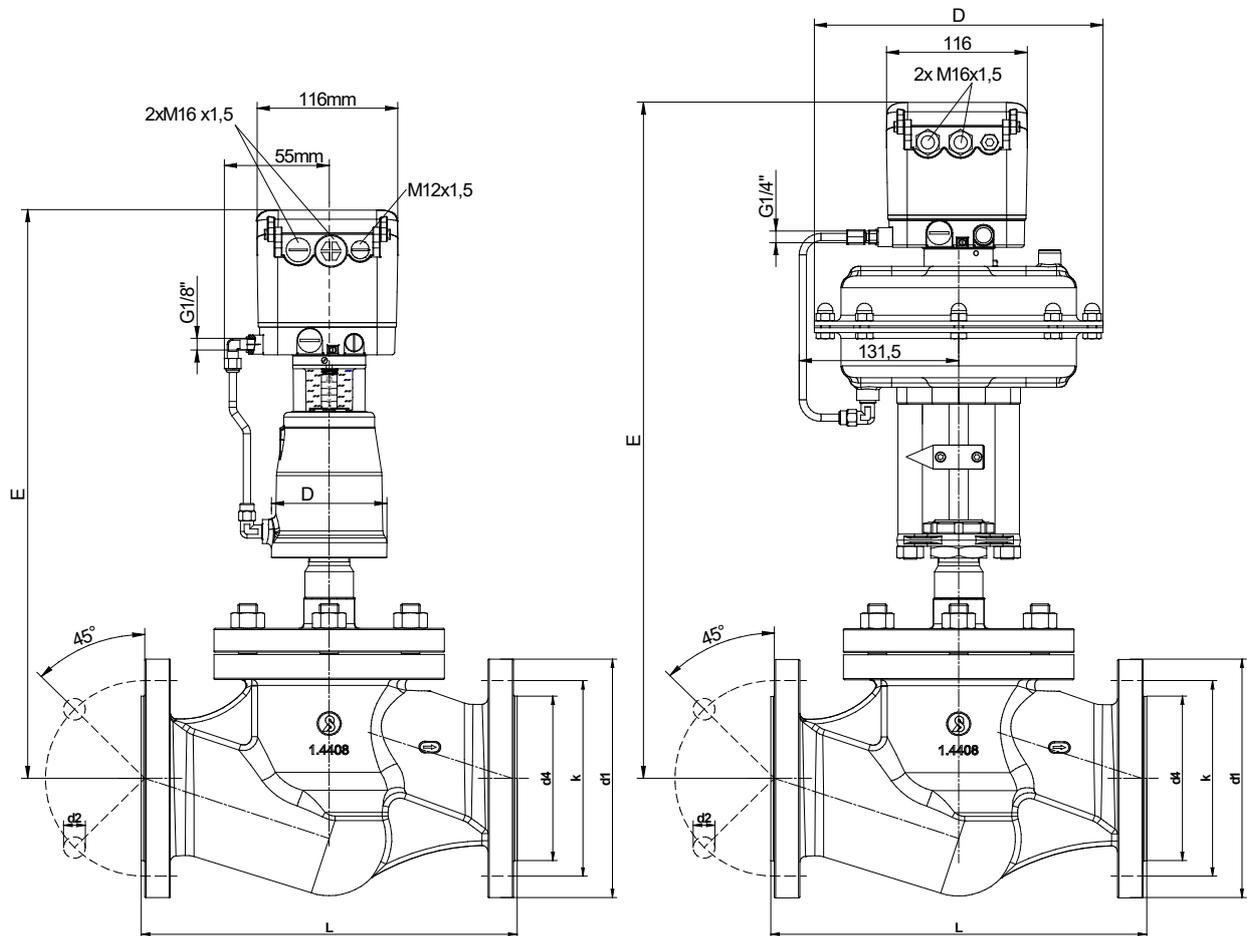
*version renforcée

Dimensions en mm

Vanne de régulation à brides 7037

actionneur à piston avec positionneur intégré

Dimensions et Poids DN65 à DN80



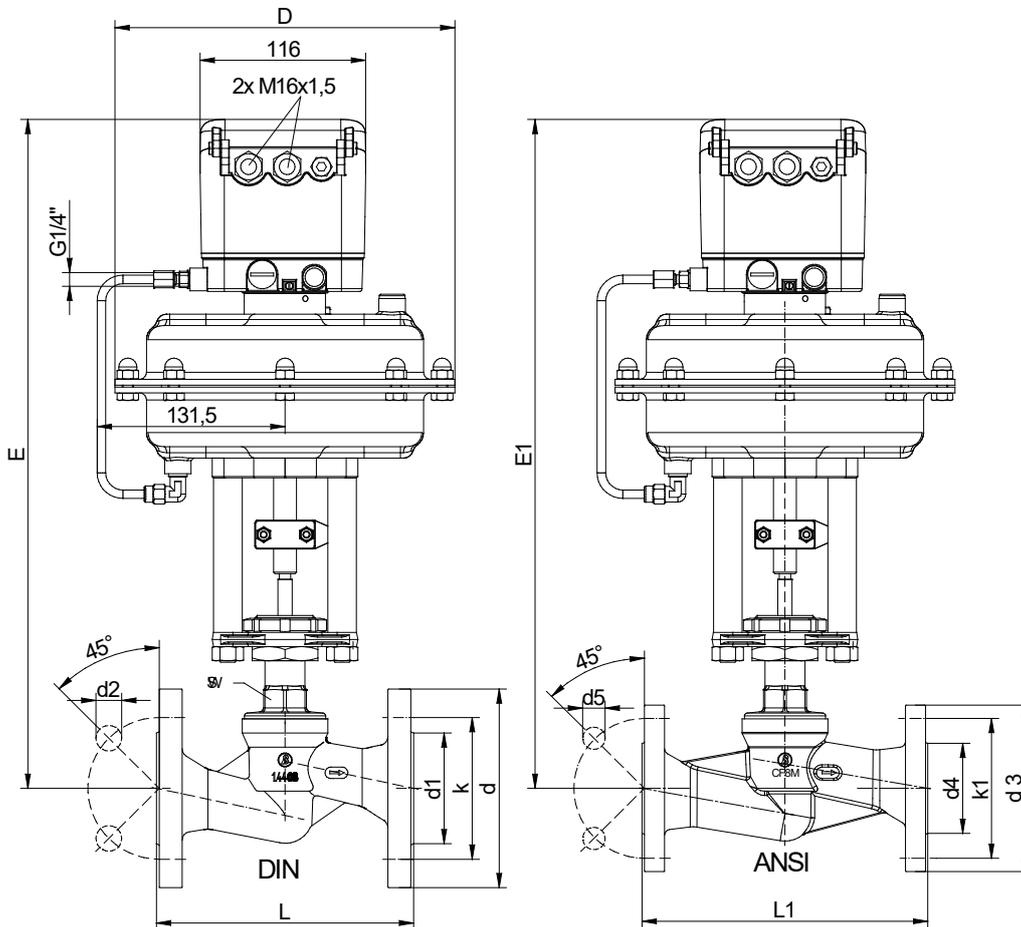
DN	Piston	L	D	d1	d2	d4	k	E	G	Poids [kg]
65	80	290	96	185	18	122	145	467	G1/4"	26
65	125	290	146	185	18	122	145	492	G1/4"	28
65	250	290	238	185	18	122	145	557	G1/4"	33
80	80	310	96	200	18	138	160	477	G1/4"	33
80	125	310	146	200	18	138	160	502	G1/4"	35
80	250	310	238	200	18	138	160	568	G1/4"	39

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	Poids [kg]
15	250	130	184	238	95	45	14	88,9	35,1	15,7	65	60,5	446,1	447,1	1/4"	30	12
20	250	150	184	238	105	58	14	98,6	42,9	15,7	75	69,9	450,6	450,6	1/4"	30	12,5
25	250	160	184	238	115	68	14	108	50,8	15,7	85	79,2	467,6	467,7	1/4"	30	13
32	250	180	200	238	140	78	18	117,3	63,5	15,7	100	88,9	471,7	471,5	1/4"	30	16
40	250	200	222	238	150	88	18	127	73,2	15,7	110	98,6	477,6	477,6	1/4"	36	16,5
50*	250	230	254	238	165	102	18	152,4	91,9	19,1	125	120,7	508,3	501,4	1/4"	36	22,4
65*	250	290	-	238	185	122	18	-	-	-	145	-	556	-	1/4"	37	33
80*	250	310	-	238	200	138	18	-	-	-	160	-	568	-	1/4"	38	39

*version renforcée

Dimensions en mm