

# Vanne de Régulation 8043 avec positionneur intégré Série GS3 DN 15 à DN 250

**Vanne de régulation à pilotage pneumatique pour la régulation de fluides neutres à fortement agressifs dans l'industrie chimique et dans la construction d'installations de process.**

- positionneur intégré
- construction compacte et poids réduit
- valeurs de Kvs importantes
- plus besoin d'air qualité instrument pour la commande
- grande étanchéité

## Caractéristiques Techniques

Type de construction	version entre brides pour brides selon DIN EN 1092-1 forme B autres versions voir fiche 8043/44 - GS1		
Diamètre nominal	DN 15 à DN 100		
Pression nominale selon DIN 2401	PN 40 (aussi pour brides PN10 à 25)	DN 15 à DN 150	
	PN 16	DN 200 à DN 250	
Pression nominale selon ANSI	ANSI 150	DN 15 à DN 250	
	ANSI 300	DN 15 à DN 150	
Température du fluide	corps (acier C)	-10°C à +300°C	
	corps (inox)	-60°C à +350°C	
Température ambiante*	-30°C à +100°C		
Rapport de rég./Caractéristiques positionneur analogue	25 : 1		
positionneur digital	30 : 1		
Fuite  % de la valeur du Kv IEC 60534-4 EN 12266-1	couple glissière Carbone-Inox	couple glissière SFC	couple glissière STN2
	< 0,0001	< 0,0005	< 0,001
	IV-S1	IV-S1	IV
	D	E	E

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

Valeurs Kvs: cf. tableau séparé 8001



## Options

- soufflet métallique
- Convertisseur i/p externe
- positionneur (Ex ibll CT6)

## Matériaux

Corps	inox 1.4581	acier C 1.0619	
Tube intermédiaire	inox 1.4571		
Tête de commande	laiton chromé (piston ø 50 mm, ø 80 mm) aluminium contre corrosion (piston ø 125 mm)		
Ressorts	inox 1.4301 (piston ø 50 mm, ø 80 mm) acier C zingué (piston ø 125 mm)		
Garniture	PTFE chargé de carbone (ressort 1.4310)		
Tige de piston	inox 1.4571 poli		
Soufflet d'étanchéité	inox 1.4571		
Disque fixe	inox 1.4571 revêtu	Disque STN2	
Disque mobile	standard: carbone spécial	Disque SFC	Disque STN2
Support de disque mobile	inox 1.4581		
Voyant d'affichage de position	PA Trogamid (transparent)		

## Positionneur

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

# Vanne de Régulation 8043-GS3 avec positionneur intégré

**Pressions Différentielles**  
(Pour températures jusqu' à 120°C)

**Témpératures au-dessous de 120°C**  
Veillez prendre en considération la  
limite d'application

## positionneur p/p et i/p, Type 8047

couple glissières: carbone - Inox  
SFC - Inox

DN	Piston	Pressions différentielles, max.		Pression de pilotage (bar)
		Régulation (bar)	ouvert/fermé (bar)	
15	80	40	40	3,0 - 6
20	80	37	37	3,5 - 6
25	80	29	31	3,5 - 6
32	80	21	25	4,0 - 6
40	80	14	19	4,0 - 6
50	80	8	12	4,5 - 6
65	80	7	10	4,5 - 6
80	80	4	6	4,5 - 6
100	80	2,5	4	4,5 - 6
125	80	-	-	-
150	80	-	-	-

15	125	40	40	3,0 - 6
20	125	40	40	3,0 - 6
25	125	40	40	3,0 - 6
32	125	40	40	3,0 - 6
40	125	34	40	3,0 - 6
50	125	20	27	3,5 - 6
65	125	16	23	3,5 - 6
80	125	10	14	3,5 - 6
100	125	6	9	3,5 - 6
125	125	4	6	3,5 - 6
150	125	3	4	3,5 - 6

couple glissières: STN2

DN	Piston	Pressions différentielles, max.		Pression de pilotage (bar)
		Régulation (bar)	ouvert/fermé (bar)	
15	80	28	30	3,5 - 6
20	80	19	23	4,0 - 6
25	80	13	17	4,0 - 6
32	80	9	13	4,0 - 6
40	80	5,5	8	4,0 - 6
50	80	3	5	4,5 - 6
65	80	2,5	4	4,5 - 6
80	80	-	-	-
100	80	-	-	-
125	80	-	-	-
150	80	-	-	-

15	125	40	40	3,0 - 6
20	125	40	40	3,0 - 6
25	125	30	38	3,0 - 6
32	125	21	28	3,0 - 6
40	125	13	19	3,0 - 6
50	125	7	11	3,5 - 6
65	125	6	9	3,5 - 6
80	125	3,5	5	3,5 - 6
100	125	2	3	3,5 - 6
125	125	-	-	-
150	125	-	-	-

## positionneur numérique, Type 8049 (variante vannes de séctionnement et vannes montées avec autre positionneur)

couple glissières: carbone - Inox  
SFC - Inox

DN	Piston	Pressions différentielles, max.	Pression de pilotage (bar)
		Régulation, ouvert/fermé (bar)	
15	80	40	3,5 - 6
20	80	40	3,5 - 6
25	80	40	3,5 - 6
32	80	40	4,0 - 6
40	80	30	4,0 - 6
50	80	19	4,5 - 6
65	80	16	4,5 - 6
80	80	10	5,0 - 6
100	80	6	5,0 - 6
125	80	4	5,0 - 6
150	80	3	5,0 - 6
200	80	-	-
250	80	-	-

15	125	40	3,0 - 6
20	125	40	3,0 - 6
25	125	40	3,0 - 6
32	125	40	3,0 - 6
40	125	40	3,0 - 6
50	125	40	3,5 - 6
65	125	37	3,5 - 6
80	125	23	4,0 - 6
100	125	14	4,0 - 6
125	125	10	4,0 - 6
150	125	7	4,0 - 6
200	125	4	4,0 - 6
250	125	2	4,0 - 6

couple glissières: STN2

DN	Piston	Pressions différentielles, max.	Pression de pilotage (bar)
		Régulation, ouvert/fermé (bar)	
15	80	40	3,5 - 6
20	80	37	4,0 - 6
25	80	27	4,0 - 6
32	80	20	4,5 - 6
40	80	13	4,5 - 6
50	80	8	5,0 - 6
65	80	6	5,0 - 6
80	80	3,5	5,0 - 6
100	80	2	5,0 - 6
125	80	-	-
150	80	-	-
200	80	-	-
250	80	-	-

15	125	40	3,0 - 6
20	125	40	3,0 - 6
25	125	40	3,0 - 6
32	125	40	3,5 - 6
40	125	27	3,5 - 6
50	125	18	4,0 - 6
65	125	15	4,0 - 6
80	125	9	4,0 - 6
100	125	5,5	4,0 - 6
125	125	3,5	4,0 - 6
150	125	2	4,0 - 6
200	125	-	-
250	125	-	-

# Vanne de Régulation 8043-GS3 avec positionneur intégré

Pressions Différentielles  
(Pour températures jusqu' à 120°C)

Températures au-dessous de 120°C  
Veuillez prendre en considération la  
limite d'application

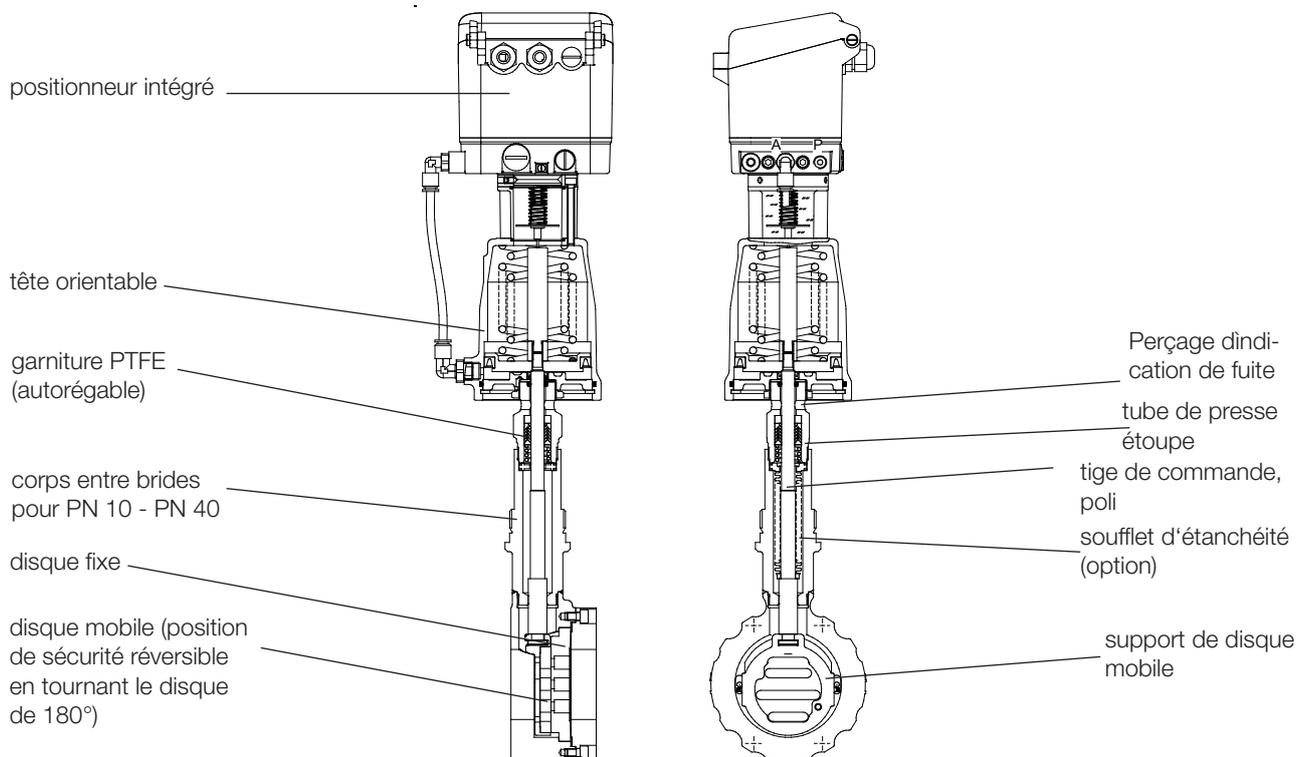
**actionneur D80 double effet**  
**sans position de sécurité**  
**positionneur numérique, type 8049 version 4 fil**

DN	pression différentielle max. [bar] à une pression de pilotage [bar]															
	Couple glissières: carbone - inox / SFC - inox								Couple glissières: STN2							
	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
15	90,4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	61,6	75,8	90,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
20	76,9	94,7	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	46,3	57,0	67,7	78,4	89,1	99,8	100,0	100,0
25	63,2	77,8	92,4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	34,0	41,8	49,6	57,5	65,3	73,2	81,0	88,9
32	50,8	62,6	74,3	86,1	97,8	100,0	100,0	100,0	24,9	30,7	36,4	42,2	47,9	53,7	59,4	65,2
40	37,7	46,4	55,1	63,8	72,5	81,2	89,9	98,6	16,9	20,8	24,7	28,6	32,5	36,4	40,3	44,2
50	24,2	29,8	35,4	41,0	46,6	52,2	57,7	63,3	10,0	12,3	14,6	16,9	19,2	21,5	23,8	26,1
65	20,2	24,9	29,6	34,3	39,0	43,6	48,3	53,0	8,1	10,0	11,9	13,8	15,7	17,6	19,4	21,3
80	12,7	15,7	18,6	21,5	24,5	27,4	30,4	33,3	4,9	6,0	7,2	8,3	9,4	10,6	11,7	12,8
100	8,1	9,9	11,8	13,7	15,5	17,4	19,3	21,1	3,0	3,7	4,4	5,1	5,8	6,5	7,2	7,9
125	5,5	6,7	8,0	9,2	10,5	11,8	13,0	14,3	2,0	2,5	3,0	3,4	3,9	4,4	4,8	5,3
150	4,1	5,0	5,9	6,9	7,8	8,7	9,7	10,6	1,5	1,8	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6	3,9
200	2,3	2,9	3,4	4,0	4,5	5,1	5,6	6,1	0,9	1,1	1,3	1,5	1,6	1,8	2,0	2,2
250	1,4	1,8	2,1	2,4	2,8	3,1	3,4	3,8	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4

**actionneur D125 double effet**  
**sans position de sécurité**  
**positionneur numérique, type 8049 version 4 fil**

DN	pression différentielle max. [bar] à une pression de pilotage [bar]															
	Couple glissières: carbone - inox / SFC - inox								Couple glissières: STN2							
	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
15	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
20	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
25	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	89,6	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
32	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	64,4	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0
40	99,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	41,7	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0
50	63,9	77,7	91,4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	26,3	32,0	37,7	43,4	49,0	52,0	52,0	52,0
65	53,4	65,0	76,5	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	21,5	26,2	30,8	35,4	40,1	42,0	42,0	42,0
80	33,6	40,8	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	12,9	15,7	18,5	21,3	24,0	24,0	24,0	24,0
100	21,3	25,9	30,5	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	8,0	9,7	11,5	13,2	14,9	16,6	18,4	20,1
125	14,4	17,5	20,6	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	5,3	6,5	7,6	8,8	9,9	11,1	12,2	13,4
150	10,7	13,0	15,3	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	3,9	4,8	5,6	6,5	7,3	8,2	9,0	9,9
200	6,2	7,5	8,9	10,2	11,5	12,9	14,2	15,5	2,3	2,7	3,2	3,7	4,2	4,7	5,2	5,7
250	3,8	4,6	5,5	6,3	7,1	7,9	8,7	9,6	1,4	1,7	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2	3,5

# Vanne de Régulation 8043-GS3 avec positionneur intégré



## Limite d'application pour vannes GS3 en inox

Ces pressions chez les vannes GS version GS3 en acier inox, ne doivent pas être dépassées même dans le cas où la force de traction des actionneur le permettrait.

### PN 40

DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox					
	Pression différentielles max en bar pour vannes GS3 en inox					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 65	40	38	34	32	31	29
80	40	38	34	32	31	29
100	33	31	29	27	25	24
125	23	21	20	19	18	17
150	16	15	14	13	12	12
200 (PN16)	16	15	14	13	12	11
250 (PN16)	10,5	10	9,5	8,4	7,4	6,9

Limitation pour disques SFC: 300°

DN	Couple glissières: STN 2					
	Pression différentielles max en bar pour vannes GS3 en inox					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 65	40	38	34	32	31	29
80	36	34	33	26	22	19
100	33	31	26	24	20	17
125	22	21	17	16	13	11
150	16	15	13	11	9	8
200	-	-	-	-	-	-
250	-	-	-	-	-	-

### ANSI #150

DN	Couple glissières: carbone/SFC* - inox					
	Pression différentielles max en bar pour vannes GS3					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 125	16	15	13	12	10	8
150	16	15	13	12	10	8
200	16	15	13	12	10	8
250	10,5	10	9,5	8,4	7,4	6,9

Limitation pour diques SFC: 300°C

DN	Couple glissières: STN 2					
	Pression différentielles max en bar pour vannes GS3					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 125	16	15	13	12	10	8
150	16	15	13	11	9,5	8
200	-	-	-	-	-	-
250	-	-	-	-	-	-

### ANSI #300

DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox					
	Pression max en bar pour vannes GS3 en inox					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 65	40	38	35	33	31	30
80	40	38	35	33	31	30
100	33	31	29	27	25	24
125	23	21	20	19	18	17
150	16	15	14	13	12	12

Limitation pour disques SFC: 300°

DN	Couple glissières: STN 2					
	Pression max en bar pour vannes GS3 en inox					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 65	40	38	35	32	31	29
80	36	34	33	26	22	19
100	33	31	26	24	20	17
125	22	21	17	16	13	11
150	16	15	13	11	9	8

# Vanne de Régulation 8043-GS3 avec positionneur intégré

## Codification

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16  
8 0 4 3 / V F M Z S

1 - 5 : à compléter  
6 - 16 : versions spéciales sur demande

Type      Diamètre nominal  
Symbole: "V": Vanne  
"R": Kit de réparation (joints)

1. Fonction	2. Type de construction	3. Corps	4. Position de sécurité	5. Tête de commande	6. Versions	7. Ressorts	8. Étanchéité
F vanne à régulation de piston GS version longue (8043)	E GS3-version entre brides selon ANSI 150 F GS3-version entre brides selon ANSI 300 G GS3-version entre brides selon DIN PN10-40	0 acier 1.0619 1 inox 1.4581 2 acier C 1.0619 version accourcie 3 inox 1.4581 version accourcie	0 NF (normalement fermée) 1 NO (normalement ouverte) - sans	1 piston 80 mm 2 piston 125 mm	M indique un choix supplémentaire dans les postes 7 à 16 A double emboîtement femelle, femelle selon DIN EN1092-1 C double emboîtement mâle selon DIN EN1092-1 E simple emboîtement femelle, femelle selon DIN EN1092-1 H simple emboîtement femelle, mâle DIN EN1092-1	- standard D double effet, sans ressorts	- garniture en PTFE, autoréglant (stand.) 1 soufflet d'étanchéité métal. supplémentaire 1.4571
9. Disque mobile	10. Disque fixe	11. Valeur Kv	12. Caractéristiques	13. Accessoires	14. Positionneur	15. Versions spéciales	16. Autres versions
- carbone 9 STN2/STN3 S SFC	- inox 1.4571 revêtu 1 STN2 (uniquement avec la pos. "9" STN2) 3 STN3 (uniquement avec la pos. "9" STN3)	- 100% (stand.) A réduit à 63% 1 réduit à 40% B réduit à 25% 2 réduit à 16% C réduit à 10% 3 réduit à 6,3% 4 réduit à 2,5% 5 réduit à 1% 6 réduit à 20% 7 réduit à 12% 8 réduit à 2% 9 réduit à 0,4%	- lineaire 1 égal %	Z indiquer les accessoires voulus	2 positionneur p/p Type 8047 +indic. de position positionneur i/p Type 8047 +indic. de position positionneur i/p Type 8047 antidéflagrant, Eex ibll CT6, avec conn.enfichable M12x1 3 positionneur i/p Type 8047 +indic. de position conn.enfichable M12x1 6 positionneur numérique Typ 8049, 4-fils 8 positionneur numérique Typ 8049, 2-fils C positionneur numérique Typ 8049, 4-fils R positionneur numérique Typ 8049, 2-fils T positionneur numérique Typ 8049, AS-i W positionneur numérique Typ 8049, 2-fils antidéflagrant	1 visserie et tubulure pour air de commande en (PA), plastique	S versions spéciales sur demande

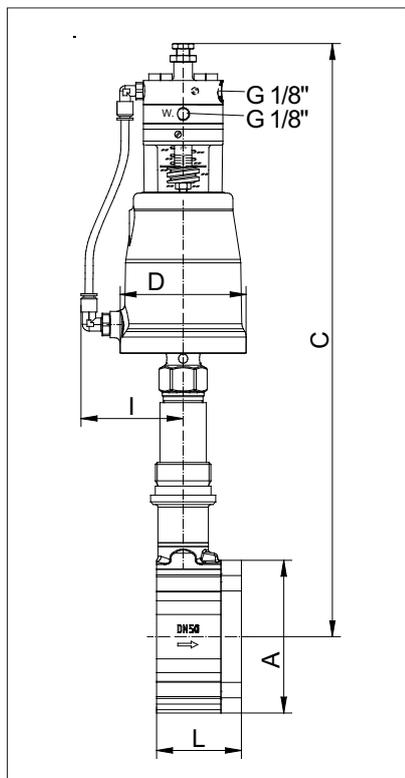
Exemple de commande:

8043/050VFG101M-1- -2-Z3

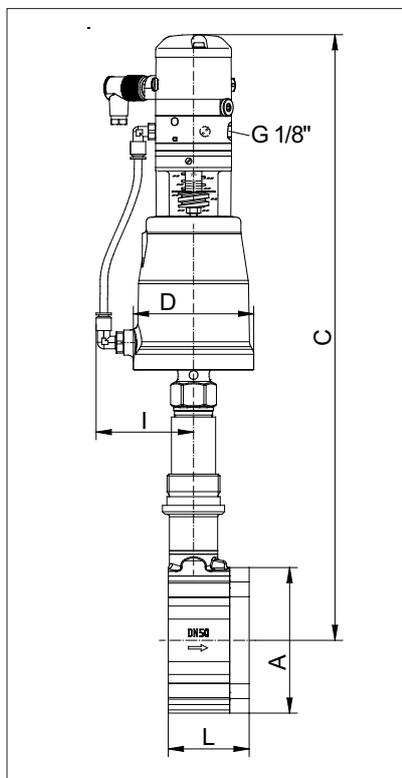
Vanne de régulation GS à piston, version longue, DN 50, PN 10/40, corps en inox, NF, piston 80mm, soufflet métallique, disque mobile en carbone imprégné métal, disque fixe en inox 1.4571 revêtu, valeur Kvs 16 % (réd.), courbe linéaire, équilibreur i/p intégré avec indicateur de position

# Vanne de Régulation 8043-GS3 avec positionneur intégré

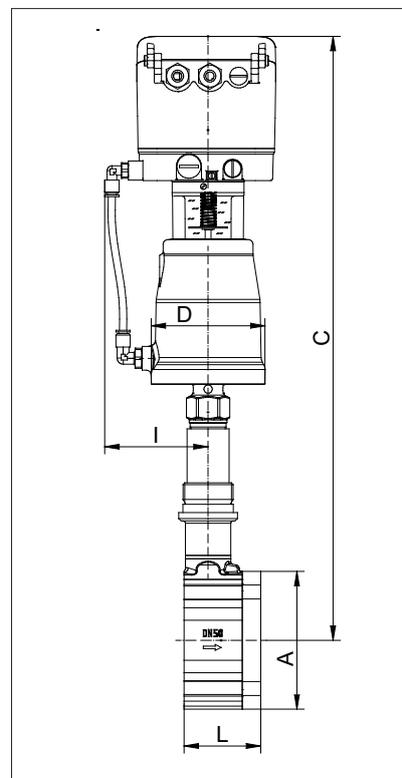
## Dimensions et Poids



Type 8043 avec positionneur pneumatique Type 8047 avec indicateur de position



Type 8043 avec positionneur électro-pneumatique Type 8047 avec indicateur de position



Type 8043 avec positionneur numérique Type 8049 avec indicateur de position

DN	Piston Ø	A	L	D	I	C			Course H	Poids (kg)
						positionneur pneumatique	positionneur électr.pneum.	positionneur numérique		
15	80	64	56	96	80	426	458	484	6	6,2
15	125	64	56	146	105	446	478	504	6	8
20	80	72	56	96	80	430	462	488	6	6,5
20	125	72	56	146	105	450	482	508	6	8,3
25	80	82	56	96	80	435	467	493	6	6,7
25	125	82	56	146	105	455	487	513	6	8,5
32	80	89	56	96	80	437	469	495	6	6,8
32	125	89	56	146	105	457	489	515	6	8,6
40	80	99	56	96	80	443	475	501	6	7,2
40	125	99	56	146	105	463	495	521	6	9
50	80	116	64	96	80	451	483	509	8	8,7
50	125	116	64	146	105	471	503	529	8	10,5
65	80	138	68	96	80	460	492	518	8	10,2
65	125	138	68	146	105	480	412	538	8	12
80	80	153	70	96	80	469	501	527	8	11,4
80	125	153	70	146	105	489	521	547	8	13,2
100	80	184	75	96	80	482	514	540	8,5	14,7
100	125	184	75	146	105	502	534	560	8,5	16,4
125	80	212	80	96	80	497	529	555	8,5	18,9
125	125	212	80	146	105	517	549	575	8,5	20,6
150	80	242	80	96	80	512	544	570	8,5	22,6
150	125	242	80	146	105	532	564	590	8,5	24,3
200	80	302	93	96	80	-	-	600	8,5	39,5
200	125	302	93	146	105	-	-	620	8,5	41,2
250	80	360	96	96	80	-	-	625	8,5	44,7
250	125	360	96	146	105	-	-	645	8,5	46,4

Dimension C: „version accourcie“ - 25,4mm

Dimensions en mm