Sicherheitsventil aus Edelstahl, freiabblasend oder mit drehbarem Eckgehäuse, mit Gewindeanschlüssen

→ Baureihe 492











■ MATERIAL





■ SPEZIFIZIERUNG







1/4" - 1"

- 60°C bis + 200°C

50 - 1500 bar je nach Ausführung

■ GEEIGNET FÜR



■ VERWENDUNG / ANWENDUNGSBEISPIELE

Zur Absicherung von:

- Druckbehältern und
- Drucksystemen

für Luft und andere neutrale und nicht neutrale Gase unter Beachtung von anlagenspezifischen Vorschriften und der Verwendung der geeigneten Ventilausführung und Dichtung.

- Hochdruckkompressoren
- Druckbehälter
- Druckflaschenbündel
- CNG-Anwendungen
- Wasserstoffanwendung

Sicherheitsventile werden werkseitig fest eingestellt und plombiert.

■ ZULASSUNGEN

TÜV-Bauteilprüfzeichen 2100	D/G (Vollhub)
EU-Baumusterprüfung	S/G
ASME	G
CRN	G
TSG ZF001-2006	D/G (S/G)
KGS	G
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011	D/G (S/G)
A f I	

Anforderungen

AD 2000-Merkblatt A2 ASME-Code Sec. VIII Div. 1 **DIN EN ISO 4126-1** KGS AA 319 DGR 2014/68/EU UK PESR 2016 No. 1105

Klassifizierungsgesellschaften

DNV Lloyd's Register EMEA LR EMEA American Bureau of Shipping ABS Bureau Veritas BV Russian Maritime Register of Shipping RS Registro Italiano Navale RINA

■ WERKSTOFFE

Bauteil	Werkstoff	DIN EN	ASME	
Eintrittskörper	Edelstahl	1.4404	316 L	
Austrittskörper	Edelstahl	1.4404 / 1.4408	316 L	
Innenteile	Edelstahl	1.4404	316 L	
Druckfeder	Federstahl	51 Cr V4		



s Standard zylindrische Bauform, frei abblasend, für Luft und ähnliche neutrale, ungiftige und nicht brennbare Gase, die frei in die Umgebung abgeblasen werden dürfen. t gasdichte Ausführung der Federhaube für neutrale und nicht neutrale Medien, nicht gegendruckkompensiert. Umgebung vor Einflüssen des Mediums geschützt. Nur bei Ausführung mit drehbarem Eckgehäuse und ohne Anlüftung erhältlich!

■ MEDIUM

G	gasförmig	Luft und ähnliche neutrale und nicht neutrale Gase
---	-----------	--

■ ART DER ANLÜFTUNG

К	mit Drehanlüftung (nur bei DN10 und DN15)
0	ohne Anlüftung

■ VERFÜGBARE NENNWEITEN UND ANSCHLUSSGRÖSSEN

Nennweit	te DN		6	j .				8					10				1	5	
Eintritt		1/4" (8)	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1/4" (8)	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1/4" (8)	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)
Abblases	Austritt frei über schlitze (bis 180 bar)										-	•	•	•		•	•	•	•
=	1/2" (15)	-	•	•		-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Austritt	3/4" (20)					•													
	1" (25)					-			•						•				

■ ANSCHLUSSART EINTRITT / AUSTRITT GEWINDEANSCHLÜSSE

m / –	Standard freiabblasend 50 – 180 bar	Außengewinde BSP-P / –	DIN EN ISO 228-1 / -
m/f	mit drehbarem Eckgehäuse 50 – 1500 bar	Außengewinde BSP-P / Innengewinde BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
NPT-m/NPT-f	mit drehbarem Eckgehäuse 50 – 1500 bar	Außengewinde NPT / Innengewinde NPT	ANSI B1.20.1 / ANSI B1.20.1
ct/f	mit drehbarem Eckgehäuse 50 – 1500 bar	cone & thread / Innengewinde BSP-P	Goetze ct / DIN EN ISO 228-1

Sonderanschlüsse für Hochdruck möglich.

■ DICHTUNGEN

MD / PAI	Metallische Dichtung / Polyamidimid	Flachdichtung 50 – 630 bar (nur bei DN 10 und DN 15)	-60°C bis +200°C
MD / PEEK	Metallische Dichtung / Polyetheretherketon	Flachdichtung 50 – 1500 bar	-60°C bis +180°C

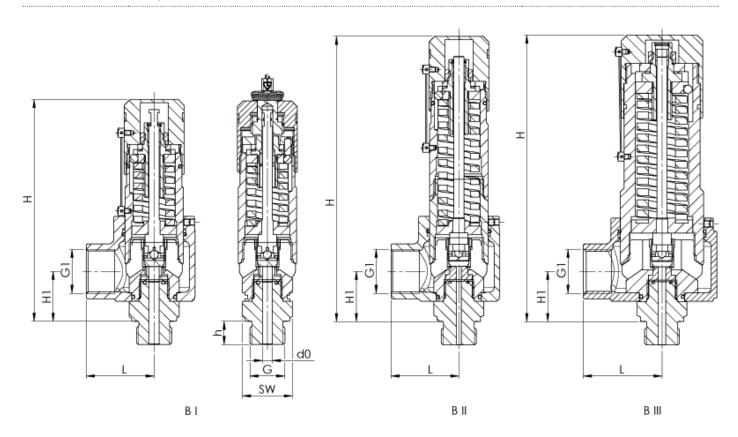


■ NENNWEITEN, ANSCHLÜSSE, EINBAUMASSE

Baureihe 492: Anschluss, E	inbaumaß	e, Einstellber	eiche							
Nennweite	DN		6			8		1	0	15
Anschluss DIN EN ISO 228	G	1/4" (8)			1/4" (8)	1/4" (8)		1/4" (8)		
			3/8	" (10)	3/8" (10)		3/8" (10)		3/8" (10)	3/8" (10)
			1/2	"(15)	1/2"(15)		1/2"(15)		1/2" (15)	1/2" (15)
			3/4	"(20)	3/4"(20)		3/4"(20)		3/4" (20)	3/4" (20)
			1"	(25)	1" (25)		1" (25)		1" (25)	1" (25)
Austritt DIN EN ISO 228	G1¹		1/2" (15) 3/4" (20) 1" (25)			1/2" (15) 3/4" (20) 1" (25)			1/2" (15) 3/4" (20) 1" (25)	
Bauform		BII	BII	B III	BII	В	III	В	1	ВІ
Einbaumaße in mm	Н	172	172	174	172	17	74	13	33	134
	H1 max	41,5	43	48	43	4	8	ca.	28	ca.30
	h	12/15/16	12/1	15/16		12/15/16			5/16	12/15/16
	Lmax	43	43	50	43	5	0	4	3	45
	SW		27			27		2	7	30
	do		3			4,5		6	6	9
Gewicht	kg	1,4	1,4 2,2		1,4	2,2		0,7		0,9
Einstellbereich	bar	150-1100	150-1150	1150-1500	100-600	600-900	600-1000	50-500	50-630	50-250
Einstellbereich ASME	psi	2175-15950	2175 - 16675	16675-21750	1450-8700	8700-13050	8700-14500	725-7250	725-9135	725-3625

 $^{^1\}mathrm{Nur}$ bei Ausführung mit drehbarem Eckgehäuse und je nach Wahl der Austrittsnennweite

■ HAUPTABMESSUNGEN, EINBAUMASSE





Bau- reihe	Ventil- ausführung	Medium	Anlüftung	Nennweite DN	Anschl	ussart	Anschlu	ıssgröße	Dichtung	Optionen	Einstell- druck	Stück zahl
reille	austunrung			DIM	Eintritt	Austritt	Eintritt	Austritt			uruck	Zall
492	s	G	K	10	m	-	8	-	MD/PAI		70,0	5
492	t	G	0	15	m	f	15	20	MD/PAI		250,0	2
492		G			m				MD / PAI			
492		G			m				MD / PAI			
■ OPT	IONEN											
P01	Öl- und fettfrei	e Herstellun	g				***************************************					Ę
■ ABN	IAHMEN											
C01	Werkszeugnis	nach DIN EI	N 10204 2.2 (W	/KZ 2.2)		C07	SIL-Be	wertung ge	mäß IEC 6150)8-2		
C02	Werksabnahme-Prüfzeugnis nach DIN EN 10204 3.1 (WPZ 3.1)				Z 3.1)	C09					chverfahren ir DIN EN 10204	n [
C03	Materialprüfzeugnis nach DIN EN 10204 3.1 für Werkstoffe (MPZ 3.1), (drucktragende Teile)					C10	Besch	einigung de	r öl- und fettf	reien Herstel	lung	[
C04	TÜV / DEKRA Einzelabnahme nach DIN EN 10204 3.2 (TÜV / DEKRA -APZ)					C11			r öl- und fettf uerstoff-Anw		rung und	
C06	ATEX-Bewertu	ng gemäß R	ichtlinie 2014,	/34/EU								
■ ZUL	ASSUNGEN											
AA1		ätsbewertu	ng nach Rich	tlinie 2014/68/E	:U 🔲	AK1	Typen	zulassung [Det Norske V	eritas (DNV)		Г
AA2	TÜV Bauteilpr	üfung nach	VdTÜV-Merl	kblatt SV 100		AK2	Typen	zulassung l	_loyd's Regis	ter (LR)		
AA3	Zertifizierung Section VIII.D	nach ASME iv 1 (ASME)	Boiler and Pr	essure Vessel (Code,	АК3	Typen	zulassung <i>l</i>	American Bu	reau of Shipp	oing (ABS)	
AA4	EAC - Zertifika Lasermarkieru			uren-Pass und		AK4	Typen	zulassung E	Bureau Verita	as (BV)		
AA5	Manufacture l Republic of Ch		pecial Equip	ment People's		AK5		zulassung f oping (RMR	Russian Mari (S)	time Registe	r	
AA6	Zertifizierung nach Korean Gas Safety Corporation (KGS) ³				GS) ³	AK6	Typen	zulassung F	Registro Itali	ano Navale (RINA)	
AA7	Registrierung	gemäß Cana	ıdian Registra	tion Number (Cl	RN) ⁴	AL	Einzel	abnahme dı	urch Inspekt	or – Gesellsc	haft eintrager	1: [
A A 11	UK-Konformit UK PESR 2016		ng nach Rich	tlinie								
GS nur i	in Verbindung mit	ASME 4CRN	I nur in Verbind	dung mit ASME								

Kopieren und senden an: order@goetze.de.



■ LEISTUNGSTABELLE NACH ISO 4126-1 / AD2000 A2

		10% Drucküberschreitung		40	45
	ennweite DN	6	8	10	15
Einst	telldruck bar			707	1007
164	50			787	1867
Luft Nm³/h	60			941	2233
MIII7II	70			1095	2600
	80			1250	2967
	90		0.41	1404	3333
	100		841	1559	3700
	110		924	1713	4067
	120		1008	1868	4433
	130		1091	2022	4800
	140	405	1174	2177	5167
	150	495	1258	2331	5533
	160	528	1341	2486	5900
	170	561	1424	2640	6266
	180	593	1508	2795	6633
	190	626	1591	2949	7000
	200	659	1674	3104	7366
	210	692	1758	3258	7733
	220	725 757	1841	3413	8100
	230	757 700	1924	3567	8466
	240 250	790 823	2008 2091	3722 3876	8833 9200
					9200
	270	889	2258	4185	
	290	954	2424 2591	4494 4803	
	310	1020			
	330	1085	2757	5112	
	350 370	1151 1217	2924 3091	5421 5730	
	390			6039	
	410	1282 1348	3257 3424	6348	
	430	1414	3591	6657	
	450	1479	3757	6966	
	470	1545	3924	7275	
	490	1610	4091	7584	
	510	1676	4257	7893	
	530	1742	4424	8202	
	550	1807	4591	8511	
	570	1873	4757	8820	
	590	1938	4924	9129	
	610	2004	5091	9438	
	630	2070	5257	9747	
	650	2135	5424		
	700	2299	5841		
	750	2463	6257		
	800	2627	6674		
	850	2791	7091		
	900	2955	7507		
	950	3119	7924		
	1000	3283	8341		
	1050	3447			
	1100	3611			
	1150	3775			
	1200	3939			
	1250	4103			
	1300	4267			
	1350	4431			
	1400	4595			
	1450	4759			
	1500	4923			



■ LEISTUNGSTABELLE FÜR TECHNISCHE GASE

Nennweite DN		6		8	1	10	1	15
Einstelldruck bar (g)	Wass	erstoff	Wass	erstoff	Wass	erstoff	Wass	erstoff
	kg/h	Nm³/h	kg/h	Nm³/h	kg/h	Nm³/h	kg/h	Nm³/l
50					268	2.984	637	7.081
100			292	3.250	530	5.896	1.258	13.99
150	168	1.865	426	4.738	790	8.784	1.875	20.84
200	222	2.472	565	6.281	1.047	11.645	2.486	27.63
250	276	3.073	702	7.806	1.302	14.472	3.089	34.34
300	330	3.666	838	9.312	1.553	17.265		
350	382	4.251	971	10.799	1.801	20.021		
400	434	4.828	1.103	12.265	2.045	22.739		
450	485	5.397	1.233	13.711	2.286	25.420		
500	536	5.958	1.361	15.136	2.524	28.062		
550	586	6.511	1.488	16.541	2.758	30.666		
600	635	7.056	1.612	17.925	2.989	33.233		
650	683	7.593	1.735	19.289				
700	731	8.123	1.856	20.635				
750	778	8.645	1.975	21.961				
800	824	9.159	2.093	23.268				
850	869	9.667	2.209	24.557				
900	914	10.167	2.323	25.828				
950	959	10.661	2.436	27.083				
1000	1.003	11.149	2.547	28.321				
1050	1.046	11.629						
1100	1.089	12.104						
1150	1.131	12.573						
1200	1.172	13.036						
1250	1.214	13.494						
1300	1.254	13.945						
1350	1.294	14.392						
1400	1.334	14.834						
1450	1.373	15.271						
1500	1.412	15.703						



■ LEISTUNGSTABELLE ASME

Namewhere DN	■ LEISTUNGS	STABELLE ASME				
Einstelldruck pai Luft	Baureihe 492: A	Abblaseleistung bei	10% Drucküberschreitun	9		
T25					10	15
T25	Eins	stelldruck psi				
SCFM 900 1216 1215 1255 1255 1255 1265 1					523	1176
SCFM 800 576 1255 590 1265 1265 1265 1000 11000 110000 110000 110000 110000 110000 110000 110000 1100000 110000 1100000 1100000 1100000 1100000 1100000 1100000	Luft	750				
1000						
1000						
1100						
1200						
1300						
1400 1000 2251 1450 583 1036 2331 1050 1050 683 1071 2410 1000 642 1142 2570 1700 682 1213 2729 1800 722 1284 2888 1900 762 1354 3047 2000 802 1425 3207 2100 841 1496 3386 3366 2210 392 881 1567 3525 2200 392 881 1567 3525 2200 445 1001 1779 4003 2844 2200 445 1001 1779 4003 2500 445 1001 1779 4003 2500 445 2000 480 1080 1921 4321 2800 516 1160 2062 4640 3000 533 1200 2133 4799 3300 568 1120 2062 4640 2204 4988 3300 551 1240 2204 4988 3300 569 1279 2275 5118 3300 569 1279 2275 5118 3300 569 1279 2275 5118 3300 569 1279 2275 5118 3300 569 1279 2275 5118 3300 569 1279 2275 5966 3469						
1450 583 1036 231 1050 683 1071 2410 1000 642 1142 2570 1700 682 1213 2729 1800 762 1284 2888 1900 762 1354 3047 2000 807 1425 3277 2100 841 1496 3366 3366 2175 387 871 1549 3485 2200 392 881 1567 3525 2200 409 921 1637 3884 2400 427 961 1708 3844 2500 445 1001 1779 4003 2600 462 1041 1850 4162 2200 488 1120 1991 4481 2200 516 1160 2062 4640 3300 553 1200 2133 4799 3100 551 1240 2204 4988 3300 586 1319 2245 5277 3400 504 359 2416 5436 3500 642 1359 2416 5436 3500 551 1240 2204 4988 3300 586 1319 2275 5118 3300 586 1319 2245 5277 3400 504 359 2416 5436 5436 3600 1041 1955 3689 2416 5436 3600 1054 2294 4958 3500 566 1319 2245 5277 3400 504 1359 2416 5436 5436 5600 1644 2294 4257 5566 3625 644 1449 2275 5795 5795 5795 5000 1054 2294 4257 5000 1241 2792 4964 4257 5000 1241 2792 4964 4257 5000 1241 2792 4964 4257 5000 1241 2792 4964 4257 5000 1264 2294 4257 5000 22						
1500				E02		
1500 1700 1802 1700 1802 1720 1800 1722 1234 2888 1900 1762 1334 3047 2000 1802 1425 2200 2410 2411 1496 3366 2175 387 871 1549 3485 2200 392 881 1567 3555 2300 499 921 1637 3884 2400 4227 981 1708 3844 2500 445 1001 1779 4003 2600 445 1001 1779 4003 2600 482 1041 1850 4162 2700 480 1091 2800 1921 2800 488 1120 1991 481 2900 516 1180 2062 4840 3000 533 11200 2133 4799 3100 551 1240 2204 485 3300 586 1319 2245 5277 3300 604 1399 2446 5576 6000 1064 2394 449 2575 5118 3300 586 1319 2446 5596 3626 644 1449 2575 596 3626 6400 1064 2394 4287 5966 6000 1064 2394 4287 5996 6000 1064 2394 4287 5996 6000 1064 2394 4287 5996 6000 1064 2394 4287 5996 6000 1064 2394 4257 7000 1241 2792 4884 1900 1418 3191 5672 9000 1586 1300 2203 5181 1400 2480 5500 1450 2667 16000 2834 17000 3118 18000 3365 20000 3365 20000 3362 20000 3362 20000 3362 20000 3362 20000 3362 20000 3362 20000 3362						
1700 682 1213 2729 1800 722 1284 2888 1990 762 1384 3947 2000 802 1425 3207 2100 841 1496 3366 2175 387 871 1549 3485 2200 392 881 1567 3525 3584 2200 4427 961 1627 3884 2200 4427 961 1708 3844 2200 4427 961 1708 3844 2200 445 1001 1779 4003 3845 2200 445 1001 1779 4003 4162 2200 446 1008 1921 4321 2200 4480 1080 1921 4321 2200 498 1120 1991 4481 2200 516 1160 2062 4640 3000 533 1200 2133 4799 3100 551 1240 2204 4558 3200 569 1319 2245 5277 3300 560 1319 2245 5277 3300 560 4181 319 2245 5275 5118 3500 622 1399 2476 5436 5496 5406						
1800 722 1284 2888 1900 762 1354 3047 2000 802 1425 3207 2100 841 1486 3386 2175 387 871 1589 3485 2200 392 881 1567 3525 2300 499 921 1637 3884 2500 4427 961 1708 3844 2500 445 1001 1779 4003 2600 462 1041 1880 4162 2700 480 1000 1921 4321 2800 493 1120 1991 4481 2500 516 1160 2062 4640 3000 533 1200 2133 4799 3100 551 1240 2004 4858 3300 588 1319 2345 5277 3300 588 1319 2345 5277 3400 604 1359 2416 5436 3500 622 1399 2416 5596 3625 644 1449 2575 5795 4000 770 1588 2841 5000 887 1995 3899 2841 5000 887 1996 3893 3891 5000 710 1598 2841 5000 887 1996 3899 6380 9135 1619 3643 6476 1000 1772 3987 11000 1594 4386 11000 1772 3987 11000 1494 4366 11000 2834 11000 2868 5779 11000 2834 11000 2834 11000 3188 11000 3365 20000 3365 20000 3365 20000 3365 20000 3362						
1900						
2000 802 1425 3307 2100 841 1496 3366 3366 2175 387 871 1549 3485 2200 332 881 1567 3525 2300 409 921 1637 3684 2400 427 961 1708 3944 2500 445 1001 1779 4003 403 2600 462 1041 1850 4162 2700 480 1080 1921 4321 2800 488 1120 1991 4481 2900 516 1160 2062 4860 3000 533 1200 2133 4799 3100 551 1240 2204 4858 3200 569 1279 2275 5118 3300 566 1319 2345 5277 3400 604 1359 2416 5436 3500 622 1399 2487 5596 3625 644 1449 2575 5996 3625 644 1449 2575 5996 3625 644 1449 2575 5996 3625 644 1449 2575 5996 3625 644 1449 2575 5996 3625 644 1449 2575 5996 3625 644 1449 2575 5996 3625 644 1449 2575 5996 3625 644 1449 2575 5996 3625 644 1449 2575 5996 3625 644 1449 2575 5996 3625 644 1449 2575 5996 3625 644 1449 2575 5996 3625 644 1449 2575 5996 3625 644 3394 4257 7000 1241 2792 4964 3996 3986 3987 1996 33849 6000 1064 2394 4257 7000 1241 2792 4964 3996 3987 1996 3385 3996 3899 6380 9135 1619 3643 6476 3996 3987 1996 3389 6380 9135 1619 3643 6476 3996 3987 1996 3385 3996 3						
2100						
2175 387 871 1549 3485 2200 392 881 1567 3525 2300 409 921 1637 3684 2400 427 961 1708 3844 2500 445 1001 1779 4003 2500 445 1001 1779 4003 2500 462 1041 1850 4162 2700 480 1080 1921 4321 2800 516 1160 2062 4640 3800 533 1200 2133 4799 3100 551 1240 2204 4958 3200 569 1279 2275 5118 3300 569 1279 2275 5118 3300 684 1319 2345 5277 3400 604 1359 2416 5436 3500 622 1399 2487 5596 3625 644 1449 2575 5795 4000 710 1598 2841 5000 887 1996 3549 6000 1064 2394 4257 7000 1241 2792 496 6000 1064 2394 4257 7000 1241 2792 496 6000 10772 3987 11000 1772 3987 11000 1772 3987 11000 2480 5580 1180 3643 6476 11800 2568 5779 15000 2657 16000 2657 16000 2657 16000 2657 16000 3031 1480 3181 14000 3188 15000 3385						
2200 392 881 1567 3525 2300 409 921 1637 3684 2400 427 961 1708 3844 2500 445 1001 1779 4003 2500 462 1041 1850 4162 2700 480 1080 1921 4321 2800 489 1120 1991 4481 2900 516 1160 2062 4640 3000 533 1200 2133 4799 3100 551 1240 2204 4958 3200 569 1279 2275 518 3300 586 1319 2345 5277 3400 604 1359 2416 5436 3500 622 1399 2487 5596 3625 644 1449 2575 5795 4000 710 1588 2841 5000 887 1996 3549 6000 1064 2394 427 7000 1241 2792 4964 8000 1418 3191 5672 9000 1595 3589<						
2300 409 921 1637 3684 2400 427 961 1708 3844 2500 445 1001 1779 4003 2600 462 1041 1850 4162 2700 480 1080 1921 4321 2800 498 1120 1991 4481 2900 516 1160 2062 4640 3000 533 1200 2133 4799 3100 551 1240 2204 4958 3200 569 1279 2275 5118 3300 586 1319 2345 5277 3400 604 1359 2416 5436 3500 622 1399 2487 5596 3603 622 1399 2487 5596 3604 710 1588 2841 5000 887 1996 3549 6000 1064 2394 4257 7000 1241 2792 4964 8000 1995 3589 6380 9135 1619 3643 6476 10000 1772 9987						
2400 427 961 1708 3844 2500 445 1001 1779 4003 2600 482 1041 1850 4162 2700 480 1080 1921 4321 2800 498 1120 1991 4481 2900 516 1160 2062 4640 3000 533 1200 2133 4799 3100 551 1240 2204 4988 3200 569 1279 2275 5118 3300 566 1319 2345 5277 3400 604 1359 2416 5436 3500 622 1399 2487 5596 3625 644 1449 2575 5795 4000 710 1598 2841 5000 887 1996 3549 6000 1064 2394 4257 7000 1241 2792 4964 8000 1418 3191 5672 9000 1595 3589 6380 9035 1619 3643 6476 10000 2772 3987 1						
2500 445 1001 1779 4003 2600 462 1041 1850 4162 2700 480 1080 1921 4321 2800 498 1120 1991 4481 2900 516 1160 2062 4640 3000 533 1200 2133 4799 3100 551 1240 2204 4958 3200 569 1279 2275 5118 3300 566 1319 2345 5277 3400 604 1359 2416 546 3500 622 13399 2487 5596 3625 644 1449 2575 5795 4000 710 1598 2841 5000 887 1996 3549 6000 1064 2394 4257 7000 1241 2792 4964 8000 1418 3191 5672 9000 1595 3589 6380 9135 1619 3643 6476 10000 2126 4783 13000 2303 5181 14000 2480 <						
2600 462 1041 1850 4162 2700 480 1080 1921 4321 2800 498 1120 1991 4481 2900 516 1160 2062 4640 3000 533 1200 2133 4799 3100 551 1240 2204 4988 3200 589 1279 2275 5118 3300 586 1319 2345 5277 3400 604 1359 2416 5436 3500 622 1339 2487 5596 3625 644 1449 2575 5795 4000 710 1598 2841 5000 887 1996 3549 6000 1064 2394 4257 7000 1241 2792 4964 8000 1418 3191 5672 9000 1595 3589 6380 9135 1619 3643 6476 1000 1772 3987 11000 1949 4385 12000 2480 5580 14500 2280 5580 <td< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></td<>						
2700 480 1080 1921 4321 2800 498 1120 1991 4481 2900 516 1160 2062 4640 3000 533 1200 2133 4799 3100 551 1240 2204 4958 3200 569 1279 2275 5118 3300 586 1319 2345 5277 3400 604 1359 2416 5436 3500 622 1399 2487 5586 3625 644 1449 2575 5795 4000 710 1598 2841 5000 887 1996 3549 6000 1064 2394 4257 7000 1241 2792 4964 8000 1418 3191 5672 900 1595 3589 6380 9135 1619 3643 6476 1000 1772 3987 11000 1949 4385 12000 2266 4783 13000 2303 5181 14000 2480 5580 14500 2568 <			445			
2800 498 1120 1991 4481 2900 516 1160 2062 4640 3000 533 1200 2133 4799 3100 551 1240 2204 4958 3200 569 1279 2275 5118 3300 586 1319 2345 5277 3400 604 1359 2416 5436 3500 622 1399 2487 5596 3625 644 1449 2575 5795 4000 710 1598 2841 5000 887 1996 3549 6000 1064 2394 4257 7000 1241 2792 4964 8000 1418 3191 5672 9000 1595 3589 6380 9135 1619 3643 6476 10000 1772 3987 11000 2480 5580 14500 2568 5779 15000 2667 16000 2834 17000 3011 18000 3188 19000 3562 20000 <		2600	462			
2900 516 1160 2062 4640 3000 533 1200 2133 4799 3100 551 1240 2204 4958 3200 569 1279 2275 5118 3300 586 1319 2345 5277 3400 604 1359 2416 5436 3500 622 13399 2487 5596 3625 644 1449 2575 5795 4000 710 1598 2841 5000 887 1996 3549 6000 1064 2394 4257 7000 1241 2792 4964 8000 1418 3191 5672 9000 1595 3589 6380 9135 1619 3643 6476 10000 1772 3987 11000 1949 4385 12000 2126 4783 13000 2303 5181 14500 2568 5779 15000 2834 17000 3011 18000 3386 19000 3365 20000 3542		2700	480	1080	1921	4321
3000 533 1200 2133 4799 3100 551 1240 2204 4858 3200 569 1279 2275 5118 3300 586 1319 2245 5277 3400 604 1359 2416 5436 3500 622 1399 2487 5596 3625 644 1449 2575 5795 4000 710 1598 2841 5000 887 1996 3549 6000 1064 2394 4257 7000 1241 2792 4964 8000 1418 3191 5672 9000 1595 3589 6380 9135 1619 3643 6476 10000 1772 3987 11000 1949 4385 12000 2126 4783 13000 2303 5181 14000 2480 5580 14500 2568 5779 15000 3011 18000 3188 19000 3385 12000 3365 220000 3542 220000 3542 220000 3719		2800	498	1120	1991	4481
3100 551 1240 2204 4958 3200 569 1279 2275 5118 3300 586 1319 2345 5277 3400 604 1359 2416 5436 3500 622 1399 2487 5596 3625 644 1449 2575 5795 4000 710 1598 2841 5000 887 1996 3549 6000 1064 2394 4257 7000 1241 2792 4964 8000 1418 3191 5672 9000 1595 3589 6380 9135 1619 3643 6476 10000 1772 3987 11000 1949 4385 12000 2126 4783 13000 2303 5181 14000 2480 5580 14500 2668 5779 16000 3118 18000 3188 19000 3188 19000 3365 220000 3542 21000 3719		2900	516	1160	2062	4640
3200 569 1279 2275 5118 3300 586 1319 2345 5277 3400 604 1359 2416 5436 3500 622 1399 2487 5596 3625 644 1449 2575 5795 4000 710 1598 2841 5000 887 1996 3549 6000 1064 2394 4257 7000 1241 2792 4964 8000 1418 3191 5672 9000 1595 3589 6380 9135 1619 3643 6476 10000 1772 3987 11000 1949 4385 12000 2126 4783 13000 2303 5181 14000 2480 5580 14500 2667 16000 2834 17000 3011 18000 3188 19000 3365 20000 3542 21000 3719		3000	533	1200	2133	4799
3300 586 1319 2345 5277 3400 604 1359 2416 5436 3500 622 1399 2487 5596 3625 644 1449 2575 5795 4000 710 1598 2841 5000 887 1996 3549 6000 1064 2394 4257 7000 1241 2792 4964 8000 1418 3191 5672 9000 1595 3589 6380 9135 1619 3643 6476 1000 1772 3987 11000 1949 4385 12000 2126 4783 13000 2303 5181 14500 2568 5779 15000 2657 16000 2834 17000 3011 18000 3188 19000 3542 21000 3719		3100	551	1240	2204	4958
3400 604 1359 2416 5436 3500 622 1399 2487 5596 3625 644 1449 2575 5795 4000 710 1598 2841 5000 887 1996 3549 6000 1064 2394 4257 7000 1241 2792 4964 8000 1418 3191 5672 9000 1595 3589 6380 9135 1619 3643 6476 10000 1772 3987 11000 1949 4385 12000 2126 4783 13000 2303 5181 14500 2568 5779 15000 2657 16000 2834 17000 3011 18000 3188 19000 3542 20000 3719		3200	569	1279	2275	5118
3500 622 1399 2487 5596 3625 644 1449 2575 5795 4000 710 1598 2841 5000 887 1996 3549 6000 1064 2394 4257 7000 1241 2792 4964 8000 1418 3191 5672 9000 1595 3589 6380 9135 1619 3643 6476 10000 1772 3987 11000 1949 4385 12000 2126 4783 13000 2303 5181 14000 2480 5580 15000 2657 16000 2834 17000 3011 18000 3388 19000 3542 20000 3719		3300	586	1319	2345	5277
3625 644 1449 2575 5795 4000 710 1598 2841 5000 887 1996 3549 6000 1064 2394 4257 7000 1241 2792 4964 8000 1418 3191 5672 9000 1595 3589 6380 9135 1619 3643 6476 10000 1772 3987 11000 1949 4385 12000 2126 4783 13000 2303 5181 14000 2480 5580 15000 2667 16000 2834 17000 3011 18000 3188 19000 3365 20000 3542 21000 3719		3400	604	1359	2416	5436
4000 710 1598 2841 5000 887 1996 3549 6000 1064 2394 4257 7000 1241 2792 4964 8000 1418 3191 5672 9000 1595 3589 6380 9135 1619 3643 6476 10000 1772 3987 11000 1949 4385 12000 2126 4783 47		3500	622	1399	2487	5596
5000 887 1996 3549 6000 1064 2394 4257 7000 1241 2792 4964 8000 1418 3191 5672 9000 1595 3589 6380 9135 1619 3643 6476 10000 1772 3987 4385 12000 2126 4783 4385 12000 2126 4783 4385 14000 2480 5580 5779 15000 2667 588 5779 15000 2834 17000 3011 18000 3188 19000 3365 20000 3542 20000 3719		3625	644	1449	2575	5795
6000 1064 2394 4257 7000 1241 2792 4964 8000 1418 3191 5672 9000 1595 3589 6380 9135 1619 3643 6476 10000 1772 3987 4781 11000 1949 4385 4783 12000 2126 4783 4783 13000 2303 5181 4780 14500 2480 5580 5779 15000 2657 4783 4783 17000 3011 4780 4780 1800 3188 4900 3365 2000 3542 2000 3719		4000	710	1598	2841	
7000 1241 2792 4964 8000 1418 3191 5672 9000 1595 3589 6380 9135 1619 3643 6476 10000 1772 3987 11000 1949 4385 12000 2126 4783 13000 2303 5181 14000 2480 5580 14500 2568 5779 15000 2657 16000 2834 17000 3011 18000 3188 19000 3365 20000 3542 21000 3719			887		3549	
8000 1418 3191 5672 9000 1595 3589 6380 9135 1619 3643 6476 10000 1772 3987 11000 1949 4385 12000 2126 4783 13000 2303 5181 14000 2480 5580 14500 2568 5779 15000 2657 16000 2834 17000 3011 18000 3188 19000 3365 20000 3542 21000 3719		6000	1064	2394	4257	
9000 1595 3589 6380 9135 1619 3643 6476 10000 1772 3987 11000 1949 4385 12000 2126 4783 13000 2303 5181 14000 2480 5580 14500 2568 5779 15000 2657 16000 2834 17000 3011 18000 3188 19000 3365 20000 3542 21000 3719						
9135 1619 3643 6476 10000 1772 3987 11000 1949 4385 12000 2126 4783 13000 2303 5181 14000 2480 5580 14500 2568 5779 15000 2657 16000 2834 17000 3011 18000 3188 19000 3365 20000 3542 21000 3719			1418		5672	
10000 1772 3987 11000 1949 4385 12000 2126 4783 13000 2303 5181 14000 2480 5580 14500 2568 5779 15000 2657 16000 2834 17000 3011 18000 3188 19000 3365 20000 3542 21000 3719						
11000 1949 4385 12000 2126 4783 13000 2303 5181 14000 2480 5580 14500 2568 5779 15000 2657 16000 2834 17000 3011 18000 3188 19000 3365 20000 3542 21000 3719		9135	1619		6476	
12000 2126 4783 13000 2303 5181 14000 2480 5580 14500 2568 5779 15000 2657 16000 2834 17000 3011 18000 3188 19000 3365 20000 3542 21000 3719		10000	1772	3987		
13000 2303 5181 14000 2480 5580 14500 2568 5779 15000 2657 16000 2834 17000 3011 18000 3188 19000 3365 20000 3542 21000 3719		11000	1949	4385		
14000 2480 5580 14500 2568 5779 15000 2657 16000 2834 17000 3011 18000 3188 19000 3365 20000 3542 21000 3719		12000	2126	4783		
14500 2568 5779 15000 2657 16000 2834 17000 3011 18000 3188 19000 3365 20000 3542 21000 3719		13000	2303	5181		
15000 2657 16000 2834 17000 3011 18000 3188 19000 3365 20000 3542 21000 3719		14000	2480	5580		
16000 2834 17000 3011 18000 3188 19000 3365 20000 3542 21000 3719				5779		
17000 3011 18000 3188 19000 3365 20000 3542 21000 3719		15000	2657			
18000 3188 19000 3365 20000 3542 21000 3719		16000	2834			
19000 3365 20000 3542 21000 3719		17000	3011			
20000 3542 21000 3719		18000	3188			
20000 3542 21000 3719		19000	3365			
21000 3719		20000				
		21750	3851			

