

Serie BC

Centrífuga DIN-24255



Aplicaciones:

- Conducción de fluidos no agresivos ni corrosivos.
- Abastecimiento de aguas a municipios e industrias.
- Riegos por aspersión o goteo.
- Circulación de agua en calefacción y refrigeración.
- Equipos protección contra-incendios.
- Bombeo de hidrocarburos ligeros.

Ventajas:

- Partes de bomba intercambiables entre modelos.
- Revisión parte hidráulica sin desmontar el cuerpo de las tuberías, ni el motor, utilizando un acoplamiento con espaciador.
- Dimensiones normalizadas e intercambiables.

Materiales de construcción standart:

- Cuerpo, tapa, turbina, soportes: Fundición GG-25.
- Eje: Acero inoxidable F1140.
- Para fluidos agresivos, corrosivos, aplicaciones industriales, especiales, se fabrican todas las partes en contacto con el líquido en distintos materiales: Fundición esferoidal, Bronce, Acero inoxidable AISI-316C, Hastelloy.
- Cierre mecánico: Standard, caras cerámicas-carbón.
- Opcional montar cierres especiales, para abrasión o mayor temperatura, siempre DIN24960-ISO3069.

Características técnicas:

- Tipo monoturbina, aspiración axial, impulsión radial.
- Acoplamiento motor-bomba del tipo semielásticos.
- Temperatura del fluido: -10 °C a +85 °C (Versión standart)
-20 °C a +120 °C (Versión a indicación usuario)
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Aspiración e impulsión o bridas según DIN-2532 - UNI2236

Motor:

- Asíncrono, trifásico, tipo cerrado con refrigeración externa.
- Protección IP 55 y aislamiento clase F.
- Tensión alimentación 3x220/380V ó 380/660V, 50Hz.
Otras tensiones, protecciones o frecuencia bajo demanda.
- Todos los motores deben ser protegidos por el usuario..





Serie BC

TABLA DE PRESTACIONES HIDRÁULICAS, 3000 rpm.

TIPO	MOTOR		Caudal m ³ /h														
	kW	CV	3	6	9	12	15	18	21	24	28	32	36	40	50	60	70
			Altura manométrica m.c.a.														
32/125	0,75	1	13,2	13	11,8	10	7	4									
	1,1	1,5	19,5	19	18	16	13	9,5									
	1,5	2	24,3	23,5	22,3	20,5	18	14									
	2,2	3	25,4	24,8	23,7	22	19,5	15,5	10								
32/160	2,2	3	28,5	27,8	27,1	26,3	25,5	24,8	23	21,5	19						
	3	4			36,5	35,7	34,8	33,5	32	30	26,5						
	4	5,5			43,5	43	41,5	40	38	36	32	28					
32/200A	3	4			42,5	41	37,5	33	27								
	4	5,5			52,5	50,5	47,5	44	39,5								
	5,5	7,5			57,5	56,5	54	51	46	40							
	7,5	10			63	62	60	56,5	53	47							
32/200B	4	5,5				40,5	40	39	36,5	34	28,5						
	5,5	7,5				46,5	46	45,5	44	42	39	32					
	7,5	10				60	59	58	57	56	52	49	43				
	9,2	12,5					65	64	63	62	59	56	50,5	45			
	11	15					67	66,5	65,5	64,5	62	58,5	54	47			
32/250	5,5	7,5		59	58,5	57,7	56,5										
	7,5	10			68,5	68	67	65	62,7								
	9,2	12,5					72	71	69	64							
	11	15					82,5	81,5	80	76	69						
	15	20						95	93,5	90,5	84	78					
18,5	25							100,5	99	97	91,5	84					
40/125	1,1	1,5				14	13,5	13	12,4	11,5	10	8					
	1,5	2				16,5	16,3	16	15	14	12,5	11					
	2,2	3				21,5	21	20,5	20	19,5	18	16,5	15	13			
	3	4				22,5	22,2	21,6	21,1	20,6	19,5	18,1	16,4	14,4			
	4	5,5				26,5	26,2	26	25,3	24,7	23,6	22,2	20,6	18,8	12		
40/160A	3	4								24	21	19,5	17	14,5			
	4	5,5								33	32	30	28	25,5	17		
	5,5	7,5								39	38,5	37,5	35,5	34	26,5		
40/160B	5,5	7,5								35	34,5	34	33	32	29,5	26	
	7,5	10								45,5	45	44,5	44	43	40	36,5	
	9,2	12,5								47,5	47	46,7	46	45	42,5	39,3	
40/200	4	5,5								37	35,5	33,5	31	27,5	24,5		
	5,5	7,5								42	41	39	37	34	30,5		
	7,5	10									52	50	49	46	43	33	
	9,2	12,5									54	53	52	50	48	40	
	11	15									57	56	55	52	50	42	

Serie BC



TABLA DE PRESTACIONES HIDRÁULICAS, 3000 rpm.

TIPO	MOTOR		Caudal m³/h																
			24	28	32	36	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180		
	kW	CV	Altura manométrica m.c.a.																
40/250	9,2	12,5	55,5	53,5	51,5	49	46,5	37,5											
	11	15	62	60	58	56	53	45											
	15	20	76	75	74	72	70,5	64	52										
	18,5	25	84	83	82	80,5	79	73	63										
	22	30	94	93	92	91	90	86	77										
50/125	2,2	3	16	15,5	15	14,5	13,5	11	7										
	3	4	19,5	19	18,5	18	16,5	15	11,5										
	4	5,5	24	23,5	23	22,5	22	20	17	12									
	5,5	7,5	26,5	26	25,5	25	24	23	20	15,5									
50/160	5,5	7,5					25,5	23,5	22	20	18	15							
	7,5	10					34	32,5	31	29	27	25	22						
	9,2	12,5					38	37	36	34	32	30	27						
	11	15					42	41	40	38	36	34	32						
	15	20					47	46,5	45,5	44	42,5	40	37,5	33					
50/200A	9,2	12,5			42,5	42,4	42	40,5	37,5										
	11	15			50,5	50	49,5	48	45,5										
	15	20			57	56,5	56	55	53	48									
	18,5	25			68	67,5	67	66	63	59,5									
50/200B	11	15					41	40	38	35	30								
	15	20					54	53	51	48,5	45	40	35						
	18,5	25					60	59	57,5	55	52,5	48,5	43,5						
	22	30					66	65	64	61,5	59	55	51						
	50/250	15	20					59	56	52	45	38							
18,5		25					65	63	59	55	48								
22		30					74	73	70	65	58	50							
30		40					90	88	86	82	78	71	62						
37		50					96	95	93	90	86	80	73						
45		60					103	101,5	100	98	94	90	84						
65/125	3	4					14	13,5	13	11	9,5	6							
	4	5,5					19	18	17	16	14	11,6	8,5						
	5,5	7,5					23	22,5	21,5	20,5	19	17,5	15	9					
	7,5	10					25	24,5	24	23,5	22,5	21,5	20	16					
	9,2	12,5					27,5	27	26,5	25,5	24,5	23,5	22	18					
65/160	5,5	7,5					25	24,5	24	23	22	20,5	19	15,5					
	7,5	10					28	27,5	26,5	25	23,5	22	21	17					
	9,2	12,5						30,5	30	29,5	29	28	26	23					
	11	15						34	33,5	32,5	32	31	29	25	21,5				
	15	20						40	39,5	39	38,5	38	37	34	30	25,5			
	18,5	25						44,5	44,5	44	43,5	43	42	39	35,5	31			26



Serie BC

TABLA DE PRESTACIONES HIDRÁULICAS, 3000 rpm.

TIPO	MOTOR		Caudal m ³ /h																				
	kW	CV	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	360	390	420	
			Altura manométrica m.c.a.																				
65/200	11	15	42,5	41,8	40,5	39																	
	15	20	45,5	44,5	43,5	42,5	40,5	38,5	35														
	18,5	25	51	50,5	49,5	48,5	47,5	46	40,5														
	22	30	57	56,5	56	54,5	53,5	52,5	48	43													
	30	40	67	66,5	66	65	64	63	59	55													
65/250	22	30	62	61	60	58	56	54	49														
	30	40	76,5	76	74,5	73	71,5	70	64	55													
	37	50	88,5	88	86,5	85	83,5	82	78	70	60												
	45	60	100	100	99	98,5	98	96	92,5	86	75												
	55	75	104	103,5	103	102,5	102	100	97	91	80												
80/160	7,5	10		23,5	23	22,5	21,5	20,5	16,5	10													
	9,2	12,5		27	26,5	26	25	23,5	20,5	15													
	11	15		20,5	30	29,5	28,5	27	25	20,5	14												
	15	20		35	35	34,5	34	33	31,5	28	22,5	15											
	18,5	25		39,5	39,5	39	38	37	36	34	29	22											
22	30		44	44	43,5	43	42,5	41,5	39	36	30,5	22											
80/200	11	15		31	30,5	30	29	28	26	22													
	15	20		39	39	38,5	38	37	35,5	32	28												
	18,5	25		42	41,5	41	40,5	40	38	36	33	30											
	22	30		48	47,5	47	46,5	46	44	42	39	35											
	30	40				59	58,5	58	57	54	51	48	44										
	37	50				66	65,5	65	64	62	60	57	53										
45	60				69	68,5	68	67,5	66,5	64	61	58											
80/250	30	40						61	60	58	54	48											
	37	50						71	70	68	65	60	54										
	45	60						79	78	76	73	68	63	56									
	55	75						89	88	86	83	80	75	68	62								
	75	100						103	102	100	98	95	91	87	82	76	70						
100/160	11	15						24,2	23,2	22	20,5	18,7	16,7	14,7	12,5								
	15	20						29,5	28,4	27	25,5	23,6	22	20	18	16							
	18,5	25						33	32	30,5	29	27,5	26	24	22	20							
	22	30							30	29	28	27	26,5	26	25	24	23,5	21	19	16			
	30	40							38	37,5	37	36	35	34	33	31,5	30	28	26	23			
	37	50							40	39,5	39	38	37	36	35	34	33	31	29	26			
100/200	37	50							50	49	48	46,5	45	43	41	39	36	33					
	45	60							59	58	57,5	56,5	55	53,5	51	49	47						
	55	75							63	62	61	60	59	58	55,5	54	51,5	49	46	40			
	75	100								67	66,5	66	65	64	63	62	61	59	57	52	47,5	43	
100/250	55	75							76,5	76	75	74	72	69	66	62,5							
	75	100								97,2	97	96,4	95,5	94,5	92,7	90	87	83					
	90	125										89	88,5	87,5	86,5	84	82	79	76,5	73	66		
	110	150											101	100,5	100	99,4	98	96	94	91	88	81	76

Serie BC



TABLA DE PRESTACIONES HIDRÁULICAS, 1500 rpm.

TIPO	MOTOR		Caudal m ³ /h														
	kW	CV	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	34	38
			Altura manométrica m.c.a.														
32/125	0,37	0,5	6	5,4	4,6	3											
32/160	0,37	0,5	8	7,8	7,2	6,8	6,4	5,8									
	0,55	0,75	11	10,8	10,2	9,7	9	8	7								
32/200	0,55	0,75	13	12,5	11,5	10,3	8										
	0,75	1	16	15,5	14,7	13,5	11,7										
	0,75	1		12	11,8	11,6	11	10	8,5								
	1,1	1,5		17	16,8	16,5	16	15,5	14,7								
32/250	1,5	2		17	16,8	16,5	16	15,5	14,7	13,4	11,8						
	0,75	1		15	14	13	11										
	1,1	1,5		18	17,5	16,6	16	14,5									
	1,5	2		19	18,8	18	16,8	14,8									
40/125	2,2	3	25,5	25,2	25	24,1	23	21									
	0,37	0,5		5,4	5,3	5,1	4,9	4,5	4	3,6							
40/160	0,55	0,75		6,5	6,3	6,1	5,9	5,5	5,1	4	3,3						
	0,37	0,5		5,9	5,8	5,6	5,3	4,9	4,3	3,7							
	0,55	0,75		8,7	8,6	8,4	8,2	7,9	7,4	6,7	5						
	0,75	1		10,4	10,3	10,2	10,1	9,8	9,4	9	8,3	7,7	6				
40/200	0,75	1				8,8	8,7	8,5	8,3	8,1	7,9	7,7	7	6,3			
	1,1	1,5				12	11,8	11,6	11,4	11,2	11	10,8	10,3	9,8	8,8		
	0,55	0,75				8,8	8,3	7,8	6,9	6							
	0,75	1				10,2	9,8	9,2	8,3	7,6	6,4						
40/250	1,1	1,5				13,5	13,3	13	12,3	11,7	11	10	8				
	1,5	2				14,2	14	13,5	13,1	12,4	11,8	11	9				
	1,1	1,5				14	13,5	13	12,5	12	10,5	10					
	1,5	2				16,5	16	15,5	15	14,5	13	12,5	11				
40/315	2,2	3				22	21,5	21	20,5	20	19,5	19	18	17			
	3	4				25	24,7	24,4	24	23,5	23,1	22,7	21,5	20	17,5		
	4	5,5				23,5	23	22	20								
40/315	3	4				26,5	26	25	23,5	21,5	20						
	4	5,5				34,5	34	33	32,5	31,5	30,5	27,5	24				
	5,5	7,5				38,5	38	37,5	37	36,5	35,5	33	30,5				



Serie BC

TABLA DE PRESTACIONES HIDRÁULICAS, 1500 rpm.

TIPO	MOTOR		Caudal m ³ /h																				
	kW	CV	12	14	16	18	20	22	24	27	30	34	38	42	46	50	60	70	80	90	100	110	
			Altura manométrica m.c.a.																				
50/125	0,37	0,5	4,6	4,5	4,4	4,2	4	3,8	3,5	3	2,6												
	0,55	0,75	5,8	5,7	5,6	5,4	5,2	5	4,8	4,3	3,9	3											
	0,75	1	6,6	6,4	6,3	6,2	6,1	6	5,8	5,4	5	4,2	3,3										
50/160	0,75	1		7,2	7,2	7,1	7	6,9	6,8	6,6	6,4	5,9	5,6	5,2	4,6								
	1,1	1,5					9,2	9,1	9	8,9	8,8	8,3	7,8	7,3	6,9	6,6							
	1,5	2					11,5	11,4	11,3	11,2	11	10,6	10,2	10	9,7	9	7,8						
	2,2	3					12	11,9	11,8	11,6	11,4	11,2	10,8	10,4	10	9,4	8,2						
50/200	1,5	2					12,5	12,4	12,2	11,8	11,5	10,4	9,6	9	8								
	2,2	3					15,8	15,7	15,6	15,2	15	14,6	14,2	13,6	12,8	11,8							
	3	4					16,9	16,7	16,6	16,3	16	15,6	15	14,4	13,6	12,8							
50/250	1,5	2					14,8	14,2	15	13,8	13												
	2,2	3					17	16,8	16,5	16	15,4	14,8	13,2	11,5									
	3	4					20,8	20,5	20,2	19,9	19,6	18,3	17,4	16	14,2	12							
	4	5,5					25	24,8	24,6	24,4	24,2	24	23,6	22,2	21,8	20,2	16						
	5,5	7,5					25,6	25,5	25,3	25,2	25	24,8	24	23,3	22,2	21,2	17						
50/315	4	5,5								27	26,8	26,2	25	24	23	21,5							
	5,5	7,5								30,7	30,3	29,8	29	28	27	25,5	23,7						
	7,5	10								37	36,5	36	35,5	34,8	33,5	32	30,5						
	9,2	12,5								39,5	39	38,6	37,8	37	35,8	34,5	33	28					
65/125	0,37	0,5					3,3	3,3	3,2	3	2,8	2,5	2,2	1,6									
	0,55	0,75					4,7	4,6	4,5	4,4	4,3	3,9	3,7	3,4	2,8	2,1							
	0,75	1					5,8	5,7	5,6	5,5	5,4	5,2	4,8	4,6	4,3	3,9	2,5						
	1,1	1,5					7	6,9	6,8	6,7	6,6	6,4	6,2	6	5,8	5,4	4,4	2,8					
65/160	0,75	1					6,4	6,3	6,2	6,1	6	5,8	5,6	5,4	5,1	4,8	4						
	1,1	1,5								7,7	7,7	7,6	7,5	7,3	7,1	6,8	6,5	5,8	4,8				
	1,5	2								9,3	9,3	9	8,9	8,9	8,8	8,7	8,6	7,8	6,8	5,7			
	2,2	3								11,2	11,2	11,2	11,1	11	10,8	10,6	10,4	9,8	8,8	7,8	6,6		
65/200	1,5	2								10,6	10,6	10,5	10,3	10	9,8	9,6	9,2						
	2,2	3								12,1	12	11,9	11,8	11,6	11,4	11	10,6	9,3					
	3	4								16	15,9	15,8	15,6	15,4	15,2	15,1	15	14	12,6				
	4	5,5								16,8	16,7	16,7	16,5	16,4	16,2	16	15,8	14,9	13,8				
65/250	2,2	3								14,9	14,8	14,6	14,3	14	13,8	13,4							
	3	4								17	16,9	16,8	16,6	16,4	16,1	15,8	15,4	13,8					
	4	5,5								19,5	19,4	19,3	19,1	18,9	18,5	18,2	17,9	16,5	14,5				
	5,5	7,5								24,5	24,4	24,3	24,2	24	23,8	23,6	23,2	22,5	21	19			
	7,5	10								26	25,9	25,8	25,7	25,6	25,5	25,4	25,2	24	22,5	20			
65/315	7,5	10										28,5	28,3	28	27,5	27,3	26,3	24,9	23	21,3			
	9,2	12,5										31,7	31,7	31,5	31,4	31	30,7	29,5	27,8	26,1	24,3	22,4	
	11	15										34,6	34,6	34,4	34	33,8	33,6	32,7	31,5	30	28,2	26,3	
	15	20										37,6	37,6	37,4	37,2	37	36,8	36,1	34,9	33,4	31,6	29,7	27,4

TABLA DE PRESTACIONES HIDRÁULICAS, 1500 rpm.

TIPO	MOTOR		Caudal m ³ /h																			
	kW	CV	35	38	42	46	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	240
			Altura manométrica m.c.a.																			
80/160	1,1	1,5	6,7	6,6	6,5	6,2	6	5,1	3,7													
	1,5	2	7,9	7,8	7,7	7,6	7,2	6,6	5,6	4												
	2,2	3	9,8	9,8	9,7	9,6	9,5	9	8,2	7,2	5,6											
	3	4	11	11	10,9	10,8	10,7	10,3	9,8	9	7,8	5,7										
80/200	1,5	2	7,7	7,6	7,4	7,2	7,1	6,5	5,6													
	2,2	3	9,7	9,7	9,6	9,5	9,3	8,9	8	7												
	3	4					12	11,5	11	10	9											
	4	5,5					15	14,7	14,2	13,6	13	12										
80/250	4	5,5					17	16,8	16,4	16	15,2	14,4	13,5									
	5,5	7,5					17	16,8	16,4	16	15,2	14,4	13,5									
	4	5,5					15,5	15,2	14,5	13,7	12,5											
	5,5	7,5					19,2	19	18,4	17,8	16,7	14,8	13,8									
80/315	7,5	10					22,6	22,4	22	21,4	20,6	19,5	18,2	17	15,5							
	9,2	12,5					25,4	25	23,7	24,2	23,6	22,6	21,6	20,4	19	17,5						
	7,5	10					23,5	23	22,3	21,5	20,3	19,3										
	9,2	12,5					27,5	27	26,5	26	25	23	22									
80/400	11	15					32	31,5	30,5	29,5	28,5	27,5	26	24,5								
	15	20					36,5	36	35,5	35	34	33	32	30,5	29							
	15	20					36,4	36	35,6	35	34	33	32	30,5	28,5							
	18,5	25					40	39,7	39,5	38,6	38	36,7	35,8	34,4	32,5	30,5						
	22	30					46,5	46	45,5	45	44	43	42	40	38,5	37						
100/160	30	40					54,5	54	53,5	53	52,3	51,5	50,5	49	47,5	45,7	43,5					
	37	50					61	60,5	59,8	59,4	58,5	57,7	56,8	55,5	54,3	53	51	47				
	1,5	2					6,1	5,8	5,5	5,2	4,7	4,2	3,7	3,1								
	2,2	3					8,1	7,8	7,6	7,3	6,8	6,4	6	5,4								
100/200	3	4								9	8,5	8	7,5	7	6							
	4	5,5								11,4	11	10,5	10	9,5	8,8	8	7					
	5,5	7,5								14,3	14	13,7	13,3	12,8	12,2	11,5	10,8	10	8			
	7,5	10								16	15,8	15,5	15,2	14,8	14,2	13,7	13	12,2	10,8			
	9,2	12,5								16,3	16,2	16,1	16	15,8	15,5	15,2	14,8	14	13	11,4		
100/250	7,5	10								20	19,8	19,2	18,4	17,6	16,5	13,8	13	12				
	9,2	12,5								21,6	21,2	20,8	20,2	19,5	18,5	16,8	16	15,2				
	11	15								22,5	22,4	22,1	21,8	21	20,3	19,6	18,5	17,2				
	15	20								25	24,9	24,7	24,4	24	23,4	22,8	22	20,3	18,3			
100/315	9,2	12,5								21,3	21	20,5	19,8	18,8	18	16,8	15	12				
	11	15								24	23,5	22,8	22	21	20	19	16	13,5				
	15	20								26	25,5	25	24,3	23,5	23	22,5	21,5	20	18,5			
	18,5	25								30,5	30	29,5	28,8	28	27,5	27	26	24,8	23			



Serie BC

TABLA DE PRESTACIONES HIDRÁULICAS, 1500 rpm.

TIPO	MOTOR		Caudal m ³ /h																											
	kW	CV	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	440	480	520	550	580					
			Altura manométrica m.c.a.																											
100/315	22	30	36	35,5	35	34,5	34	33,5	33	32	30	28,5	26,5																	
	30	40	38,2	38	37,7	37,5	36,8	36,3	35,6	34,3	32,7	31	29																	
100/400	18,5	25	35	34,5	34	33,7	33	32	31	29																				
	22	30	39	38,5	38	37,5	36,7	35,6	34,6	33	30,6																			
	30	40	49	48	47,5	47	46,5	45,5	44,5	42,5	40	38																		
	37	50	57	56,5	56	55	54	53	51,5	49	47	44,5																		
	45	60	60,5	60	59,5	59	58	57,5	57	55	53	50,5	48																	
125/200	7,5	10	11,6	11,5	11,4	11,2	11	10,9	10,8	10,4	9,8	9,4	8,8	8,4	7,8															
	9,2	12,5	13,8	13,6	13,5	13,3	13,1	13	12,9	12,5	12,1	11,8	11,2	10,9	10,2															
	11	15	15	14,9	14,8	14,7	14,6	14,5	14,4	13,9	13,5	13	12,4	12	11,4	10,8														
	15	20	16,6	16,6	16,5	16,4	16,3	16,2	16,1	15,8	15,4	14,9	14,4	13,9	13,2	12,5														
125/250	9,2	12,5	14	13,8	13,2	12,6	12,2	11,8	11	10	9,3	8,4																		
	11	15	16,1	16	15,7	15,2	14,5	13,8	13,1	12,3	11,7	11	10																	
	15	20		21	20,7	20,4	20	19,4	18,7	18	17	16	15	14	13															
	18,5	25		22,5	22,3	22,1	21,8	21,2	20,6	20	19	18	17	16	15															
	22	30		24	23,9	23,8	23,6	23,2	22,7	22	21	20	19	18	17	16														
125/315	18,5	25	24,6	24,6	24,4	24,2	23,9	23,6	22,7	22	21,3	20,3																		
	22	30	29,5	29,4	29,1	28,7	28,5	28,3	27,7	27	26	25	24																	
	30	40	34,5	34,5	34,3	34	33,8	33,6	33,2	32,4	31,7	30,8	29,9	28,9	27,7															
	37	50		38,6	38,4	38,2	38	37,8	37,4	36,7	36	35,5	34,2	33,2	32,3	31														
125/400	37	50		38	37,7	37,4	37,2	36,7	36	35	34	33	31,8	30,5	29,2	27,6														
	45	60		46	45,7	45,5	45,2	45	44,5	43,7	42,9	42	41	39,5	38,4	36,9														
	55	75		55,5	55,3	55,2	55	54,8	54,5	53,7	52,8	52	51	49,5	48,4	46,8	45													
	75	100		63,2	63	62,8	62,7	62,5	62	61,2	60,4	59,6	58,5	57,4	56,3	54,8	53,6	52,3												
150/200	9,2	12,5						10,8	10,7	10,5	10,3	10,1	9,8	9,5	9,1	8,8	8,3	7,9	7	6										
	11	15						13	12,9	12,7	12,5	12,2	11,9	11,5	11,1	10,7	10,2	9,8	8,8	7,6	6,4									
	15	20						14,2	14	13,8	13,6	13,3	12,9	12,6	12,2	11,8	11,4	11	10	8,8	7,6									
150/250	15	20						15,4	15,2	15	14,6	14,2	13,8	13,2	12,9	12,2	11,8	11,2	10,2	9,1	8									
	18,5	25									17,4	17,1	16,8	16,4	16	15,5	15	14,6	14	12,9	11,8	10,2								
	22	30									20	19,7	19,4	18,9	18,4	18,2	17,8	17,3	16,9	16	15	13,7	12							
	30	40									22,8	22,6	22,3	22	21,8	21,6	21,2	20,7	20,4	19,6	18,5	17,3	16							
150/315	22	30									23,4	23	22,5	22	21,6	21	20,5	19,6	19	17,5	16									
	30	40									26,5	26	25,7	25,3	24,7	24,2	23,6	22,8	22,3	20,6	19									
	37	50									33,6	33,2	33	32,4	31,8	31,3	30,7	29,9	29,3	27,6	25,5	24								
	45	60									36,6	36,4	36,2	35,8	35,4	34,7	34,2	33,5	33	31,5	30	28,3	26,3							
150/400	37	50									37,3	37	36,8	36	35,6	34,9	34	33												
	45	60									41	40,7	40,4	39,6	39	38,2	37,3	36,3	35,2	33,5										
	55	75									44,6	44,2	43,8	43	42,7	42	41	40	39	37,6	35,4	32,8								
	75	100									54,5	54	53,8	53	52,6	52	51	50	49	48	46	43,8	41	39						
	90	125									62	61,8	61,3	60,8	60	59,7	59	58,2	57,2	55,7	53,5	51	48,8	47	45					