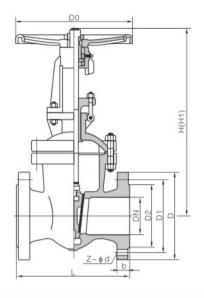


楔式闸阀











DN 150~200



产品执行标准 F	Production enforce	standard				ų.
产品规范	设计规范 Design spec	结构长度 Face to face	连接法兰 Flange end	试验与检验 Test✓	压力-温度 Pressure-temp	产品标识 Marking
Product specification	GB/T12234	GB/T12221	GB/T9113	JB/T9092	GB/T12224	GB/T12220

	它 Chief prop Test pressur	erty and spec	cification		
公称压力 PN(MPa)	売体	试验压力 Test pr		上密封	
Nominal pressure	Shell	密封(液) Seal	密封(气) Seal	Back seat	
1.6	2.4	1.8	0.6	1.8	
2.5	3.8	2.8	0.6	2.8	
4.0	6.0	4.4	0.6	4.4	
6.4	9.6	7.0	0.6	7.0	
10.0	15.0	11.0	0.6	11.0	
16.0	24.0	18.0	0.6	18.0	

适用介质及适用温度 Applicable Medium & Applicable Temperature								
壳体材料 Shell Material	适用介质 Applicable Medium	适用温度°C Applicable temperature						
碳素钢(C型)	水、蒸汽、油品 Water, steam, oil goods	≤425						
铬镍钛钢(P型)	硝酸类 Nitric acid	≤200						
铬镍钼钛钢(R型)	醋酸类 Acetic acid	≤200						
铬钼钢(I型)	水、蒸汽、油品 Water, steam, oil goods	≤550						

主要零件材料 Mate	erial for main parts				
阀体、阀盖 Body bonnet	阀板、阀座 Wedge disc,seat ring	阀杆 Stem	阀杆螺母 Yoke nut	填料 Packing	手轮 Hand wheel
碳素钢 Carburizing steel	优质碳钢+硬质合金或不锈钢 High-grade carbon steel+ carbide alloy or stainless steel	铬不锈钢 Cr.stainless steel	铝青铜 Aluminumbronze. Bronze	石墨石棉盘根 Graphite ,asbestos coils	可锻铸铁 Foraeable cast-iron
铬镍钛钢 Cr.Ni,steel	不锈钢、不锈钢+硬质合金 Stainless steel or+carbide alloy	铬镍钛不锈钢 Cr.Ni.Ti stainless steel	铝青铜 Aluminumbronze. Bronze	浸聚四氟乙稀 Dipping polytetrafluo -roethylene	可锻铸铁 Foraeable cast-iron
铬镍铜钛钢 Cr,Ni.Mo.Ti steel	不锈钢、不锈钢+硬质合金 Stainless steel or+carbide alloy	铬镍钼钛不锈钢 Cr.Ni.Mo.Ti stainless steel	铝青铜 Aluminumbronze. Bronze	烯石棉盘根 Asbestos coil	可锻铸铁 Foraeable cast-iron
铬钼钢 Cr,Mo steel	合金钢+硬质合金 Alloy steel+carbide alloy	铬钼钒钢 Cr.Mo Ai steel	铝青铜 Aluminumbronze. Bronze	柔性石墨 Flexible graphite	可锻铸铁 Foraeable cast-iron



Z40/Z41/KZ41-PN16~160

要外形和	生球人で									平17	ZUnit:n	
称通径 DN	L	主要外) D	ド尺り和注 D1	接尺寸(mm D2	ı) Main ext b	ernai and f	connecting of Z-d	aimensioi H	ns H1	Do	WT (kg	
Z40H Z41Y	Z	⁴⁰ Y-16P	Z40 Z41	Y-16R	Z40 _{W-}	Z40 Z41 W-16P		Z40 Z41 Z41 Z41 Z41 Z41 Z41 Z41 Z41 Z41 Z41 Z41		(KZ41Y)		
15	130	95	65	46	14	2	4-14	220	240	120	4	
20	150	105	75	56	16	2	4-14	255	284	140	5	
25	160	115	85	65	16	2	4-14	275	303	160	6	
32	180	140	100	76	18	2	4-18	280	321	180	7	
40	200	150	110	84	18	2	4-18	300	352	200	18	
50	250	165	125	99	20	2	4-18	358	438	240	29	
65	270	185	145	118	20	2	4-18	375	450	240	33	
80	280	200	160	132	20	2	8-18	438	528	280	46	
100	300	220	180	156	22	2	8-18	502	620	320	63	
125	325	250	210	184	22	2	8-18	612	753	360	108	
150	350	285	240	211	24	2	8-23	676	847	360	134	
200	400	340	295	266	24	2	12-22	820	1039	400	192	
250	450	405	355	319	26	2	12-26	969	1245	450	273	
300	500	460	410	370	28	2	12-26	1142	1472	560	379	
350	550	520	470	429	30	2	16-26	1280	1450	640	590	
400	600	580	525	480	32	2	16-30	1452	1887	640	850	
450	650	640	585	548	40	2	20-30	1541	2011	720	90	
500	700	715	650	609	44	2	20-33	1676	2181	720	958	
600	800	840	770	720	48	2	20-36	1874	2346	800	111	
Z40H Z41Y -25	Z	240 Y-25P	Z40. Z41	Y-25R	Z40 Z41 W-2	25 P	Z40 Z41 W-25R	z z	⁴⁰ Y-25I	(KZ4	IY)	
15	130	95	65	46	14	2	4-14	220	240	120	4	
20	150	105	75	56	16	2	4-14	255	284	140	5	
25	160	115	85	65	16	2	4-14	275	303	160	6	
32	180	140	100	76	18	2	4-18	280	321	180	70	
40	200	150	110	84	18	2	4-18	300	352	200	18	
50	250	165	125	99	20	2	4-18	358	438	240	28	
65	270	185	145	118	22	2	8-18	375	450	240	33	
80	280	200	160	132	24	2	8-18	433	528	280	46	
100	300	235	190	156	24	2	8-22	502	620	320	64	
	325	270	220	184	26	2	8-26	612	753	360	116	
125		200	250	211	28	2	8-26	676	847	360	14	
125 150	350	300	200			-	12-26	820	1039	400	213	
	350 400	360	310	274	30	2						
150				274 330	30 32	2	12-30	696	1245	450	290	
150 200	400	360	310					696 1142	1245 1472	450 560		
150 200 250	400 450	360 425	310 370	330	32	2	12-30				400	
150 200 250 300	400 450 500	360 425 485	310 370 430	330 389	32 34	2	12-30 16-30	1142	1472	560	400 631	
150 200 250 300 350	400 450 500 550	360 425 485 555	310 370 430 490	330 389 448	32 34 38	2 2 2	12-30 16-30 16-33	1142 1280	1472 1450	560 640	400 631 900	
150 200 250 300 350 400	400 450 500 550 600	360 425 485 555 620	310 370 430 490 550	330 389 448 503	32 34 38 40	2 2 2 2	12-30 16-30 16-33 16-36	1142 1280 1452	1472 1450 1887	560 640 640	290 400 631 900 101:	





Z40/Z41/KZ41-PN16~160

		‡ 3	与外形尺	寸和连接尺	寸(mm)	Main exte	ernal and	connect	ina dimen	sions			145
N N N	L	D	D1	D2	D6	b	f	f2	Z-d	Н	H1	Do	(kg
Z40H Z41Y	40	Z40 Z41	P	Z40 _{Y-40}	R	Z40 Z41 W-4	0P	Z40 _{W-} Z41	40R	Z40 _{Y-4}	40I	(KZ41Y)
20	150	105	75	56	51	16	2	4	4-14	256	285	140	8
25	160	115	85	65	58	16	2	4	4-14	275	305	160	9.3
32	180	140	100	76	66	18	2	4	4-18	287	322	180	12
40	200	150	110	84	76	18	3	4	4-18	323	369	200	16
50					88		3	4	4-18	372	440		29
	250	165	125	99		20						280	
65	280	185	145	118	110	22	3	4	8-18	395	473	280	39
80	310	200	160	132	121	24	3	4	8-18	457	552	320	52
100	350	235	190	156	150	24	3	4.5	8-22	552	671	360	80
125	400	270	220	184	176	26	3	4.5	8-26	634	726	400	12
150	450	300	250	211	204	28	3	4.5	8-26	708	883	400	15
200	550	375	320	284	260	34	3	4.5	12-30	858	1086	450	26
250	650	450	385	345	313	38	3	4.5	12-33	1015	1298	560	36
300	750	515	450	409	364	42	4	4.5	16-33	1203	1535	640	54
350	850	580	510	465	422	46	4	5	16-36	1341	1678	640	67
400	950	660	585	535	474	50	4	5	16-39	1492	1903	720	95
740H		740		740		740		740		740			
Z40H Z41Y	64	Z40 _{Y-64} Z41	P	Z40 _{Y-64} Z41	R	Z40 Z41 W-6	4P	Z40 _W -		Z40 _{Y-0} Z41		(KZ41Y	
20	190	130	90	56	51	20	2	4	4-18	258	288	180	8
25	210	140	100	65	58	24	2	4	4-18	310	341	200	12
32	230	155	110	76	66	24	2	4	4-22	320	353	200	25
40	240	170	125	84	76	26	2	4	4-22	360	389	240	29
50	250	180	135	99	88	26	2	4	4-22	372	448	280	34
65	280	205	160	118	110	26	2	4	8-22	395	475	280	43
80	310	215	170	132	121	28	2	4	8-22	458	553	320	60
100	350	250	200	156	150	30	2	4.5	8-26	553	679	360	89
125	400				176	34	2		8-30	638	779		14
		295	240	184				4.5				400	
150	450	345	280	211	204	36	2	4.5	8-33	718	893	450	20
200	550	415	345	284	260	42	2	4.5	12-36	873	1100	560	32
250	650	470	400	345	313	46	2	4.5	12-36	1053	1332	640	46
300	750	530	460	409	364	52	2	4.5	16-36	1203	1535	640	59
Z40H_ Z41Y	100	Z40 Z41	0P	Z40 Z41 Y-10	OR	Z40 Z41 W-1	00P	Z40 _W -	100R	Z40 Y-	1001	(KZ41Y)
25	210	140	100	65	58	24	2	4	4-18	310	341	200	12
32	230	155	110	76	66	24	2	4	4-22	320	353	240	20
									4-22	320	333		
									4.00	000	200		
40	240	170	125	84	76	26	2	4	4-22	360	389	280	
40 50	240 250	170 195	125 145	84 99	76 88	26 28	2 2	4	4-26	490	558	280 360	60
40 50 65	240 250 280	170 195 220	125 145 170	84 99 118	76 88 110	26 28 30	2 2 2	4 4 4	4-26 8-26	490 540	558 622	280 360 400	60 70
40 50 65 80	240 250 280 310	170 195 220 230	125 145 170 180	84 99 118 132	76 88 110 121	26 28 30 32	2 2 2 2	4 4 4 4	4-26 8-26 8-26	490 540 573	558 622 671	280 360 400 400	60 70 89
40 50 65 80 100	240 250 280 310 350	170 195 220 230 265	125 145 170 180 210	84 99 118 132 156	76 88 110 121 150	26 28 30 32 36	2 2 2 2 2	4 4 4 4 4.5	4-26 8-26 8-26 8-30	490 540 573 575	558 622 671 671	280 360 400	60 70 89 13
40 50 65 80	240 250 280 310	170 195 220 230	125 145 170 180	84 99 118 132	76 88 110 121	26 28 30 32	2 2 2 2	4 4 4 4	4-26 8-26 8-26	490 540 573	558 622 671	280 360 400 400	60 70 89 13
40 50 65 80 100	240 250 280 310 350	170 195 220 230 265	125 145 170 180 210	84 99 118 132 156	76 88 110 121 150	26 28 30 32 36	2 2 2 2 2	4 4 4 4 4.5	4-26 8-26 8-26 8-30	490 540 573 575	558 622 671 671	280 360 400 400 400	60 70 89 13 22
40 50 65 80 100 125 150	240 250 280 310 350 400 450	170 195 220 230 265 315 355	125 145 170 180 210 250 290	84 99 118 132 156 184 211	76 88 110 121 150 176 204	26 28 30 32 36 40 44	2 2 2 2 2 2 2 2	4 4 4 4.5 4.5 4.5	4-26 8-26 8-26 8-30 8-33 12-33	490 540 573 575 744 800	558 622 671 671 892 972	280 360 400 400 400 560	60 70 89 13 22 29
40 50 65 80 100 125 150 200	240 250 280 310 350 400 450 550	170 195 220 230 265 315 355 430	125 145 170 180 210 250 290 360	84 99 118 132 156 184 211 284	76 88 110 121 150 176 204 260	26 28 30 32 36 40 44 52	2 2 2 2 2 2 2 2	4 4 4 4 4.5 4.5 4.5 4.5	4-26 8-26 8-26 8-30 8-33 12-33 12-36	490 540 573 575 744 800 800	558 622 671 671 892 972	280 360 400 400 400 560 560	60 70 89 13 22 29 55
40 50 65 80 100 125 150 200 250	240 250 280 310 350 400 450 550 650	170 195 220 230 265 315 355 430 505	125 145 170 180 210 250 290 360 430	84 99 118 132 156 184 211 284 345	76 88 110 121 150 176 204 260 313	26 28 30 32 36 40 44 52 60	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4 4 4 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5	4-26 8-26 8-26 8-30 8-33 12-33 12-36 12-39	490 540 573 575 744 800 800 1050	558 622 671 671 892 972 972 1305	280 360 400 400 400 560 560 560 640	60 70 89 13 22 29 55 64
40 50 65 80 100 125 150 200 250 300	240 250 280 310 350 400 450 550 650 750	170 195 220 230 265 315 355 430 505 585	125 145 170 180 210 250 290 360 430 500	84 99 118 132 156 184 211 284 345 409	76 88 110 121 150 176 204 260 313 364	26 28 30 32 36 40 44 52 60 68	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4 4 4 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5	4-26 8-26 8-26 8-30 8-33 12-33 12-36 12-39 16-42	490 540 573 575 744 800 800 1050 1208	558 622 671 671 892 972 972 1305 1506	280 360 400 400 400 560 560 560 640	60 70 89 13 22 29 55 64 73
40 50 65 80 100 125 150 200 250 300 Z40H Z41Y	240 250 280 310 350 400 450 550 650 750	170 195 220 230 265 315 355 430 505 585 Z40 Y-16	125 145 170 180 210 250 290 360 430 500	84 99 118 132 156 184 211 284 345 409 Z40Y-16	76 88 110 121 150 176 204 260 313 364	26 28 30 32 36 40 44 52 60 68 Z40 W-1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4 4 4 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 240 V-241	4-26 8-26 8-26 8-30 8-33 12-33 12-36 12-39 16-42	490 540 573 575 744 800 800 1050 1208 Z40 Z41	558 622 671 671 892 972 972 1305 1506	280 360 400 400 560 560 560 640 640 (KZ41Y	60 70 89 13 22 29 55 64 73
40 50 65 80 100 125 150 200 250 300 Z40H Z41Y	240 250 280 310 350 400 450 550 650 750	170 195 220 230 265 315 355 430 505 585 Z40 Y-16 105	125 145 170 180 210 250 290 360 430 500 0P	84 99 118 132 156 184 211 284 345 409 Z40y-16 46	76 88 110 121 150 176 204 260 313 364 0R	26 28 30 32 36 40 44 52 60 68 Z40 W-1 26	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4 4 4 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5	4-26 8-26 8-26 8-30 8-33 12-33 12-36 12-39 16-42 160R	490 540 573 575 744 800 800 1050 1208 Z40 Y-230	558 622 671 671 892 972 972 1305 1506	280 360 400 400 560 560 560 640 640 (KZ41Y	60 70 89 13 22 29 55 64 73
40 50 65 80 100 125 150 200 250 300 Z40H Z41Y	240 250 280 310 350 400 450 550 650 750 160	170 195 220 230 265 315 355 430 505 585 Z40 Y-16 105 130	125 145 170 180 210 250 290 360 430 500 OP	84 99 118 132 156 184 211 284 345 409 Z40 Y-16 46 56	76 88 110 121 150 176 204 260 313 364 0R	26 28 30 32 36 40 44 52 60 68 Z40 W-1 26 30	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4 4 4 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.	4-26 8-26 8-26 8-30 8-33 12-33 12-36 12-39 16-42 160R 4-14 4-18	490 540 573 575 744 800 800 1050 1208 Z40 Y- 230 260	558 622 671 671 892 972 1305 1506 1601 250 288	280 360 400 400 560 560 560 640 (KZ41Y 200 200	60 70 88 13 22 29 55 64 73
40 50 65 80 100 125 150 200 250 300 Z40H Z41Y 15 20 25	240 250 280 310 350 400 450 550 650 750 160	170 195 220 230 265 315 355 430 505 585 Z40 Y-16 105 130 140	125 145 170 180 210 250 290 360 430 500 OP 75 90 100	84 99 118 132 156 184 211 284 345 409 Z40 Y-16 46 56 65	76 88 110 121 150 176 204 260 313 364 0R 40 51 58	26 28 30 32 36 40 44 52 60 68 Z40 W-1 26 30 32	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4 4 4 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.	4-26 8-26 8-26 8-30 8-33 12-33 12-36 12-39 16-42 160R 4-14 4-18 4-18	490 540 573 575 744 800 800 1050 1208 Z40 Y- 230 260 280	558 622 671 671 892 972 1305 1506 1601 250 288 310	280 360 400 400 560 560 560 640 (KZ41Y 200 200 280	60 70 89 13 22 29 55 64 73
40 50 65 80 100 125 150 200 250 300 Z40H Z41Y 15 20 25 32	240 250 280 310 350 400 450 550 650 750 160 170 190 210 230	170 195 220 230 265 315 355 430 505 585 Z40 Y-16 105 130 140 155	125 145 170 180 210 250 290 360 430 500 OP 75 90 100	84 99 118 132 156 184 211 284 345 409 Z40 Y-16 46 56 65 76	76 88 110 121 150 176 204 260 313 364 OR 40 51 58 66	26 28 30 32 36 40 44 52 60 68 Z40 W-1 26 30 32 34	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4 4 4 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.	4-26 8-26 8-26 8-30 8-33 12-33 12-36 12-39 16-42 160R 4-14 4-18 4-18 4-22	490 540 573 575 744 800 800 1050 1208 Z40 Y- 230 260 280 312	558 622 671 671 892 972 1305 1506 1601 250 288 310 350	280 360 400 400 560 560 560 640 (KZ41Y 200 200 280 320	60 70 89 13 22 29 55 64 73 0
40 50 65 80 100 125 150 200 250 300 Z40H Z41Y 15 20 25 32 40	240 250 280 310 350 400 450 550 650 750 160 170 190 210 230 240	170 195 220 230 265 315 355 430 505 585 Z40 Y-16 105 130 140 155 170	125 145 170 180 210 250 290 360 430 500 OP 75 90 100 110	84 99 118 132 156 184 211 284 345 409 Z40 Y-16 46 56 65 76 84	76 88 110 121 150 176 204 260 313 364 OR 40 51 58 66 76	26 28 30 32 36 40 44 52 60 68 Z40 W-1 26 30 32 34 36	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4 4 4 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.	4-26 8-26 8-26 8-30 8-33 12-33 12-36 12-39 16-42 160R 4-14 4-18 4-18 4-22 4-22	490 540 573 575 744 800 800 1050 1208 Z40 Y-2 230 260 280 312 350	558 622 671 671 892 972 1305 1506 160l 250 288 310 350 395	280 360 400 400 560 560 640 640 (KZ41Y 200 200 280 320 320	60 70 89 13 22 29 55 64 73 73 9 13 20 20 32
40 50 65 80 100 125 150 200 250 300 Z40H Z41Y 15 20 25 32	240 250 280 310 350 400 450 550 650 750 160 170 190 210 230	170 195 220 230 265 315 355 430 505 585 Z40 Y-16 105 130 140 155 170 195	125 145 170 180 210 250 290 360 430 500 OP 75 90 100	84 99 118 132 156 184 211 284 345 409 Z40 Y-16 46 56 65 76	76 88 110 121 150 176 204 260 313 364 OR 40 51 58 66	26 28 30 32 36 40 44 52 60 68 Z40 W-1 26 30 32 34	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4 4 4 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.	4-26 8-26 8-26 8-30 8-33 12-33 12-36 12-39 16-42 160R 4-14 4-18 4-18 4-22 4-22 8-26	490 540 573 575 744 800 800 1050 1208 Z40 Y- 230 260 280 312	558 622 671 671 892 972 1305 1506 1601 250 288 310 350	280 360 400 400 560 560 560 640 (KZ41Y 200 200 280 320	60 70 89 13 22 29 55 64 73 73 9 13 20 20 32
40 50 65 80 100 125 150 200 250 300 Z40H Z41Y 15 20 25 32 40	240 250 280 310 350 400 450 550 650 750 160 170 190 210 230 240	170 195 220 230 265 315 355 430 505 585 Z40 Y-16 105 130 140 155 170	125 145 170 180 210 250 290 360 430 500 OP 75 90 100 110	84 99 118 132 156 184 211 284 345 409 Z40 Y-16 46 56 65 76 84	76 88 110 121 150 176 204 260 313 364 OR 40 51 58 66 76	26 28 30 32 36 40 44 52 60 68 Z40 W-1 26 30 32 34 36	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4 4 4 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.	4-26 8-26 8-26 8-30 8-33 12-33 12-36 12-39 16-42 160R 4-14 4-18 4-18 4-22 4-22	490 540 573 575 744 800 800 1050 1208 Z40 Y-2 230 260 280 312 350	558 622 671 671 892 972 1305 1506 160l 250 288 310 350 395	280 360 400 400 560 560 640 640 (KZ41Y 200 200 280 320 320	66770 889 133 222 299 555 644 733 99 133 203 327 337
40 50 65 80 100 125 150 200 250 300 Z40H Z41Y 15 20 25 32 40 50	240 250 280 310 350 400 450 550 650 750 160 170 190 210 230 240 300	170 195 220 230 265 315 355 430 505 585 Z40 Y-16 105 130 140 155 170 195	125 145 170 180 210 250 290 360 430 500 OP 75 90 100 110 125 145	84 99 118 132 156 184 211 284 345 409 Z40 Y-16 46 56 65 76 84 99	76 88 110 121 150 176 204 260 313 364 DR 40 51 58 66 76 88	26 28 30 32 36 40 44 52 60 68 Z40 W-1 26 30 32 34 36 38 42	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4 4 4 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.	4-26 8-26 8-26 8-30 8-33 12-33 12-36 12-39 16-42 160R 4-14 4-18 4-18 4-22 4-22 8-26 8-26	490 540 573 575 744 800 800 1050 1208 Z40 Y 230 260 280 312 350 512 260	558 622 671 671 892 972 1305 1506 160l 250 288 310 350 395 612	280 360 400 400 560 560 640 640 (KZ41Y 200 200 280 320 320 360	60 70 88 13 22 29 55 64 73 73 20 32 73
40 50 65 80 100 125 150 200 250 300 Z40H Z41Y 15 20 25 32 40 50 65 80	240 250 280 310 350 400 450 550 650 750 160 170 190 210 230 240 300 340 390	170 195 220 230 265 315 355 430 505 585 Z40 Y-16 105 130 140 155 170 195 220 230	125 145 170 180 210 250 290 360 430 500 OP 75 90 100 110 125 145 170 180	84 99 118 132 156 184 211 284 345 409 Z40 Y-16 46 56 65 76 84 99 118 132	76 88 110 121 150 176 204 260 313 364 OR 40 51 58 66 76 88 110 121	26 28 30 32 36 40 44 52 60 68 Z40 W-1 26 30 32 34 36 38 42 46	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4 4 4 4 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5	4-26 8-26 8-26 8-30 8-33 12-33 12-36 12-39 16-42 160R 4-14 4-18 4-18 4-22 4-22 8-26 8-26 8-26	490 540 573 575 744 800 800 1050 1208 Z40 Y 230 260 280 312 350 512 260 585	558 622 671 671 892 972 972 1305 1506 160l 250 288 310 350 395 612 677 686	280 360 400 400 400 560 560 640 640 (KZ41Y 200 280 320 320 360 360 400	60 70 89 133 222 299 55 644 73 73 20 32 73 111 144
40 50 65 80 100 125 150 200 250 300 Z40H Z41Y 15 20 25 32 40 50 65 80 100	240 250 280 310 350 400 450 550 650 750 160 170 190 210 230 240 300 340 390 450	170 195 220 230 265 315 355 430 505 585 Z40 Y-16 105 130 140 155 170 195 220 230 265	125 145 170 180 210 250 290 360 430 500 OP 75 90 100 110 125 145 170 180 210	84 99 118 132 156 184 211 284 345 409 Z40 Y-16 46 56 65 76 84 99 118 132 156	76 88 110 121 150 176 204 260 313 364 OR 40 51 58 66 76 88 110 121 150	26 28 30 32 36 40 44 52 60 68 Z40 W-1 26 30 32 34 36 38 42 46 52	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4 4 4 4 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.4 4 4 4	4-26 8-26 8-26 8-30 8-33 12-33 12-36 12-39 16-42 160R 4-14 4-18 4-18 4-22 4-22 8-26 8-26 8-26 8-30	490 540 573 575 744 800 800 1050 1208 Z40 Y 230 260 280 312 350 512 260 585 631	558 622 671 671 892 972 972 1305 1506 160l 250 288 310 350 395 612 677 686 751	280 360 400 400 400 560 560 640 640 (KZ41Y 200 280 320 320 360 360 400 450	60 70 88 133 222 299 555 644 73 73 20 32 73 111 144 188
40 50 65 80 100 125 150 200 250 300 Z40H Z41Y 15 20 25 32 40 50 65 80	240 250 280 310 350 400 450 550 650 750 160 170 190 210 230 240 300 340 390	170 195 220 230 265 315 355 430 505 585 Z40 Y-16 105 130 140 155 170 195 220 230	125 145 170 180 210 250 290 360 430 500 OP 75 90 100 110 125 145 170 180	84 99 118 132 156 184 211 284 345 409 Z40 Y-16 46 56 65 76 84 99 118 132	76 88 110 121 150 176 204 260 313 364 OR 40 51 58 66 76 88 110 121	26 28 30 32 36 40 44 52 60 68 Z40 W-1 26 30 32 34 36 38 42 46	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4 4 4 4 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5	4-26 8-26 8-26 8-30 8-33 12-33 12-36 12-39 16-42 160R 4-14 4-18 4-18 4-22 4-22 8-26 8-26 8-26	490 540 573 575 744 800 800 1050 1208 Z40 Y 230 260 280 312 350 512 260 585	558 622 671 671 892 972 972 1305 1506 160l 250 288 310 350 395 612 677 686	280 360 400 400 400 560 560 640 640 (KZ41Y 200 280 320 320 360 360 400	55 60 70 85 13 22 29 55 64 73 73 11 14 18 32 46