



江苏泰工机械设备有限公司

Jiangsu Taigong Machinery Equipment Co., Ltd.

地址：江苏省无锡市梁溪区凤凰城29号

电话：0510-80215222

传真：0510-82601236

邮箱：158553680@qq.com

技术支持：13961848999



1 概述 >>>>>

LCW系列立式圆弧圆柱蜗杆减速器，符合JB/T7848—1995标准。是一种专用传动装置，主要用于化工、制药、有色冶金、建筑、食品、环保及轻工等行业的搅拌设备中，其工作条件与圆弧圆柱蜗杆减速器相同。

立式圆弧圆柱蜗杆减速器除具有圆弧圆柱蜗杆减速器的优点外，还具有以下特点：

- (1) 减速器的总传动比可灵活调整；第Ⅰ级采用带传动，改变带轮直径即可调整总传动比。
- (2) 传动带采用窄V带，承载能力高，带的根数最多为4根，减小了结构尺寸。
- (3) 蜗轮支承跨距的增大，改善了输出轴的受力状况，并可省去支架上的中间支承环节，使整机高度明显减小。
- (4) 传动带的预紧调整采用螺柱螺母，操作灵活，简便可靠。
- (5) 整机结构紧凑，协调稳定。

2 型号、中心距、速比、标记示例 >>>>>

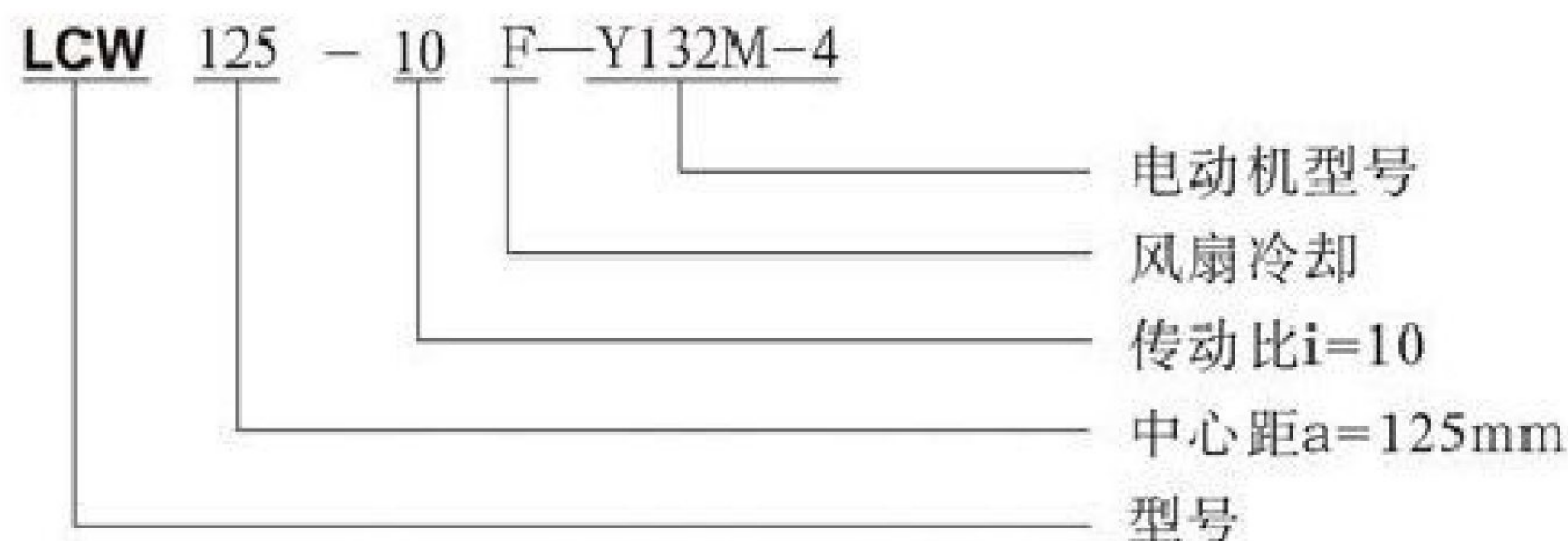
2.1 型号

LCW系列立式圆弧圆柱蜗杆减速器的型号用**LCW**表示，其中L表示减速器型式为立式，C表示蜗杆齿形ZC₁，W表示蜗杆减速器。

2.2 中心距共8种，分别为：80mm、100mm、125mm、160mm、180mm、200mm、225mm、250mm

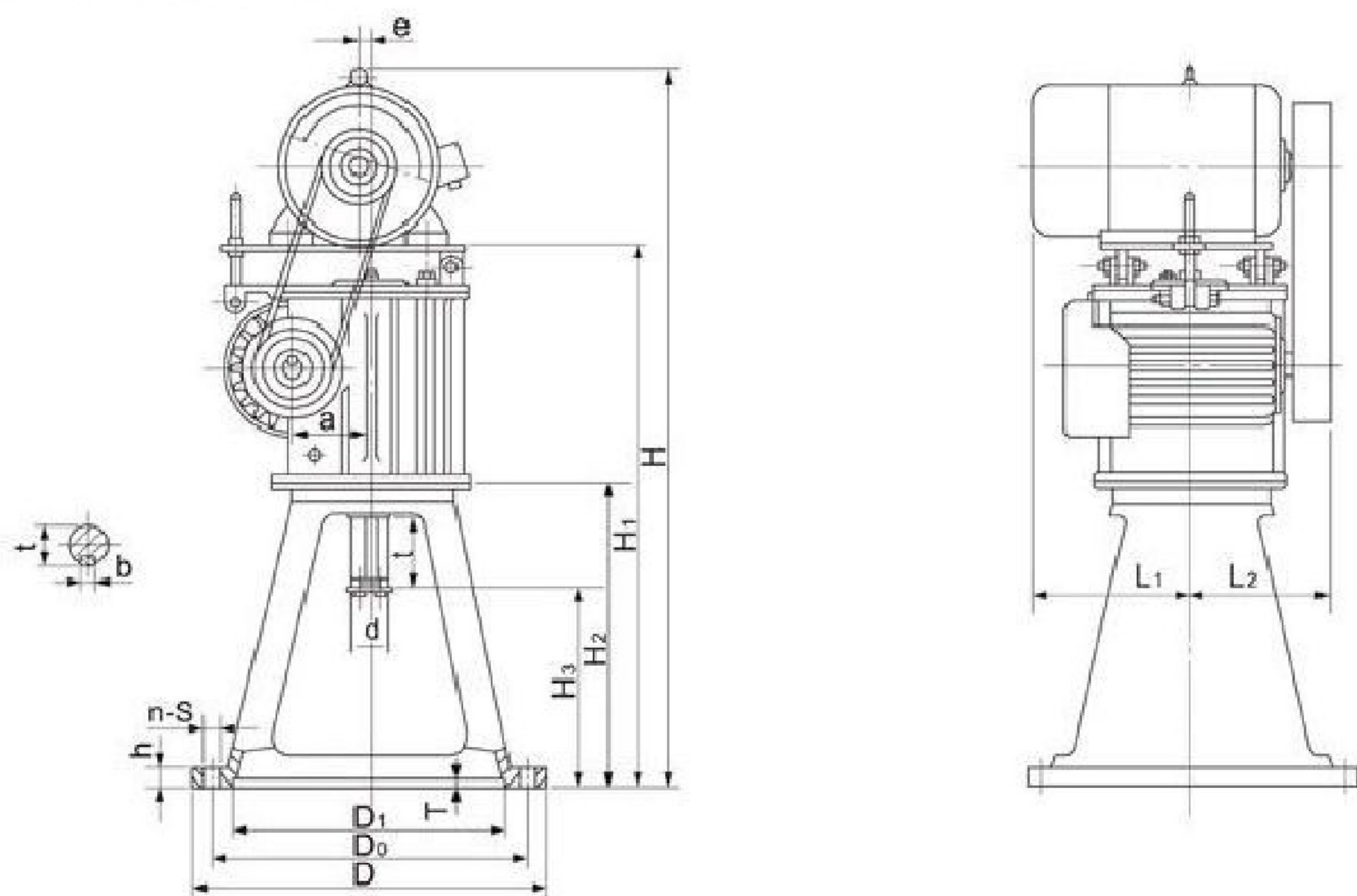
2.3 速比有10种，分别为：8、10、12.5、16、20、25、31.5、40、50、63

2.4 标记示例：



3 外形及安装尺寸 >>>>>

LCW系列外形安装尺寸



LCW系列立式圆弧圆柱蜗杆减速器外形尺寸

型号	a	D	D ₀	D ₁	T	h	d	i	b	t	e	H	H ₁	H ₂	H ₃	L ₁	L ₂	n-s	电机功率 P ₁ /kW	重量kg
LCW80	80	305	270	235	6	24	40k6	82	12	43	10	914~989	744	445	340	130~225	156	8-φ14.5	0.75~1.5	98~118
		350	300	250															2.2	
		395	360	315															3	
LCW100	100	350	300	250	6	26	45k6	82	14	48.5	10	975~1100	785	450	345	145~255	186	8-φ14.5	1.5~2.2	145~185
		495	455	400															4~5.5	
		455	400	355															3	
LCW125	125	495	455	400	6	26	60m6	105	18	64	15	1140~1280	895	505	370	200~330	225	8-φ18.5	4~5.5	215~298
		560	510	450															7.5~11	
		560	510	450															5.5~11	
LCW160	160	600	560	490	6	30	70m6	105	20	74.5	20	1350~1465	1035	535	390	242~405	285	8-φ24	11~15	345~465
		650	600	550															22	
		560	510	450															7.5~11	
LCW180	180	600	560	490	6	30	85m6	130	22	90	20	1459~1619	1144	585	415	257~455	310	12-φ24	18.5	385~575
		650	600	550															22	
		560	510	450															7.5~15	
LCW200	200	560	510	450	6	30	90m6	130	25	95	20	1535~1750	1200	605	435	292~463	330	12~φ24	22~37	480~685
		650	600	550															22~37	
		600	560	490															11~15	
LCW225	225	600	560	490	6	30	100m6	165	28	106	25	1726~1871	1341	665	455	317~445	355	12-φ24	22~45	620~815
		650	600	550															22~45	
		600	560	490															11~18.5	
LCW250	250	600	560	490	6	30	110m6	165	28	116	25	1785~1975	1390	680	470	357~492	390	12-φ24	22~45	730~1040
		650	600	550															22~45	
		700	650	600															55	

注：1. 减速器支架的型式与尺寸亦可根据用户要求另行确定。
2. 表中与电机相关的尺寸是按Y系列电机确定的，亦可根据用户要求配用其它类型的电机。

4

性能参数 >>>>>

立式圆弧圆柱蜗杆减速器传动比表1

规格型号	公称传动比 <i>i</i>	电动机功率 P _i /kW	电动机型号	带轮直径 D/mm	V带		输出转速 n ₂ /(r/min)	输出转矩 T ₂ /(N·m)
					型号	根数		
LCW80	8	4.0	Y112M—4	90	SPZ	3	182	180
	10	3.0	Y100L2—4	100			145	160
	12.5						122	190
	16	2.2	Y100L1—4				97	165
	20						73	220
	25	1.5	Y90L—4				59	175
	31.5						48	200
	40	1.1	Y90S—4				37	190
	50						29	225
	63	0.75	Y802—4	112			25	175
LCW100	8	5.5	Y132S—4	132	SPZ	3	182	240
	10		Y132S—4	132			145	305
	12.5	4.0	Y112M—4	112			122	255
	16		97	320				
	20	2.2	Y100L1—4	118			73	215
	25		61	265				
	31.5	1.5	Y90L—4	125			48	315
	40						37	270
	50						30	315
	63						25	360
LCW125	8	11	Y160M—4	160	SPA	3	182	495
	10		Y160M—4	160			145	625
	12.5	7.5	Y132M—4	140			122	520
	16		97				605	
	20	5.5	Y132S—4				73	810
	25		59				705	
	31.5	4.0	Y112M—4	150			50	790
	40						37	760
	50						30	670
	63						25	765
LCW160	8	22	Y180L—4	224	SPB	3	176	1060
	10		Y180L—4	224			145	1285
	12.5	18.5	Y180M—4	180			122	1380
	16	15	Y160M—4				97	1270
	20	11	Y160M—4				73	1200
	25		61				1530	
	31.5	7.5	Y132M—4	120			48	1735
	40						37	1500
	50						30	1290
	63						25	1540

立式圆弧圆柱蜗杆减速器传动比表2

规格型号	公称传动比 <i>i</i>	电动机功率 P _i /kw	电动机型号	带轮直径 D/mm	V带		输出转速 n ₂ /(r/min)	输出转矩 T ₂ /(N·m)
					型号	根数		
LCW180	8	30	Y200L—4	250	SPB	3	207	1200
	10						155	1650
	12.5						125	1585
	16	18.5	Y180M—4	200			91	2000
	20						77	1960
	25						58	1470
	31.5	11	Y160M—4	280			45	1840
	40						38	2195
	50						29	1990
	63	7.5	Y132M—4	224			25	2095
LCW200	8	45	Y225M—4	280	SPC	3	182	2140
	10	37	Y225S—4				145	2180
	12.5	30	Y200L—4	236			118	2150
	16						97	2600
	20	22	Y180L—4	250			73	2490
	25	15	Y160L—4				250	59
	31.5			48				2390
	40			37				3110
	50	11	Y160M—4	280			30	2705
	63	7.5	Y132M—4				25	2150
	LCW225	8	45	Y225M—4			250	SPC
10		3			141	2740		
12.5					125	2520		
16			94	2610				
20			77	3240				
25			58	3100				
31.5			47	2470				
40			38	3060				
50			29	2840				
63			11	Y160M—4	26	3115		
LCW250			8	55	Y250M—4	300	SPC	
	10	145	3250					
	12.5	45	Y225—4	315	3	122		3150
	16					97		4140
	20					73		4210
	25	30	Y200L—4	59		4200		
	31.5	22	Y180L—4	280		48		3595
	40					37		4635
	50					18.5		Y180M—4
	63	11	Y160M—4	25		3170		