


**Besonderheiten**

- Gleiche Baumaße der doppelt- und einfachwirkenden Antriebe
- Schnittstellen gemäß Namur
- Stellungsanzeiger von Größe 52 bis 140 serienmäßig
- Anti-blow-out-System
- Extra lange Sicherheitsdeckelschrauben
- Größe 270 mit gepackten Sicherheitsfedern
- Gleichbleibende Drehmomente
- Kompakte Konstruktion, lange Lebensdauer, Wartungsfrei!

☞ **Weitere Optionen und Informationen auf Anfrage!**

## Technische Daten

**Bauform**

Pneumatische betätigter Doppelkolben- Schwenkantrieb in doppelt- und einfachwirkender (federrückstellender) Ausführung.

**Nenn-Schwenkwinkel**

90°, Sonderschwenkwinkel auf Anfrage.

**Einstellbereiche**

Serienmäßig, von Größe 52 bis Größe 140, beidseitig einstellbare Endlagen von  $-5^\circ$  bis  $+5^\circ$ .

**Drehmomente**

3,5 bis 4173 Nm (siehe Drehmomenttabellen).

**Werkstoffe**

**Gehäuse:** Aluminium, Oberfläche hart anodisiert als Standard (weitere Ausführungen lieferbar)

**Gehäusedeckel:** Aluminium, Oberfläche mit blauer Polyester Beschichtung als Standard (chem. vernickelt optional)

**Kolben:** Aluminium (chemisch vernickelt optional)

**Ritzel:** Stahl vernickelt (Edelstahl optional)

**Lagerung:** POM (gleitfreudiger Kunststoff)

**Schrauben und Muttern:** Edelstahl

**Federpakete:** hart phosphatiert

**Temperaturbereich**

Standardversion: von  $-20^\circ\text{C}$  bis  $+85^\circ\text{C}$ , Sonderversion: von  $-40^\circ\text{C}$  bis  $+150^\circ\text{C}$ .

**Einbaulage**

Beliebig

**Steuerdruck**

2 bis max. 8 bar

**Steuermedium**

Gefilterte Luft nach PNEUROP/ISO Klasse 4, weitere Medien auf Anfrage.

**Pneumatische Ansteuerung**

Je nach Ausführung mittels 3/2- oder 5/2- Wegeventil oder Stellungsregler mit Namur-Anschluss.

**Positionsrückmeldung**

Optische Stellungsanzeige serienmäßig montiert, von Größe 52 bis Größe 140.

Optional elektrische Endlagenrückmeldung über induktive oder mechanische Sensoren.

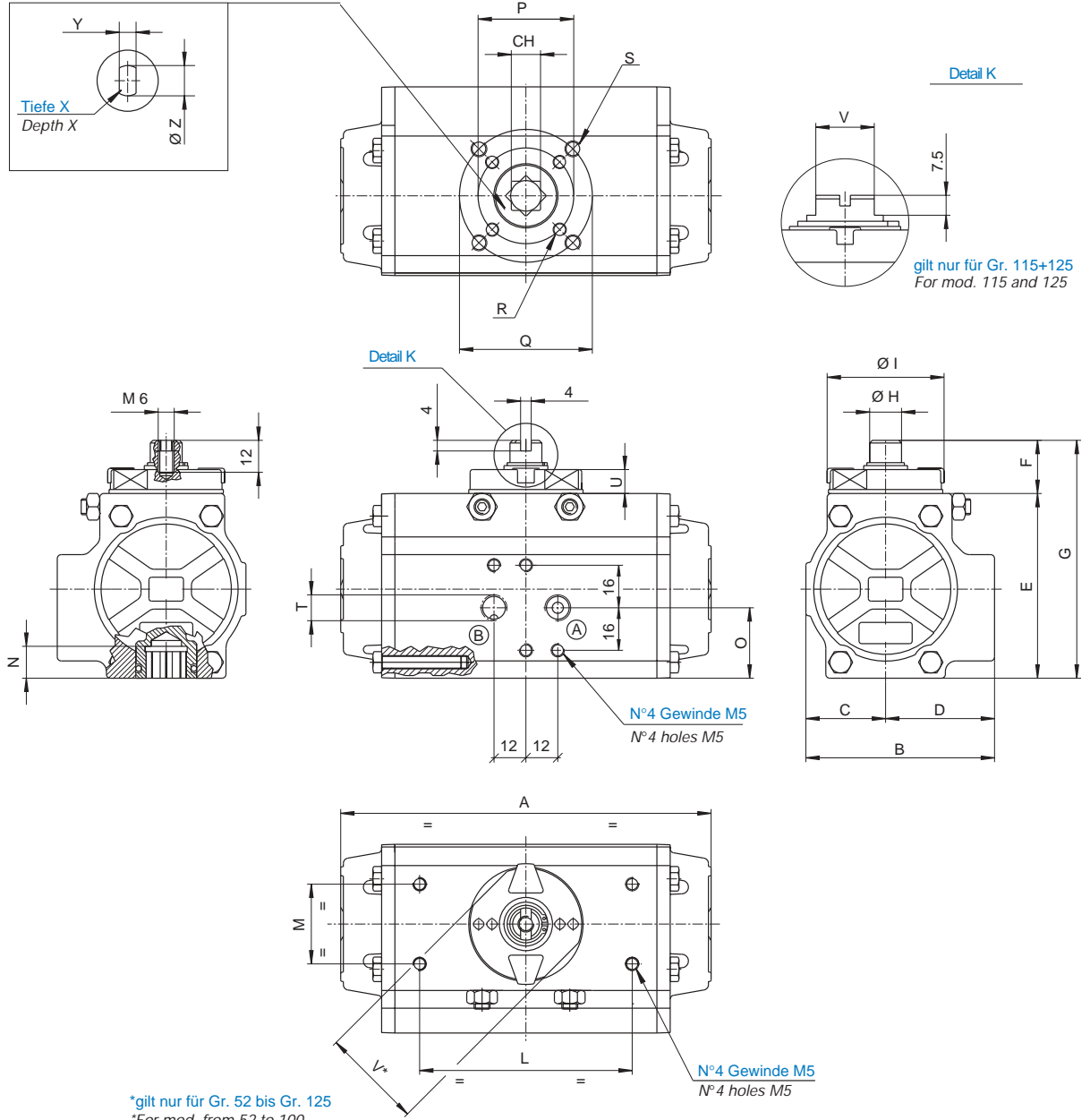
**Mechanische Schnittstellen**

Oberseite-Spindel: gemäß Namur Norm

Antrieb-Armatur: gemäß ISO 5211

Antrieb- Steuerventil und Antrieb-Signalgeräte: gemäß Namur Norm bzw. VDI/VDE 3845

2-flach auf Anfrage  
Upon request



\*gilt nur für Gr. 52 bis Gr. 125  
\*For mod. from 52 to 100

- (A) entgegen Uhrzeigersinn  
CCW Rotation
- (B) im Uhrzeigersinn  
CW Rotation

Gewichte in Kg				
Typ DA	90°	Typ SR**	90°	
52	1,05	52	1,20	
63	1,50	63	1,80	
75	2,55	75	3,20	
85	3,40	85	4,30	
100	5,05	100	6,55	
115	8,00	115	10,60	
125	10,00	125	13,40	
140	15,40	140	20,60	

\*\* mit Federpaket 05

Luftverbrauch in Liter*				
Typ DA	90°	Typ SR**	90°	
52	0,13	52	0,11	
63	0,23	63	0,19	
75	0,44	75	0,36	
85	0,64	85	0,53	
100	1,00	100	0,80	
115	1,71	115	1,38	
125	2,21	125	1,78	
140	3,61	140	2,40	

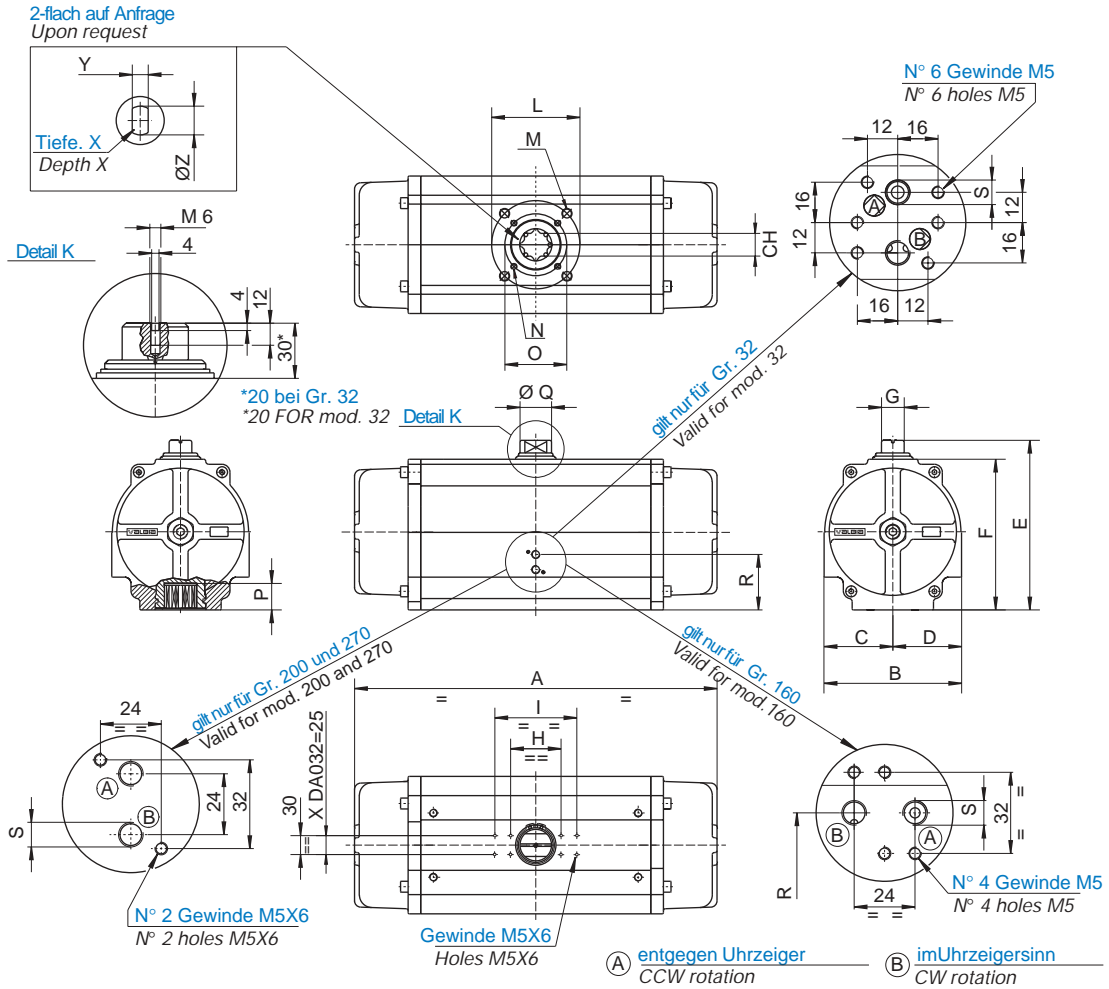
\* rechtsdrehend  
\*\* mit Federpaket 05

Stellzeiten in Sekunden*				
Typ DA	90°	Typ SR**	90°	
52	0,04	52	0,09	
63	0,08	63	0,14	
75	0,12	75	0,22	
85	0,19	85	0,33	
100	0,27	100	0,46	
115	0,47	115	0,78	
125	0,66	125	0,90	
140	0,93	140	0,97	

\* Steuerdruck 6 bar, rechtsdrehend, ohne Armatur  
\*\* mit Federpaket 05

Maße in mm

Gr.	ISO	CH	A	B	C	D	E	F	G	ØH	ØI	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	ØZ	Y	X
52	F03/F05	11	140	71	30	41	70	20	90	12	42	80	30	12	27	36	50	M5x7,5	M6x9	1/8"	9	38	14,1	11	12
63	F05/F07	14	162	81	36	45	81	20	101	15	48	80	30	16	28	50	70	M6x8	M8x12	1/8"	9	41	18,1	14	16
75	F05/F07	17	207	95	42	53	97	20	117	19	61	80	30	19	35	50	70	M6x8	M8x12	1/8"	10,5	50	22,2	17	19
85	F05/F07	17	238	106	48	59	109	20	129	22	61	80	30	19	42	50	70	M6x8	M8x12	1/8"	10,5	50	22,2	17	30
100	F07/F10	17	272	123	55	68	122	20	142	22	61	80	30	20,5	50	70	102	M8x8	M10x14	1/4"	10,5	50	22,2	17	30
115	F07/F10	22	328	137	64	73	142	30	172	32	84	130	30	24	50	70	102	M8x12	M10x15	1/4"	16	-	28,2	22	39
125	F07/F10	22	366	148	68	80	154	30	184	32	84	130	30	24	61	70	102	M8x12	M10x15	1/4"	16	-	28,2	22	39
140	F10/F12	27	428	164	77	88	176	30	206	35	88	130	30	29	71	102	125	M10x15	M12x18	1/4"	16	-	-	-	-



Gewichte in Kg				
Typ DA	90°	Typ SR**	90°	
32	0,48	52	-	
160	19,50	63	24,40	
200	32,80	75	50,50	
270	71,50	85	88,00	

\*\* mit Federpaket 06

Luftverbrauch in Liter*				
Typ DA	90°	Typ SR**	90°	
32	0,03	52	-	
160	4,76	63	3,52	
200	9,83	75	7,58	
270	17,80	85	15,50	

\* rechtsdrehend  
\*\* mit Federpaket 06

Stellzeiten in Sekunden*				
Typ DA	90°	Typ SR**	90°	
32	0,03	52	-	
160	1,10	63	1,34	
200	1,70	75	2,19	
270	4,50	85	6,20	

\* Steuerdruck 6 bar, rechtsdrehend, ohne Armatur  
\*\* mit Federpaket 06

Maße in mm

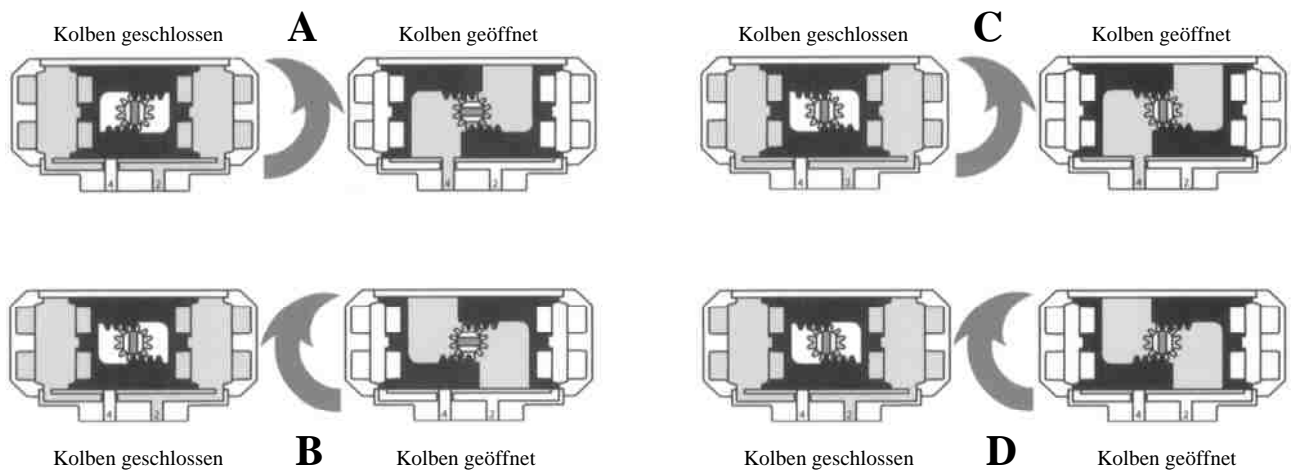
Gr.	ISO	CH	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	ØQ	R	S	-	-	-	ØZ	Y	X		
32	F03	9	110	45	23	23	65	45	10	50	-	36	M5x7,5	-	-	12	12	12	-	-	-	1/8"	-	-	12,1	9	16
160	F07/F10	27	522	187	87	100	218	188	30	80	130	125	M12x18	M10x15	102	32	35	82	1/4"	-	-	-	-	-	36,2	27	48
200	F14	36	575	218	109	109	269	239	36	80	130	140	M16x25	-	-	39	50	88	1/4"	-	-	-	-	-	48,2	36	64
270	F16	46*	672	290	145	145	361	331	36	80	130	165	M20x30	-	-	52	50	121	1/4"	-	-	-	-	-	60,2	46	82

\* nur mit 4-Kant in 45° Stellung

<b>ASC</b>	<b>Drehmomente (Nm) Doppeltwirkende Schwenkantriebe Typ DA</b>							<b>Art. DA</b>
<b>Typ-Größe</b>	<b>2,5 bar</b>	<b>3 bar</b>	<b>4 bar</b>	<b>5 bar</b>	<b>5,5 bar</b>	<b>6 bar</b>	<b>7 bar</b>	<b>8 bar</b>
DA - 32	3,5	4,2	6,0	7,5	8,0	9,0	10,0	11,5
DA - 52	9,0	11,0	14,5	18,5	20,0	22,0	26,0	30,0
DA - 63	15,5	19,0	26,0	33,0	36,0	39,5	46,5	53,5
DA - 75	29,0	35,0	47,5	60,0	66,0	72,0	84,5	97,0
DA - 85	41,5	50,5	68,5	87,0	96,0	105,0	123,0	141,0
DA - 100	66	80	108	136	150	165	193	221
DA - 115	109	132	179	226	249	272	319	366
DA - 125	144	174	235	297	327	358	419	481
DA - 140	205	246	328	410	451	493	575	657
DA - 160	300	360	480	600	660	720	840	960
DA - 200	562	675	900	1125	1237	1350	1575	1800
DA - 270	1304	1565	2086	2608	2869	3130	3651	4173

### Montagevarianten

Standard Grundstellung für DA: Variante B, Kolben geöffnet, rechtsdrehend  
 Standard Grundstellung für SR: Variante A, Kolben geschlossen, linksdrehend  
 Andere Varianten auf Anfrage!



**Bestellangaben: (Beispiel)**

**Doppeltwirkend: DA - 100 / 90° - - F07 - V17 - B**

**Einfachwirkend: SR - 125 / 90° - 05 - F10 - V22 - A**

Wirkungs- weise	Größe Typ	Schwenk- winkel	Feder- paket	ISO Loch- kreis	Ritzel- aufnahme 4-kant (mm)	Montage- varianten Drehrichtung
--------------------	--------------	--------------------	-----------------	--------------------	------------------------------------	---------------------------------------

<b>ASC</b>	<b>Drehmomente (Nm)</b> <b>Einfachwirkende Schwenkantriebe Typ SR</b>	<b>Art. SR</b>
------------	--	----------------

Typ Größe	Paket	Pos. 1		Pos. 2													
		Federmoment		Pneumatisches Drehmoment													
		ENDE	START	3 bar		4 bar		5 bar		5,5 bar		6 bar		7 bar		8 bar	
		START	ENDE	START	ENDE	START	ENDE	START	ENDE	START	ENDE	START	ENDE	START	ENDE	START	ENDE
SR 52	01	3,6	4,9	6,4	3,5	10,2	7,4										
	02	4,8	6,7	5,2	1,7	9,0	5,6	12,8	9,4								
	03	5,2	7,5			8,6	4,8	12,4	8,6	14,3	10,5	16,2	12,4				
	04	6,5	9,3			7,3	3,0	11,2	6,8	13,1	8,7	15,0	10,6	18,8	14,5		
	05	8,1	11,9					9,5	4,3	11,4	6,2	13,3	8,1	17,1	11,9	20,9	15,7
SR 63	01	5,0	9,6	12,0	6,0	18,9	12,8										
	02	6,6	12,3	10,5	3,2	17,4	10,1	24,2	17,0								
	03	8,0	14,5			15,9	7,9	22,8	14,8	26,2	18,2	29,6	21,7				
	04	9,6	17,2			14,4	5,2	21,2	12,0	24,6	15,5	28,1	18,9	34,9	25,8		
	05	12,5	22,1					18,2	7,1	21,7	10,6	25,1	14,0	31,9	20,9	38,8	27,7
SR 75	01	10,1	19,5	22,0	10,1	34,4	22,5										
	02	13,3	25,6	18,8	4,0	31,2	16,4	43,5	28,7								
	03	15,1	28,2	9,7	2,4	29,4	13,8	41,8	26,1	48,0	32,3	54,1	38,5				
	04	18,3	34,3			26,2	7,7	38,6	20,0	44,8	26,2	50,9	32,4	63,3	44,8		
	05	23,2	43,0					33,6	11,3	39,8	17,5	46,0	23,7	58,3	36,1	70,7	48,4
SR 85	01	16,1	27,3	31,3	16,6	49,5	34,8										
	02	19,9	33,7	27,6	10,3	45,7	28,4	63,9	46,6								
	03	24,3	40,8			41,3	21,3	59,4	39,5	68,5	48,6	77,6	57,6				
	04	28,1	47,1			37,5	15,0	55,7	33,1	64,8	42,2	73,8	51,3	92,0	69,2		
	05	36,3	60,6					47,5	19,6	56,6	28,7	65,6	37,8	83,8	55,9	101,9	74,1
SR 100	01	24,6	44,6	50,2	24,2	78,4	52,5										
	02	32,6	58,9	42,2	9,9	70,5	38,1	98,7	66,4								
	03	35,9	63,7			67,1	33,3	95,4	39,5	68,5	48,6	77,6	57,6				
	04	43,9	78,0			59,1	19,0	87,4	47,3	101,5	61,4	115,7	75,5	143,9	103,8		
	05	55,2	97,2					76,1	28,1	90,2	42,3	104,3	56,4	132,6	84,7	160,8	112,9
SR 115	01	41,0	74,4	84,7	41,8	131,4	88,5										
	02	50,7	94,4	74,9	21,8	121,6	68,5	168,3	115,2								
	03	60,8	108,1			111,6	54,7	158,3	101,5	181,6	124,8	205,0	148,2				
	04	70,6	128,1			101,8	34,8	148,5	81,5	171,9	104,9	195,2	128,2	241,9	174,9		
	05	90,4	161,8					128,7	47,8	152,0	71,1	175,4	94,5	222,1	141,2	268,8	187,9
SR 125	01	53,1	99,1	110,9	51,9	172,2	113,2										
	02	63,3	117,5	100,7	33,5	162,1	94,8	223,4	156,1								
	03	81,1	148,4			144,2	63,9	205,5	125,2	236,2	155,9	266,8	186,5				
	04	91,3	166,9			134,1	45,5	195,4	106,8	226,1	137,5	256,7	168,1	318,0	229,4		
	05	119,2	216,2					167,4	57,5	198,1	88,1	228,7	118,8	290,1	180,1	351,4	241,4
SR 140	01	82	152	160	77	242	159										
	02	92	172	149	56	231	138	313	220								
	03	117	221			205	86	287	168	328	209	369	250				
	04	128	240			193	64	275	146	316	187	358	229	440	311		
	05	164	308					238	72	279	114	320	155	402	237	484	319
SR 160	01	100	152	245	188												
	02	147	225	198	116	317	234										
	03	173	264	170	74	290	193	407	311								
	04	200	321			260	136	378	255	437	312						
	05	300	473					330	191	388	251	447	310				
	06	300	473							335	161	395	220	512	332	627	445
SR 200	01	174	245	472	387												
	02	247	356	398	273	621	498										
	03	298	424	344	192	568	425	789	649								
	04	353	531			510	317	731	541	842	651						
	05	421	602					655	447	767	562	878	675				
	06	527	776							662	396	777	510	994	721	1209	935
SR 270	01	505	788	1109	819	1658	1368										
	02	606	946	1001	654	1550	1203										
	03	707	1103	893	488	1442	1037	1991	1586								
	04	808	1261	785	323	1334	872	1884	1421	2158	1695						
	05	909	1418	678	157	1227	706	1776	1255	2050	1530	2325	1804				
	06	1010	1576			1119	540	1668	1090	1943	1364	2217	1639				
	07	1111	1733			1011	375	1560	924	1835	1198	2109	1473	2659	2022		
	08	1213	1891			904	209	1453	758	1727	1033	2002	1307	2551	1856	3100	2405