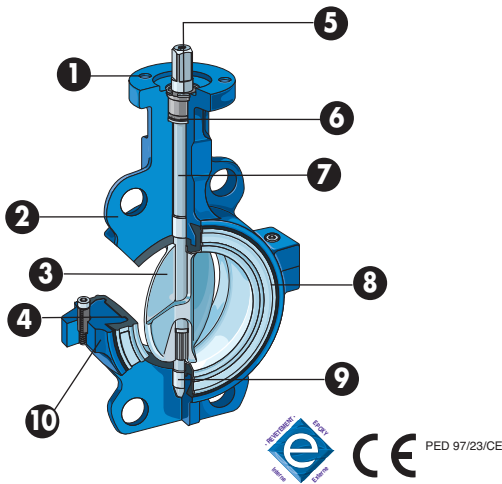




TILIS DN 32 à 300 mm

- Fluides alimentaires
- Chimie à corrosion moyenne
- Démontabilité et maintenance faciles

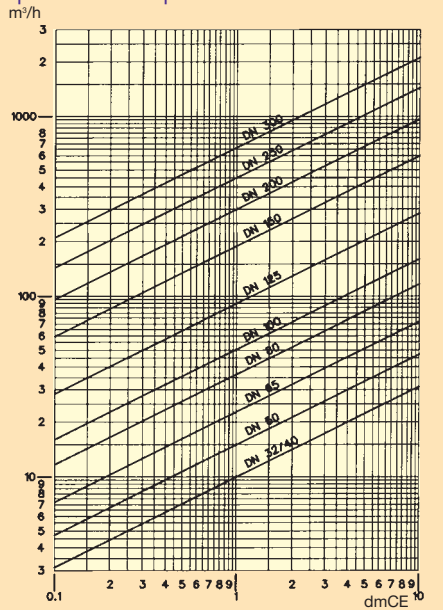


Principales caractéristiques techniques

Conception suivant EN 593

1	Embase de raccordement suivant normes : EN ISO 5211
2	Corps en deux parties facilitant la maintenance de la vanne
3	Papillon usiné sphériquement entraîné par cannelures. Montage flottant pour supprimer les contraintes sur la manchette lors des manœuvres
4	Maintien de la manchette par queue d'aronde et rainure assurant une bonne tenue dans le corps
5	Système assurant l'anti-éjection de l'axe
6	Étanchéité secondaire
7	Axe monobloc
8	Manchette élastomère revêtue PTFE interchangeable assurant la protection de l'intérieur du corps et de l'axe
9	Paliers autolubrifiants
10	Ecartement suivant normes : ISO 5752 série 20. EN 558 série 20. API 609 table 2

DIAGRAMME DES PERTES DE CHARGE pour eau à température 20°C



TILIS est destinée aux fluides alimentaires et à la chimie à corrosion moyenne. La vanne équipée d'une manchette EPDM revêtue PTFE avec un papillon en acier inox, convient parfaitement aux fluides alimentaires. Elle satisfait aux normes d'hygiène particulièrement exigeantes.

TILIS est souvent utilisée pour des applications industrielles où les élastomères ne sont pas acceptés.

Sa conception avec un corps en deux parties facilite le démontage et la rapidité de remplacement de la manchette.

Reconnue dans diverses industries, TILIS est utilisée pour l'eau minérale, en cosmétique, pour la fabrication du savon et en chimie pour les produits phytosanitaires.

Sur demande : nous pouvons vous proposer des versions de vannes TILIS conformes à la directive 94/9/CE des appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles (voir le tableau plus-value)

TILIS - Diagramme pression/température



Couples en Nm (pour eau de 20 à 80°C)
Vanne TILIS avec manchette EPDM/PTFE et silicone/PTFE

DN mm	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
ISO PN 10	23	23	50	61	70	120	130	165	-	-	-
ISO PN 6	-	-	-	-	-	-	-	-	350	410	650

OPTION PLUS-VALUE		32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
CORPS Revêtement corps avec manœuvre manuelle	1 Revêtement Rilsan 120 µm											
	2 Revêtement époxy 250 µm											
Base OC FGS	3 Corps inox oreilles de centrage											
Manchette	4 Silicone PTFE											
Vannes 25 à 300	5 ATEX conforme à la directive 94/9/CE											
Papillon 25 à 300	6 316L ou 316L polimiroir											

* Nous consulter

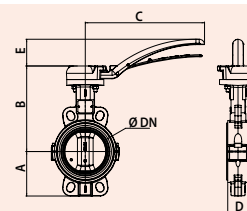


TILIS avec poignée crantée fonte PED 97/23/CE

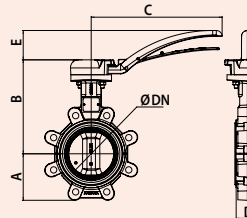


POIGNEE CRANTEE FONTE (PCF)
10 POSITIONS
CADENASSABLE

TILIS PCF - Oreilles de centrage					
DN	A	B	C	D	E
25	50	158	200	32	45
32/40	57	163	200	32	45
50	62	169	200	43	45
65	70	178	200	46	45
80	89	184	200	46	45
100	106	208	290	52	65
125	120	223	290	56	65
150	131	236	290	56	65
200	164	293	450	60	86



TILIS PCF - Oreilles taraudées					
DN	A	B	C	D	E
25	50	158	200	32	45
32/40	57	163	200	32	45
50	62	169	200	43	45
65	70	178	200	46	45
80	89	184	200	46	45
100	106	208	290	52	65
125	120	223	290	56	65
150	131	236	290	56	65
200	164	293	450	60	86



INOX
316

EPDM/PTFE $\theta +5^{\circ}/+100^{\circ}$ Fluides alimentaires, boissons, fluides pharmaceutiques et cosmétiques

CORPS FONTE FGS

PFA 10 bar (water) / PS (p.84)



TILIS OREILLES DE CENTRAGE

(1) PS maxi = 6 bar

Raccordement PN 6/10/16/ASA 150

DN mm	EPDM/PTFE	Kg
32/40 1	149G 020 580	5,9
50	149G 013 015	5,8
65	149G 013 025	5,9
80	149B 014 484	6,2
100	149G 013 039	7,3
125	149G 013 047	7,6
150	149G 013 051	9,0
200	149G 038 871 (1)	12,9

CORPS FONTE FGS

PFA 10 bar (water) / PS (p.84)



TILIS OREILLES TARAUEDES

(1) PS maxi = 6 bar et PN16
(2) PS maxi = 6 bar et PN10

Raccordement PN 10/16

DN mm	EPDM/PTFE	Kg
50 2	149G 016 787	5,6
65	149G 035 748	4,9
80	149G 035 580	7,2
100	149G 016 054	7,4
125	149G 016 789	8,4
150	149G 035 955	11,0
200	149G 038 872 (1)	20,0
200	149G 036 336 (2)	20,0

INOX
316
POLIMIROIR

EPDM/PTFE $\theta +5^{\circ}/+100^{\circ}$ Fluides alimentaires, boissons, fluides pharmaceutiques et cosmétiques

CORPS FONTE FGS

PFA 10 bar (water) / PS (p.84)



TILIS OREILLES DE CENTRAGE

(1) PS maxi = 6 bar

Raccordement PN 6/10/16/ASA 150

DN mm	EPDM/PTFE	Kg
32/40 3	149G 019 335	5,9
50	149G 016 842	5,9
65	149G 016 843	6,1
80	149G 012 688	6,5
100	149G 016 844	7,9
125	149G 016 845	8,7
150	149G 016 846	10,3
200	149G 038 874 (1)	16,7

CORPS FONTE FGS

PFA 10 bar (water) / PS (p.84)



TILIS OREILLES TARAUEDES

(1) PS maxi = 6 bar et PN16
(2) PS maxi = 6 bar et PN10

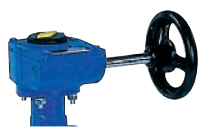
Raccordement PN 10/16

DN mm	EPDM/PTFE	Kg
50 4	149G 016 740	4,7
65	149G 016 741	4,9
80	149G 016 742	7,5
100	149G 016 743	7,4
125	149G 016 744	8,4
150	149G 016 745	11,0
200	149G 038 875 (1)	20,0
200	149G 038 876 (2)	20,0





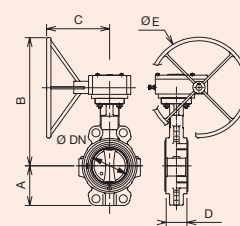
TILIS avec réducteur manuel PED 97/23/CE



**REDUCTEUR MANUEL
MECANISME GRAISSE A VIE
MANŒVRE PAR VOLANT**

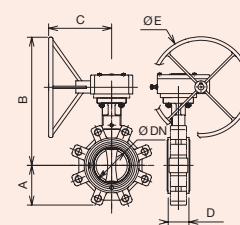
TILIS RM - Oreilles de centrage

DN	A	B	C	D	E	Kg
32	56	218,5	120	32	125	3,3
40	56	218,5	120	32	125	3,3
50	61	224,5	120	41	125	4,1
65	69	233,5	120	44	125	4,5
80	88	239,5	120	44	125	5,1
100	105	302	197	50	200	8,2
125	119	317	197	54	200	9,2
150	130	330	197	54	200	11,1
200	163	372,5	197	58	200	18,6
250	199	433	239	66	250	24,8
300	234	483	293	76	300	36,7



TILIS RM - Oreilles taraudées

DN	A	B	C	D	E	Kg
32	56	218,5	120	32	125	3,8
40	56	218,5	120	32	125	3,8
50	61	224,5	120	41	125	4,4
65	69	233,5	120	44	125	5
80	88	239,5	120	44	125	5,9
100	106	302	197	50	200	9,8
125	123	317	197	54	200	12,3
150	149	330	197	54	200	13,8
200	178	372,5	197	58	200	24,2
250	211	433	239	66	250	33,1
300	243	483	293	76	300	43,7



**INOX
316**

EPDM/PTFE $\theta +5^{\circ}/+100^{\circ}$ Fluides alimentaires, boissons, fluides pharmaceutiques et cosmétiques

CORPS FONTE FGS PFA 10 bar (water) / PS (p.84)



**TILIS
OREILLES
DE
CENTRAGE**

(1) PS maxi = 6 bar

Raccordement PN 6/10/16/ASA 150

DN	EPDM/PTFE	Kg
32/40	149G080798	5,3
50	149G080799	4,2
65	149G080800	4,7
80	149G080801	4,4
100	149G080790	8,0
125	149G080791	9,3
150	149G080792	10,3
200	149G080782 (1)	16,2
250	149G079617 (1)	14,4
300	149G080783 (1)	35,0

CORPS FONTE FGS PFA 10 bar (water) / PS (p.84)



**TILIS
OREILLES
TARAUEES**

(1) PS maxi = 6 bar et PN16
(2) PS maxi = 6 bar et PN10

Raccordement PN 10/16

DN	EPDM/PTFE	Kg
50	149G080802	4,0
65	149G080803	4,5
80	149G080804	2,1
100	149G080793	3,7
125	149G080794	11,5
150	149G080795	12,6
200	149G44669 (1)	29,1
250	149G080796 (1)	30,7
300	149G080797 (1)	40,8
200	149G038880 (2)	29,5
250	149G080771 (2)	31,2
300	149G080772 (2)	41,4

**INOX
316
POLIMIROIR**

EPDM/PTFE $\theta +5^{\circ}/+100^{\circ}$ Fluides alimentaires, boissons, fluides pharmaceutiques et cosmétiques

CORPS FONTE FGS PFA 10 bar (water) / PS (p.84)



**TILIS
OREILLES
DE
CENTRAGE**

(1) PS maxi = 6 bar

Raccordement PN 6/10/16/ASA 150

DN	EPDM/PTFE	Kg
32/40	149G080805	5,1
50	149G080806	4,0
65	149G080807	4,5
80	149G080808	4,1
100	149G080784	7,3
125	149G080785	8,4
150	149G080786	9,0
200	149G080787 (1)	12,9
250	149G080788 (1)	8,8
300	149G080789 (1)	25,7

CORPS FONTE FGS PFA 10 bar (water) / PS (p.84)



**TILIS
OREILLES
TARAUEES**

(1) PS maxi = 6 bar et PN16
(2) PS maxi = 6 bar et PN10

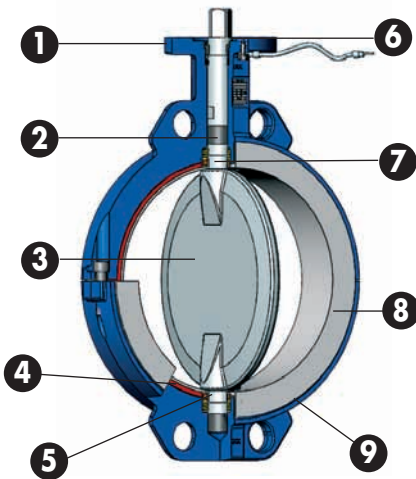
Raccordement PN 10/16

DN	EPDM/PTFE	Kg
50	149G080809	3,8
65	149G080810	4,2
80	149G080811	5,1
100	149G080776	8,7
125	149G080777	10,6
150	149G080778	11,3
200	149G080779 (1)	18,5
250	149G080780 (1)	25,1
300	149G080781 (1)	32,1
200	149G080773 (2)	18,9
250	149G080774 (2)	25,6
300	149G080775 (2)	31,6



LYCENE DN 32/40 à 300 mm

- Efficacité en haute corrosion
- Sécurité d'emploi absolue
- Technologie spécifique très performante



Principales caractéristiques techniques

Conception suivant EN 593

1	Embase de raccordement suivant norme EN ISO 5211
2	Palier autolubrifiant
3	Papillon/axe monobloc non éjectable. Papillon revêtu PFA épaisseur 2,5 mm
4	Sommier de manchette encasté dans le corps
5	Axe revêtu PFA dans la partie assurant l'étanchéité au passage de l'axe
6	Etanchéité extérieure d'axe
7	Etanchéité à l'axe avec bague et ressort
8	Manchette PTFE vierge, épaisseur 3 mm
9	Ecartement suivant normes : ISO 5752 série 20 EN 558 série 20 API 609 table 2



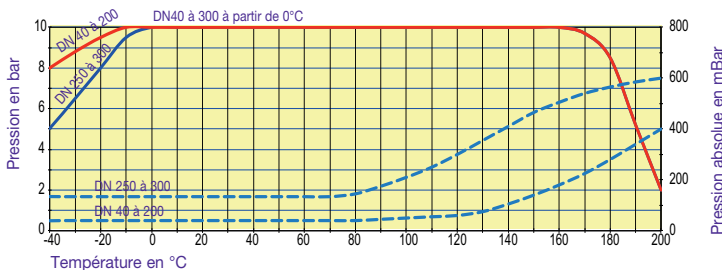
CE PED 97/23/CE
ATEX 94/9/CE

LYCENE est conçue pour des fluides chimiques, alimentaires et process de haute pureté. Efficace en haute corrosion, ce produit d'une grande fiabilité, offre une sécurité maximum d'emploi.

Une technologie performante pour la maîtrise des fluides difficiles, notamment grâce à des revêtements de qualité PFA et PTFE de forte épaisseur.

En plus des versions proposées, notre service de préconisation peut concevoir des exécutions spéciales pour des fluides particuliers.

LYCENE - Diagramme pression/température



De -40°C à 0°C et de +80°C à +200°C, la variation de température ne doit pas excéder 30°C en fonctionnement continu. Les pics au-delà de cette variation sont tolérés.

Couples à sec en Nm

DN mm	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Papillon PFA	35	35	39	61	74	120	180	350	560	750
Papillon INOX	36	36	52	61	70	90	183	270	335	490

REGLEMENTATION

DIRECTIVE 94/9/CE : (ATEX : ATmosphères EXplosibles)

Nos robinets à papillons LYCENE sont, en standard, conformes à la Directive des appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés en ATmosphères EXplosibles 94/9/CE. Dans certains cas, les robinets ne sont pas conformes à la directive et ne sont donc pas accompagnés d'une Déclaration de conformité CE. Cette directive ne s'applique que dans les conditions atmosphériques suivantes : $-20^{\circ}\text{C} < T < +60^{\circ}\text{C}$; $0,8 \text{ bar} \leq P \leq 1,2 \text{ bar}$. Le fluide véhiculé n'est pas pris en compte dans l'analyse de risque de robinet vis à vis de cette directive.

Il est de la responsabilité de l'utilisateur de prendre en compte les risques générés par le fluide comme par exemple : l'échauffement du robinet en surface, les chocs internes générés par des granulats, les ondes de chocs dues à l'installation (coup de bélier), ou les risques dus aux corps étrangers pouvant se trouver dans l'installation.

Classification de la vanne nue :

Le marquage relatif à nos vannes nues est : Ex II 2 DG.

Classification de l'ensemble vanne/commande :

- Vanne avec commande par poignée :

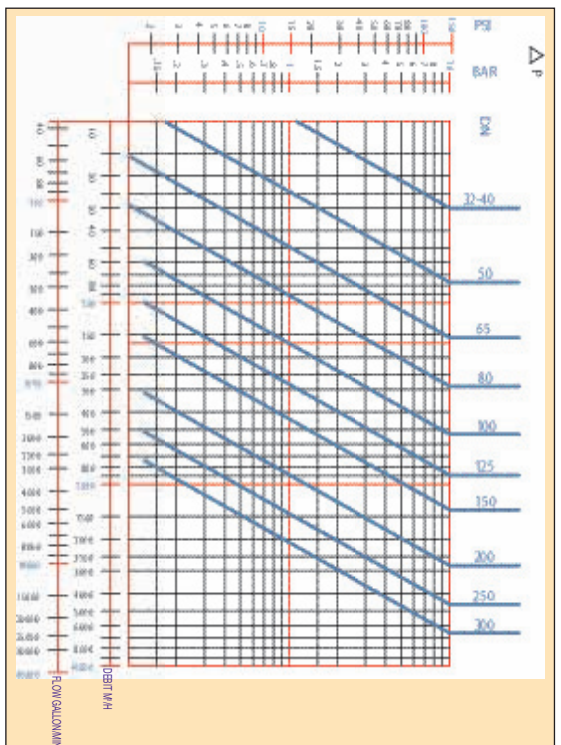
L'utilisation des poignées Socla prévues pour fonctionner en zone ATEX ne présente pas de risques supplémentaires. L'ensemble vanne/poignée reste conforme au marquage : Ex II 2 DG.

- Vanne avec autres commandes :

La classification de l'ensemble vanne/commande délivré par Socla est identique à la classification la plus basse des composants constituant cet ensemble.

Aucun marquage supplémentaire n'est utilisé pour indiquer la classification des ensembles.

Si un seul élément de l'ensemble ne comporte pas de marquage ATEX alors l'ensemble complet n'est pas conforme à la directive ATEX.

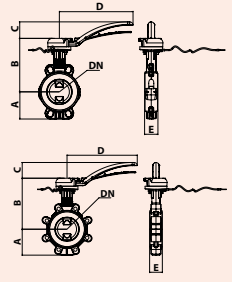




LYCENE avec poignée crantée fonte AVEC POIGNÉE CRANTEE FONTE 10 POSITIONS CADENASSABLE



DN	INOX & PFA					POIDS Kg	
	A	B	C	D	E	OC	OT
32/40	73	163	45	200	32,5	3,9	3,9
50	69	172	45	200	43,5	3,4	4,2
65	73	178	45	200	46,5	4,5	5,5
80	89	183	45	200	46,5	5	6,5
100	106	210	65	290	52,5	7	9
125	120	222	65	290	56,5	8,8	11,1
150	132	249	86	450	56,5	15	18,1
200	164	292	86	450	60,5	20,3	25,5
250	200	318	86	450	68	29,4	37



**INOX
316L**

Silicone/PTFE $\theta -40^{\circ}/+200^{\circ}$

Fluides corrosifs, alimentaires et process de haute pureté

CORPS FONTE FGS PFA 10 bar (water)/PS (p.84)



**LYCENE
OREILLES
DE
CENTRAGE**

DN	Silicone/PTFE	Kg
32	149G 058 826	3,9
40	149G 035 093	3,4
50	149G 010 607	4,6
65	149G 010 608	5,2
80	149G 010 609	7,1
100	149G 056 603	8,8
125	149G 056 685	15,0
150	149G 056 686	20,4
200	149G 056 687	29,5
250	149G 010 614	39,3



**LYCENE
OREILLES
TARAUEES**

(1) PN16
(2) PN10

DN	Silicone/PTFE	Kg
32	149G 058 828	3,9
40	149G 035 098	4,2
50	149G 016 672	5,7
65	149G 016 673	6,5
80	149G 016 674	9,0
100	149G 056 691	11,2
125	149G 056 692	18,2
150	149G 056 693	25,6
200	149G 016 678(1) 149G 038 916(2)	37,0
250	149G 016 679(1) 149G 038 917(2)	49,6

**INOX
316L
PFA**

Silicone/PTFE $\theta -40^{\circ}/+200^{\circ}$

Fluides corrosifs, alimentaires et process de haute pureté

CORPS FONTE FGS PFA 10 bar (water)/PS (p.84)



**LYCENE
OREILLES
DE
CENTRAGE**

DN	Silicone/PTFE	Kg
32	149G 058 827	3,4
40	149G 056 266	4,6
50	149G 014 525	5,2
65	149G 014 526	7,1
80	149G 014 527	8,8
100	149G 056 028	15,0
125	149G 056 596	20,4
150	149G 056 605	29,5
200	149G 060 195	39,3



**LYCENE
OREILLES
TARAUEES**

(1) PN16
(2) PN10

DN	Silicone/PTFE	Kg
32	149G 058 829	4,2
40	149G 035 100	5,7
50	149G 016 681	6,5
65	149G 016 682	9,0
80	149G 016 683	11,2
100	149G 056 688	18,2
125	149G 056 689	25,6
150	149G 056 690	37,0
200	149G 016 687(1) 149G 038 919(2)	49,6



AVEC REDUCTEUR MANUEL MECANISME GRAISSE A VIE MANŒVRE PAR VOLANT

**INOX
316L**

Silicone/PTFE $\theta -40^{\circ}/+200^{\circ}$

Fluides corrosifs, alimentaires et process de haute pureté

CORPS FONTE FGS PFA 10 bar (water)/PS (p.84)



**LYCENE
OREILLES
DE
CENTRAGE**

DN	Silicone/PTFE	Kg
32	149G080825	4,2
40	149G080819	4,2
50	149G080820	3,8
65	149G080821	5,2
80	149G080822	4,3
100	149G080823	7,6
125	149G080824	8,8
150	149G080813	12,3
200	149G080814	18,1
250	149G080815	26,9
300	149G079679	39,9



**LYCENE
OREILLES
TARAUEES**

(1) PN16
(2) PN10

DN	Silicone/PTFE	Kg
32	149G080837	4,3
40	149G080826	4,3
50	149G080827	4,6
65	149G080828	5,1
80	149G080829	5,5
100	149G080830	9,1
125	149G080831	11,2
150	149G080832	14,6
200	149G080833 (1) 149G080835 (2)	24,1
250	149G080812 (1) 149G080816 (2)	33,2
300	149G080834 (1) 149G080836 (2)	46,9

**INOX
316L
PFA**

Silicone/PTFE $\theta -40^{\circ}/+200^{\circ}$

Fluides corrosifs, alimentaires et process de haute pureté

CORPS FONTE FGS PFA 10 bar (water)/PS (p.84)



**LYCENE
OREILLES
DE
CENTRAGE**

DN	Silicone/PTFE	Kg
32	149G080838	4,4
40	149G080839	4,4
50	149G080840	4,0
65	149G079165	5,5
80	149G080841	4,6
100	149G080842	7,8
125	149G080843	9,0
150	149G079469	11,3
200	149G079834	18,4
250	149G080818	29,7
300	149G080844	39,8



**LYCENE
OREILLES
TARAUEES**

(1) PN16
(2) PN10

DN	Silicone/PTFE	Kg
32	149G080855	4,5
40	149G079132	4,5
50	149G080845	4,9
65	149G080846	5,3
80	149G080847	5,7
100	149G080848	9,3
125	149G080849	11,4
150	149G080850	13,7
200	149G080851(1) 149G080854(2)	24,4
250	149G079210(1) 149G080817(2)	35,9
300	149G080852(1) 149G080853(2)	46,8

DN	LYCENE RM				Kg OC	Kg OT	
	A	B	C	D			
32	73	219,5	120	32,5	125	4,30	4,30
40	73	219,5	120	32,5	125	4,30	4,30
50	69	228,5	120	43,5	125	4,50	5,00
65	73	234	120	46,5	125	4,90	5,40
80	89	239,5	120	46,5	125	5,10	6,10
100	106	304,5	197	52,5	200	8,80	10,3
125	119,5	317	197	56,5	200	10,60	13,0
150	132	330	197	56,5	200	12,20	14,4
200	164	372,5	197	60,5	200	18,40	24,7
250	200	398	197	68,5	200	25,00	31,6
300	235	458	239	78,5	250	37,40	44,8

